

Mise à niveau de vCenter Server

VMware vSphere 8.0
vCenter Server 8.0

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

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

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

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

Copyright © 2018-2022 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

Table des matières

1	À propos de la mise à niveau de vCenter Server	8
2	Options de mise à niveau de vCenter Server	9
	Présentation du processus de mise à niveau de vSphere	9
	Présentation du processus de mise à niveau de vCenter Server	11
	Compatibilité de la mise à niveau de vCenter Server	13
	Différences entre mises à niveaux, correctifs, mises à jour et migrations de vSphere	15
	Composants vCenter Server qui affectent la mise à niveau	16
	Suppression de Platform Services Controller	17
	Mise à niveau ou migration des instances de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller	17
	Mise à niveau ou migration vers le service de licence de vSphere	18
	Mise à niveau de l'autorité d'approbation vCenter Server	19
	Prise en charge de la mise à niveau de vCenter Server avec hébergement multiple	19
	Prise en charge de la norme FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2	20
	Prise en charge du protocole Transport Layer Security 1.2	20
	Passage d'une topologie de déploiement vCenter Server obsolète à une topologie de déploiement prise en charge avant une mise à niveau ou une migration	20
	Exemples de chemins de mise à niveau de vCenter Server 6.7 vers vCenter Server 8.0	21
	Exemple de chemins de migration de vCenter Server pour Windows vers vCenter Server 8.0	23
3	Mise à niveau de vCenter Server Appliance	25
	À propos du processus de mise à niveau de vCenter Server Appliance	28
	Configuration système requise pour le nouveau dispositif vCenter Server	29
	Configuration matérielle requise pour le dispositif vCenter Server	30
	Configuration de stockage requise pour le dispositif vCenter Server	30
	Configuration logicielle requise pour vCenter Server Appliance	31
	Ports requis pour vCenter Server	31
	Configuration de DNS requise pour vCenter Server Appliance	32
	Configuration logicielle requise pour vSphere Client	33
	Préparation de la mise à niveau de vCenter Server Appliance	33
	Configuration système requise pour le programme d'installation de vCenter Server	34
	Télécharger et monter le programme d'installation de vCenter Server	35
	Synchronisation des horloges sur le réseau vSphere	37
	Transfert des données à partir d'une instance de vCenter Server Appliance existante	38
	Préparer les hôtes ESXi pour la mise à niveau de vCenter Server Appliance	40
	Mises à niveau d'hôtes et certificats ESXi	41
	Changer le mode de certificat d'ESXi	41

Déterminer la taille de la base de données Oracle et celle du stockage pour le nouveau dispositif	42
Télécharger et exécuter VMware Migration Assistant sur la machine Update Manager source	44
Conditions préalables à la mise à niveau de vCenter Server Appliance	45
Mise à niveau de vCenter Server Appliance à l'aide d'une interface utilisateur graphique	48
Informations requises pour la mise à niveau d'un dispositif vCenter Server Appliance 6.7 ou 7.0	49
Mettre à niveau une instance de vCenter Server Appliance 6.7 avec une instance intégrée de Platform Services Controller 7.0 en utilisant l'interface utilisateur graphique	57
Étape 1 - Déployer le fichier OVA du nouveau dispositif vCenter Server	58
Étape 2 - Transférer les données et configurer l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployé avec une instance intégrée de Platform Services Controller	63
Mettre à niveau une instance de vCenter Server Appliance 6.7 ou 7.0 avec une instance externe de Platform Services Controller au moyen de l'interface utilisateur graphique	65
Étape 1 - Déployer le fichier OVA du nouveau dispositif vCenter Server Appliance 8.0	66
Étape 2 - Transférer les données et configurer l'instance de vCenter Server récemment déployé	72
Mise à niveau de vCenter Server dans des environnements High Availability (HA)	74
Conditions préalables à la mise à niveau des environnements de vCenter Server High Availability	74
Mettre à niveau un cluster HA vCenter Server Appliance 7.0 ou 6.7 avec une instance intégrée de Platform Services Controller en utilisant l'interface utilisateur graphique	75
Étape 1 : déployer le fichier OVA du nouveau cluster vCenter High Availability	76
Étape 2 : transférer les données et configurer le cluster vCenter High Availability récemment déployé	80
Mettre à niveau un cluster HA vCenter Server Appliance 6.7 avec une instance externe de Platform Services Controller au moyen de l'interface utilisateur graphique	82
Étape 1 : déployer le fichier OVA du nouveau cluster vCenter High Availability	83
Étape 2 : transférer les données et configurer le cluster vCenter High Availability récemment déployé	88
Mise à niveau via l'interface de ligne de commande de vCenter Server Appliance	90
Préparer votre fichier de configuration JSON à la mise à niveau via l'interface de ligne de commande	91
Modèles JSON pour la mise à niveau de l'instance de vCenter Server Appliance via une interface de ligne de commande	93
À propos de la mise à niveau de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller à l'aide de l'interface de ligne de commande	94
Paramètres de configuration de la mise à niveau pour la mise à niveau via l'interface de ligne de commande de vCenter Server Appliance	97
Mettre à niveau un dispositif vCenter Server Appliance à l'aide de l'interface de ligne de commande	111
Syntaxe de la commande de mise à niveau via l'interface de ligne de commande	112

4 Migration de vCenter Server pour Windows vers une instance de vCenter Server Appliance 115

Présentation de la migration depuis vCenter Server sous Windows vers vCenter Server Appliance	115
Migration de Update Manager à partir de Windows vers une instance de vCenter Server Appliance 8.0	118
Configuration système requise pour la migration de déploiements vCenter Server vers des déploiements vCenter Server Appliance	119
Vérifications de pré-migration	120
Limitations connues	121
Préparation de la migration	122
Synchroniser les horloges ESXi avec un serveur de temps réseau	122
Préparation des bases de données vCenter Server pour la migration	122
Préparer une base de données Oracle pour la migration	123
Préparer une base de données Microsoft SQL Server pour la migration	124
Préparer la base de données PostgreSQL avant de migrer vCenter Server vers un dispositif	125
Préparer des hôtes ESXi pour la migration	126
Préparation des certificats vCenter Server pour la migration	126
Configuration système requise pour le programme d'installation de vCenter Server	128
Déterminer la taille de la base de données Oracle et celle du stockage pour le nouveau dispositif	129
Déterminer la taille de la base de données Microsoft SQL Server et celle du stockage pour la nouvelle instance de vCenter Server Appliance	131
Télécharger et exécuter l'VMware Migration Assistant sur la machine Windows source	133
Conditions préalables à la migration de vCenter Server	135
Informations requises pour la migration de vCenter Server à partir de Windows vers un dispositif	137
Migration de vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance à l'aide d'une interface utilisateur graphique	142
Déployer le fichier OVA pour la migration vers l'instance cible de vCenter Server Appliance	143
Configurer le dispositif cible de vCenter Server	148
Migration de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller vers un dispositif à l'aide d'une interface utilisateur graphique	149
Déployer le fichier OVA pour le dispositif vCenter Server Appliance cible	151
Configurer le dispositif cible de vCenter Server	155
Migration via une interface de ligne de commande d'une installation de vCenter Server de Windows vers un dispositif	157
Préparer vos fichiers de configuration JSON pour la migration au moyen de la ligne de commande	157
Modèles JSON pour la migration de l'interface de ligne de commande de vCenter Server pour Windows	159
À propos de la migration de vCenter Server pour Windows avec une instance externe de Platform Services Controller à l'aide de l'interface de ligne de commande	160
Paramètres de configuration d'une migration	163
Exécuter une prévérification avant une migration au moyen de la ligne de commande vers vCenter Server Appliance	177

Effectuer une migration de vCenter Server à l'aide de l'interface de ligne de commande à partir de Windows vers un dispositif 177

Syntaxe de la commande de migration via l'interface de ligne de commande 179

5 Après la mise à niveau ou la migration de vCenter Server 182

Vérifier la réussite de la mise à niveau ou de la migration de vCenter Server 183

Connectez-vous à vCenter Server à l'aide de vSphere Client. 184

Désaffectez Platform Services Controller. 185

Désaffecter d'un dispositif externe de Platform Services Controller 185

Désaffecter une instance externe de Platform Server Controller pour Windows 186

Installer le plug-in d'authentification étendue de VMware 188

Sources d'identité pour vCenter Server avec vCenter Single Sign-On 189

Réenregistrer la solution de plug-in dans vCenter Server après la mise à niveau ou la migration 190

Restauration de la dernière version de vCenter Server ou de vCenter Server lors d'une migration sous Windows 191

Surveiller et gérer la migration des données d'historique 191

6 Gestion des mises à jour, des mises à niveau et de la compatibilité des produits pour le logiciel 193

Surveiller l'interopérabilité de la version actuelle de vCenter Server 194

Générer un rapport d'interopérabilité pour les versions cibles de vCenter Server 195

Générer des rapports préalables à la mise à jour 196

7 Correction et mise à jour des déploiements vCenter Server 8.0 198

Application de correctifs vCenter Server 198

Application de correctifs vCenter Server à l'aide de l'interface de gestion de vCenter Server 199

Se connecter à l'interface de gestion de vCenter Server 199

Rechercher et transférer les correctifs vers vCenter Server Appliance 200

Configurer le référentiel pour la correction basée sur URL 201

Installer des correctifs vCenter Server 203

Activer la vérification automatique de disponibilité de correctifs vCenter Server 204

Application de correctifs à vCenter Server Appliance à l'aide du shell du dispositif 204

Afficher la liste des correctifs installés sur vCenter Server Appliance 205

Configurer la correction basée sur URL 206

Transférer les correctifs vers vCenter Server Appliance 208

Installer des correctifs vCenter Server 210

Application de correctifs à un environnement vCenter High Availability 211

8 Dépannage d'une mise à niveau vSphere 213

Collecter les journaux d'installation de vCenter Server Appliance 214

Erreurs et avertissements renvoyés par le script de précontrôle d'installation et de mise à niveau	214
Problèmes de mise à niveau d'une instance de vCenter Server contenant des profils d'hôte	217
Restaurer une instance de vCenter Server sous Windows lors de l'échec d'une mise à niveau de vCenter Server	218
Collecter les journaux pour dépanner les hôtes ESXi	219

À propos de la mise à niveau de vCenter Server

1

Mise à niveau de vCenter Server explique comment mettre à niveau VMware vCenter Server™ vers la version actuelle.

Pour passer à la version actuelle de vCenter Server à l'aide d'une nouvelle installation qui ne conservent pas la configuration existante de votre environnement, reportez-vous à la documentation relative à *Installation et configuration de vCenter Server*.

VMware prend l'intégration au sérieux. Pour promouvoir ce principe au sein de notre communauté de clients, de partenaires et interne, nous créons du contenu à l'aide d'une langue inclusive.

Public cible

Mise à niveau de vCenter Server est destiné à toute personne devant procéder à une mise à niveau de versions antérieures de vSphere. Ces rubriques s'adressent à des administrateurs expérimentés de systèmes Microsoft Windows ou Linux qui connaissent la technologie des machines virtuelles et les fonctionnements des centres de données.

Options de mise à niveau de vCenter Server

2

vCenter Server 8.0 fournit de nombreuses options pour la mise à niveau de votre déploiement vCenter Server. Pour que la mise à niveau de vCenter Server se déroule normalement, vous devez comprendre les options disponibles, les détails de configuration qui ont un impact sur le processus de mise à niveau et la séquence de tâches à effectuer.

Les deux composants principaux de vSphere sont VMware ESXi™ et VMware vCenter Server™. ESXi est la plate-forme de virtualisation sur laquelle vous pouvez créer et exécuter des machines virtuelles et des dispositifs virtuels. vCenter Server est un service qui agit en tant qu'administrateur central des hôtes ESXi connectés dans un réseau. Le système vCenter Server permet de mutualiser et gérer les ressources de plusieurs hôtes. vCenter Server Appliance est une machine virtuelle préconfigurée optimisée pour exécuter vCenter Server.

Vous pouvez mettre à niveau des déploiements de vCenter Server existants qui incluent une instance intégrée ou externe de Platform Services Controller vers un déploiement constitué d'une instance de vCenter Server Appliance.

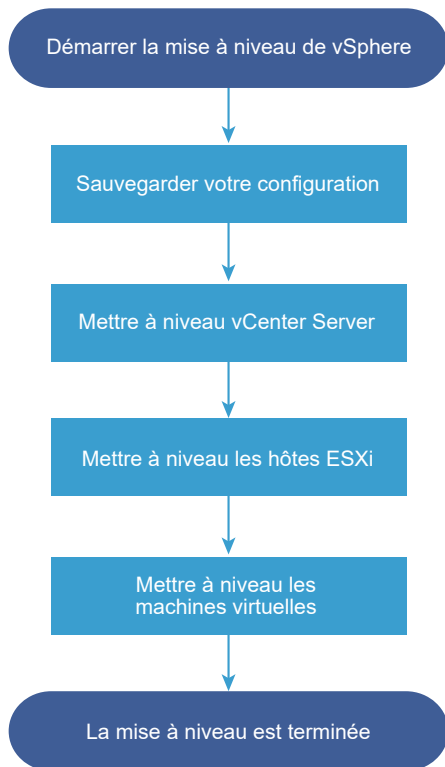
Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Présentation du processus de mise à niveau de vSphere](#)
- [Différences entre mises à niveaux, correctifs, mises à jour et migrations de vSphere](#)
- [Composants vCenter Server qui affectent la mise à niveau](#)
- [Passage d'une topologie de déploiement vCenter Server obsolète à une topologie de déploiement prise en charge avant une mise à niveau ou une migration](#)
- [Exemples de chemins de mise à niveau de vCenter Server 6.7 vers vCenter Server 8.0](#)
- [Exemple de chemins de migration de vCenter Server pour Windows vers vCenter Server 8.0](#)

Présentation du processus de mise à niveau de vSphere

vSphere est un produit sophistiqué dont plusieurs composants doivent être mis à niveau. Il faut comprendre la séquence de tâches à réaliser pour réussir la mise à niveau de vSphere.

Figure 2-1. Présentation des tâches de mise à niveau de vSphere



La mise à niveau de vSphere comprend les tâches suivantes :

- 1 Lisez les notes de mise à jour de vSphere.
- 2 Vérifiez que vous avez sauvegardé votre configuration.
- 3 Si votre système vSphere inclut des solutions ou des plug-ins VMware, assurez-vous qu'ils sont compatibles avec la version de l'instance de vCenter Server Appliance vers laquelle vous effectuez la mise à niveau. Consultez la *Matrice d'interopérabilité des produits VMware* sur http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php.

- 4 Mettez à niveau vCenter Server.

Reportez-vous à la section [Présentation du processus de mise à niveau de vCenter Server](#).

- 5 Pour garantir un espace disque de stockage suffisant pour les fichiers journaux, considérez la possibilité de configurer un serveur syslog dédié à la journalisation à distance. Configurer la journalisation sur un hôte distant est particulièrement important pour les hôtes disposant d'une capacité de stockage local limitée.

Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section *Mise à niveau d'ESXi*.

- 6 Mettez à niveau vos machines virtuelles manuellement ou à l'aide de vSphere Lifecycle Manager pour effectuer une mise à niveau orchestrée.

Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section *Installation et administration de VMware vSphere Update Manager*.

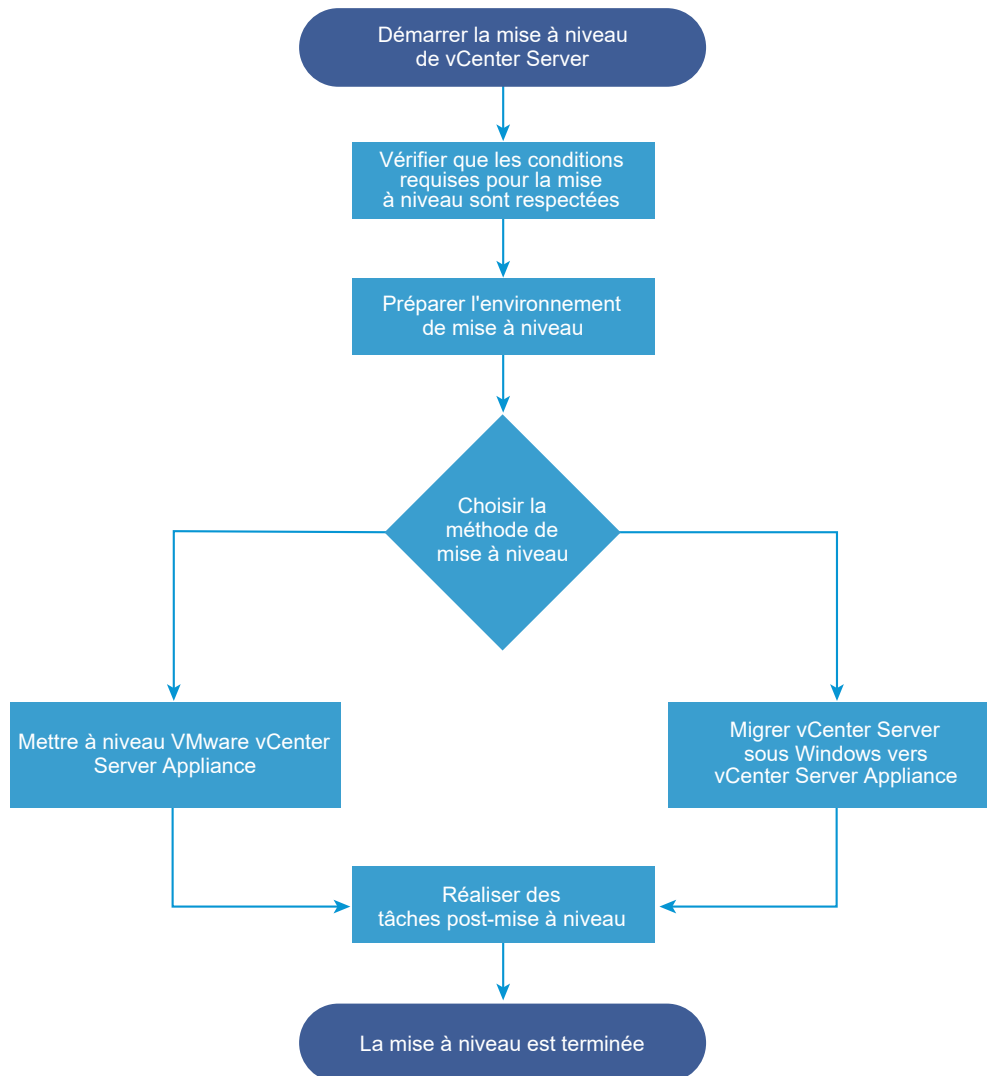
Lorsque vous procédez à une mise à niveau de vSphere, vous devez effectuer toutes les procédures dans l'ordre spécifié pour éviter une éventuelle perte de données et limiter les temps d'arrêt. Vous pouvez effectuer le processus de mise à niveau de chaque composant dans une seule direction. Par exemple, après avoir effectué une mise à niveau vers vCenter Server 8.0, vous ne pourrez pas revenir à vCenter Server 7.0 ou 6.7. En procédant à des sauvegardes et à une planification, vous pourrez toutefois restaurer votre environnement vCenter Server d'origine.

Présentation du processus de mise à niveau de vCenter Server

VMware propose plusieurs options pour effectuer une mise à niveau vers vCenter Server 8.0.

Vous pouvez mettre à niveau ou migrer votre installation de vCenter Server version 6.7 ou version 7.0 vers la version 8.0 .

Figure 2-2. Présentation des tâches de mise à niveau de vCenter Server



Étapes principales de mise à niveau ou de migration de vCenter Server :

- 1 Sélectionnez votre objectif de mise à niveau.
 - [Chapitre 3 Mise à niveau de vCenter Server Appliance](#)
 - [Chapitre 4 Migration de vCenter Server pour Windows vers une instance de vCenter Server Appliance](#)
- 2 Assurez-vous que votre système remplit les conditions matérielles et logicielles requises.
- 3 Préparez votre environnement pour la mise à niveau ou la migration.
- 4 Mettez à niveau ou migrez votre instance de vCenter Server pour Windows ou votre déploiement de vCenter Server Appliance.
- 5 Effectuez les tâches de post-mise à niveau ou de post-migration.

Les mises à niveau ne peuvent pas être effectuées simultanément et doivent suivre un ordre spécifique. Pour plus d'informations sur l'ordre de mise à niveau des environnements transitionnels, reportez-vous à [Exemples de chemins de mise à niveau de vCenter Server 6.7 vers vCenter Server 8.0](#) .

Méthodes de mise à niveau de vCenter Server prises en charge

Programme d'installation de l'interface utilisateur graphique

Le programme d'installation à interface utilisateur graphique fournit une méthode de mise à niveau en deux étapes à l'aide d'un fichier OVA que vous pouvez déployer et de l'interface utilisateur graphique de gestion de vCenter Server Appliance. La première étape déploie vCenter Server Appliance en tant que fichier OVA. La deuxième étape utilise l'interface utilisateur graphique de gestion de vCenter Server pour configurer le nouveau dispositif au moyen des données de déploiement source.

Programme d'installation d'interface de ligne de commande

Le programme d'installation d'interface de ligne de commande offre aux utilisateurs avancés une méthode d'interface de ligne de commande pour la mise à niveau de vCenter Server Appliance ou la migration de vCenter Server pour Windows vers un dispositif. Vous pouvez effectuer la mise à niveau ou la migration vers une instance de vCenter Server Appliance à l'aide de modèles personnalisés d'interface de ligne de commande.

Interface d'assistant de migration pour la migration de vCenter Server pour Windows vers vCenter Server Appliance

Lorsque vous migrez une instance héritée de Platform Services Controller ou de vCenter Server pour Windows vers un dispositif au moyen de l'interface d'assistant de migration. Vous pouvez utiliser la méthode d'interface utilisateur graphique ou la méthode d'interface de ligne de commande pour migrer les données de l'installation Windows héritée vers un dispositif cible. Reportez-vous à la section [Présentation de la migration depuis vCenter Server sous Windows vers vCenter Server Appliance](#).

Modèles de déploiement de vCenter Server obsolètes

Lorsque vous procédez à une mise à niveau ou à une migration à partir de modèles de déploiement obsolètes, il vous faut en premier lieu migrer votre déploiement vers un modèle de déploiement actuellement pris en charge avant de tenter de le mettre à niveau ou de le migrer vers un déploiement de vCenter Server 8.0. Pour plus d'informations, voir [Passage d'une topologie de déploiement vCenter Server obsolète à une topologie de déploiement prise en charge avant une mise à niveau ou une migration](#).

Correction et mise à jour de vCenter Server

Un correctif ou une mise à jour fait passer le logiciel vCenter Server 8.0 à la version mineure actuelle. Vous pouvez utiliser la procédure de correction pour effectuer des mises à niveau mineures de votre déploiement 8.0. Reportez-vous aux sections [Différences entre mises à niveaux, correctifs, mises à jour et migrations de vSphere](#) et [Chapitre 7 Correction et mise à jour des déploiements vCenter Server 8.0](#).

Compatibilité de la mise à niveau de vCenter Server

La mise à niveau vers vCenter Server 8.0 affecte d'autres composants logiciels du centre de données.

[Tableau 2-1. Mise à niveau de vCenter Server et de produits et composants VMware associés](#) résume comment la mise à niveau de vCenter Server peut affecter les composants de votre centre de données.

vCenter Server 8.0 peut gérer des hôtes ESXi de version 6.7 dans un même cluster avec des hôtes ESXi 8.0. vCenter Server 8.0 ne peut pas gérer des hôtes ESXi 6.5 ou de version antérieure.

vSphere prend en charge les mises à niveau de vCenter Server 6.7 et version ultérieure vers vCenter Server 8.0. Pour effectuer une mise à niveau de vCenter Server 5.0, 5.1, 5.5, 6.0 ou 6.5, vous devez d'abord effectuer la mise à niveau de l'instance de vCenter Server vers la version 6.7 ou une version ultérieure, puis mettre à niveau vers vCenter Server 8.0. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de vCenter Server 5.0, 5.1, 5.5, 6.0 ou 6.5 vers la version 6.7 ou 7.0, consultez la *documentation de VMware vSphere 6.7* ou la *documentation de VMware vSphere 7.0*.

Tableau 2-1. Mise à niveau de vCenter Server et de produits et composants VMware associés

Produit ou composant	Compatibilité
vCenter Server	Assurez-vous de la prise en charge du chemin de mise à niveau depuis votre version actuelle de vCenter Server jusqu'à votre version de mise à niveau prévue. Reportez-vous à la matrice d'interopérabilité des produits VMware à l'adresse http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php .
Base de données vCenter Server	Assurez-vous que votre base de données est prise en charge par la version de vCenter Server vers laquelle vous effectuez la mise à niveau. Mettez à niveau la base de données si nécessaire. Reportez-vous à la matrice d'interopérabilité des produits VMware à l'adresse http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php . Note vCenter Server 8.0 utilise PostgreSQL pour la base de données intégrée. vCenter Server 8.0 ne prend pas en charge les bases de données externes.

Tableau 2-1. Mise à niveau de vCenter Server et de produits et composants VMware associés (suite)

Produit ou composant	Compatibilité
Hôtes ESX et ESXi	Assurez-vous que votre hôte ESX ou ESXi est compatible avec la version de vCenter Server vers laquelle vous effectuez la mise à niveau. vCenter Server 8.0 nécessite un hôte ESXi 6.7 ou version ultérieure. Mettez à niveau si nécessaire. Reportez-vous à la matrice d'interopérabilité des produits VMware à l'adresse http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php .
Profils d'hôte VMware	<p>Les profils d'hôte de vCenter Server permettent de concevoir et de déployer des hôtes ESX et ESXi. Assurez-vous d'utiliser les profils d'hôte de version 6.0 ou ultérieure. Voir l'article KB 52932 de la base de connaissances.</p> <p>Pour plus d'informations sur les problèmes de mise à niveau liés aux profils d'hôte, reportez-vous à la section Problèmes de mise à niveau d'une instance de vCenter Server contenant des profils d'hôte et aux sections relatives aux workflows de mise à niveau des profils d'hôte dans la documentation <i>Profils d'hôte vSphere</i>.</p>
Volumes VMFS3	ESXi et vCenter Server prennent en charge les banques de données VMFS3, VMFS5 et VMFS6. Vous pouvez continuer d'utiliser les banques de données VMFS3 existantes, mais vous ne pouvez pas en créer de nouvelles. Si vous disposez de banques de données VMFS3 existantes, mettez-les à niveau vers VMFS6. Pour plus d'informations sur les banques de données VMFS, reportez-vous à la documentation <i>Stockage vSphere</i> .
Machines virtuelles	Les options de mise à niveau dépendent de votre version actuelle. Consultez les informations sur la mise à niveau des machines virtuelles dans la documentation sur la <i>mise à niveau d'ESXi</i> .
VMware Tools	Les options de mise à niveau dépendent de votre version actuelle. Consultez les informations sur la mise à niveau de VMware Tools dans la documentation sur la <i>mise à niveau d'ESXi</i> .
Auto Deploy	Pour garantir la compatibilité et les meilleures performances possibles, lorsque vous effectuez la mise à niveau vers vCenter Server 8.0, utilisez Auto Deploy pour mettre à niveau les hôtes ESXi vers la même version.
Commutateur virtuel distribué (DVS) vSphere	Vous devez effectuer la mise à niveau de DVS vers la version 6.7 ou version ultérieure avant la mise à niveau vers vCenter Server 8.0. Voir l'article KB 52826 de la base de connaissances.
vSphere Network I/O Control	DVS 6.0 ou version ultérieure prend en charge la version 3 de Network I/O Control uniquement. Si vous utilisez une version antérieure de Network I/O Control, vous devez mettre à niveau vers la version 3 de Network I/O Control. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation <i>Mise en réseau vSphere</i> .
vSAN	Pour éviter des pannes potentielles résultant de différences dans la prise en charge de vSAN dans vCenter Server et ESXi, synchronisez les versions de vCenter Server et d'ESXi. Pour obtenir la meilleure intégration entre les composants vSAN sur vCenter Server et ESXi, déployez la dernière version de ces deux composants vSphere. Pour plus d'informations, consultez la documentation <i>Installation et configuration d'ESXi</i> , <i>Installation et configuration de vCenter Server</i> , <i>Mise à niveau d'ESXi</i> et <i>Mise à niveau de vCenter Server</i> .

Tableau 2-1. Mise à niveau de vCenter Server et de produits et composants VMware associés (suite)

Produit ou composant	Compatibilité
Version du disque vSAN	vSAN dispose de différentes versions sur disque disponibles selon l'historique de version et de mise à niveau du cluster. Certaines versions sur disque sont temporaires alors que d'autres sont destinées à une production à long terme. Comme certaines fonctionnalités de vSAN sont liées à la version sur disque, le format de la version doit être pris en compte lors de la détermination de l'interopérabilité. Voir l'article KB 2148493 de la base de connaissances.
Fault Tolerance héritée	Si l'inventaire de vCenter Server contient une machine virtuelle sur laquelle la fonctionnalité VMware Fault Tolerance (FT) héritée est en cours d'utilisation, alors la mise à niveau ou la migration sera bloquée jusqu'à ce que cette fonctionnalité soit désactivée. Pour plus d'informations sur la fonctionnalité FT héritée, consultez l'article KB 2143127 de la base de connaissances. Pour plus d'informations sur la désactivation ou l'arrêt de la fonctionnalité FT héritée, consultez l'article KB 1008026 de la base de connaissances.

Différences entre mises à niveaux, correctifs, mises à jour et migrations de vSphere

Les produits vSphere distinguent les mises à niveau (modifications importantes du logiciel), les correctifs et mises à jour (modifications mineurs du logiciel) et les migrations (modifications de la plate-forme logicielle).

Les versions des produits VMware sont numérotées avec deux chiffres, par exemple, vSphere 8.0. Une version qui change un chiffre, passant, par exemple, de 6.5 vers 6.7, ou de 6.7 vers 7.0, implique que des modifications majeures ont été apportées au logiciel et nécessite une mise à niveau à partir de la version précédente. Une version qui apporte une petite modification, nécessitant uniquement un correctif ou une mise à jour, est indiquée par un numéro de mise à jour, par exemple, vSphere 6.7 Update 1.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau des installations de vCenter Server, reportez-vous à la section [Chapitre 3 Mise à niveau de vCenter Server Appliance](#).

Pour des informations sur l'application de correctifs ou les mises à jour de vCenter Server, reportez-vous à la section [Chapitre 7 Correction et mise à jour des déploiements vCenter Server 8.0](#).

Lorsque vous mettez à niveau un hôte ESXi, certaines informations de configuration d'hôte sont conservées dans la version mise à niveau, et l'hôte mis à niveau, après redémarrage, peut joindre une instance de vCenter Server qui a été mise au même niveau. Comme les mises à jour et les correctifs n'impliquent pas de modifications majeures au logiciel, la configuration d'hôte n'est pas modifiée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de *mise à niveau d'ESXi*.

Lorsque vous effectuez une mise à niveau d'une instance de vCenter Server sous Windows et que vous la convertissez en instance de vCenter Server Appliance, il s'agit d'une migration.

Pour plus d'informations sur la migration d'une installation de vCenter Server, reportez-vous à la section [Chapitre 4 Migration de vCenter Server pour Windows vers une instance de vCenter Server Appliance](#).

Composants vCenter Server qui affectent la mise à niveau

Lors de la mise à niveau vers vCenter Server 8.0, il est important d'appréhender les modifications du comportement des composants de la version 8.0 susceptibles d'avoir une incidence sur la mise à niveau.

Comprendre les modifications apportées aux versions antérieures de vSphere peut vous aider à planifier votre mise à niveau. Pour une liste complète des nouvelles fonctionnalités de vSphere 8.0, reportez-vous aux Notes de mise à jour pour les publications de la version 8.0.

Méthodes de mise à niveau de vCenter Server

Plusieurs méthodes permettent de mettre à niveau vCenter Server vers la version 8.0.

Chemin de migration mis à jour à partir de vCenter Server pour Windows vers vCenter Server

Vous pouvez migrer d'une instance existante de vCenter Server pour Windows vers un déploiement de vCenter Server 8.0 à l'aide d'un programme d'installation basé sur une interface utilisateur graphique ou sur une interface de ligne de commande. Reportez-vous à la section [Chapitre 4 Migration de vCenter Server pour Windows vers une instance de vCenter Server Appliance](#).

Prise en charge des déploiements de l'interface utilisateur graphique de vCenter Server

Vous pouvez mettre à niveau un déploiement existant de l'instance de vCenter Server Appliance depuis la version 6.7 ou 7.0 vers vCenter Server 8.0 à l'aide de l'interface utilisateur graphique. Reportez-vous à la section [Mise à niveau de vCenter Server Appliance à l'aide d'une interface utilisateur graphique](#).

Prise en charge des déploiements sur interface de ligne de commande de vCenter Server Appliance

Vous pouvez mettre à niveau un déploiement existant de l'instance de vCenter Server Appliance depuis la version 6.7 ou 7.0 vers vCenter Server 8.0 à l'aide de la CLI. Reportez-vous à la section [Mise à niveau via l'interface de ligne de commande de vCenter Server Appliance](#).

Modifications apportées à VMware Update Manager

Vous pouvez utiliser une interface utilisateur graphique lors de la mise à niveau des déploiements vCenter Server à l'aide de VMware Update Manager.

Modifications apportées aux types de déploiement pris en charge

Les modifications apportées aux versions antérieures de vSphere peuvent avoir une incidence sur le type de déploiement.

Mise à niveau et migration mixtes IPv4 et IPv6

- La mise à niveau et la migration depuis vCenter Server 6.7 ou 7.0 vers la version 8.0 sont prises en charge par les réseaux de gestion purement IPv4 ou purement IPv6 uniquement.
- L'utilisation de doubles piles IP (IPv4 et IPv6) n'est pas prise en charge.

Suppression de Platform Services Controller

À partir de vSphere 7.0, le déploiement ou la mise à niveau de vCenter Server dans vSphere 7.0 nécessite l'utilisation de l'instance de vCenter Server Appliance, une machine virtuelle préconfigurée optimisée pour l'exécution de vCenter Server.

La nouvelle instance de vCenter Server contient tous les services Platform Services Controller, en préservant les fonctionnalités et les workflows, notamment l'authentification, la gestion des certificats et la gestion des licences. Il n'est plus nécessaire ni possible de déployer et d'utiliser une instance externe de Platform Services Controller. Tous les services Platform Services Controller sont consolidés dans vCenter Server, et le déploiement et l'administration sont simplifiés.

Comme ces services font désormais partie de vCenter Server, ils ne sont plus décrits comme partie intégrante de Platform Services Controller. Dans vSphere 7.0, la publication *Authentification vSphere* remplace la publication *Administration de Platform Services Controller*. La nouvelle publication contient des informations complètes sur l'authentification et la gestion des certificats.

Mise à niveau ou migration des instances de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller

Lorsque vous mettez à niveau ou migrez un déploiement de vCenter Server à l'aide d'une instance externe Platform Services Controller, vous convergez Platform Services Controller en une instance de vCenter Server Appliance.

Lorsque vous convergez Platform Services Controller en une instance de vCenter Server Appliance, vous devez identifier le nœud de gestion à utiliser pour le domaine vSphere SSO de votre déploiement. Dans les domaines comportant plusieurs instances de vCenter Server, vous devez spécifier le partenaire de réplication SSO à utiliser pour chaque instance suivante de vCenter Server.

La méthode que vous utilisez pour la mise à niveau ou la migration détermine la manière dont vous spécifiez le nœud de gestion à utiliser pour le domaine vSphere SSO de votre déploiement.

- Si vous effectuez une mise à niveau ou une migration à l'aide du programme d'installation basé sur l'interface utilisateur graphique, l'assistant de mise à niveau vous invite à spécifier la topologie de réplication pour le déploiement de vCenter Server.

Pour en savoir plus sur la mise à niveau à l'aide du programme d'installation basé sur l'interface utilisateur graphique, reportez-vous à la section [Mettre à niveau une instance de vCenter Server Appliance 6.7 ou 7.0 avec une instance externe de Platform Services Controller au moyen de l'interface utilisateur graphique](#). Pour en savoir plus sur la migration à l'aide du programme d'installation basé sur l'interface utilisateur graphique, reportez-vous à la section [Migration de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller vers un dispositif à l'aide d'une interface utilisateur graphique](#).

- Si vous effectuez la mise à niveau ou la migration à l'aide du programme d'installation basé sur l'interface de ligne de commande, vous devez spécifier la topologie de réplication pour le déploiement de vCenter Server à l'aide des modèles JSON. Les fichiers JSON contiennent les paramètres de configuration et leurs valeurs en fonction de vos spécifications de mise à niveau ou de migration.

Pour en savoir plus sur la mise à niveau à l'aide du programme d'installation basé sur l'interface de ligne de commande, reportez-vous à la section [À propos de la mise à niveau de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller à l'aide de l'interface de ligne de commande](#). Pour en savoir plus sur la migration à l'aide du programme d'installation basé sur l'interface de ligne de commande, reportez-vous à la section [À propos de la migration de vCenter Server pour Windows avec une instance externe de Platform Services Controller à l'aide de l'interface de ligne de commande](#).

Lorsque le processus de mise à niveau ou de migration est terminé, l'instance de vCenter Server Appliance 8.0 récemment déployé intègre les anciens services Platform Services Controller. Vous pouvez ensuite désaffecter les instances externes de Platform Services Controller de votre environnement. Reportez-vous à la section [Désaffectez Platform Services Controller](#).

Pour en savoir plus sur la convergence d'un déploiement de vCenter Server à l'aide d'une instance externe de Platform Services Controller dans une instance de vCenter Server Appliance, consultez l'article [KB 68137](#) de la base de connaissances.

Mise à niveau ou migration vers le service de licence de vSphere

Le service de licence fournit des capacités d'inventaire et de gestion de licences communes aux systèmes vCenter Server. Lors de la mise à niveau ou de la migration de votre déploiement vCenter Server, les données de licence sont transférées vers le service de licence dans l'instance de vCenter Server Appliance.

Lors de la mise à niveau de vCenter Server versions 6.7 ou 7.0 connectées à une instance de Platform Services Controller, ses données de licence sont transférées vers le service de licence dans vCenter Server Appliance. Les données de licence incluent les licences disponibles et les attributions de licences pour les hôtes, les systèmes vCenter Server, les clusters vSAN et les autres produits que vous utilisez avec vSphere.

Dès que la mise à niveau des systèmes vCenter Server est terminée, le service de licence stocke les licences disponibles et gère les attributions de licences pour l'intégralité de l'environnement vSphere.

Pour plus d'informations sur le service de licence et la gestion de licences dans vSphere, reportez-vous à *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

Mise à niveau de l'autorité d'approbation vCenter Server

Mettez à niveau l'instance de vCenter Server d'autorité d'approbation et les hôtes d'autorité d'approbation.

À partir de vSphere 8.0, vous pouvez tirer parti de VMware® vSphere Trust Authority™. vSphere Trust Authority est une technologie fondamentale qui améliore la sécurité de la charge de travail. vSphere Trust Authority établit un niveau de confiance amélioré dans votre organisation en associant une racine matérielle d'approbation de l'hôte ESXi à la charge de travail elle-même.

La meilleure pratique pour la mise à niveau d'une infrastructure vSphere Trust Authority consiste à d'abord mettre à niveau l'autorité d'approbation vCenter Server et les hôtes d'autorité d'approbation. De cette manière, vous tirez pleinement parti des dernières fonctionnalités vSphere Trust Authority. Cependant, vous pouvez effectuer des mises à niveau autonomes distinctes des hôtes vCenter Server et ESXi pour des raisons commerciales spécifiques. Pour en savoir plus sur la mise à niveau du cluster d'autorité d'approbation vCenter Server reportez-vous à la section « Cycle de vie de vSphere Trust Authority » dans le Guide de *Sécurité vSphere*.

Prise en charge de la mise à niveau de vCenter Server avec hébergement multiple

Lors de la mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance avec au moins deux cartes réseau (NIC), la mise à niveau transfère les adresses IP de chaque interface réseau de l'instance source de vCenter Server vers l'instance cible de vCenter Server.

Pendant le processus de mise à niveau, le programme d'installation de la mise à niveau effectue une vérification préalable de l'instance source de vCenter Server et enregistre les paramètres réseau. Lorsque ces informations sont transférées vers l'instance de vCenter Server Appliance cible, les paramètres réseau sont transférés dans le cadre de la configuration. Une fois le processus de mise à niveau terminé, vous pouvez vous connecter à l'instance de vCenter Server Appliance à l'aide de vSphere Client, puis vérifiez que les adresses IP ont été correctement transférées vers l'instance de vCenter Server Appliance récemment mis à niveau.

Avec au moins deux cartes réseau par instance de vCenter Server Appliance, vous pouvez mieux gérer le trafic réseau dans votre environnement. Par exemple, avec plusieurs interfaces réseau, vous pouvez :

- configurer le trafic de sauvegarde pour utiliser un autre réseau que le trafic de gestion ;
- garder vos hôtes ESXi sur un segment LAN physiquement différent de votre trafic de gestion. Vous pouvez connecter une interface réseau au réseau dans lequel se trouvent vos hôtes ESXi et connecter l'autre interface à un réseau à partir duquel les clients administratifs se connectent à vCenter Server.

Prise en charge de la norme FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2

vCenter Server 8.0 prend en charge la norme FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2.

La norme FIPS 140-2 est une norme gouvernementale des États-Unis et du Canada qui spécifie les exigences de sécurité pour les modules de chiffrement. Par défaut, la norme FIPS 140-2 est toujours activée après l'installation ou la mise à niveau de vCenter Server 8.0.

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la norme FIPS 140-2 dans les produits VMware, accédez à l'adresse <https://www.vmware.com/security/certifications/fips.html>.

Pour savoir comment activer ou désactiver la prise en charge de la norme FIPS 140-2, reportez-vous à la documentation *Sécurité vSphere*.

Prise en charge du protocole Transport Layer Security 1.2

Par défaut, vSphere prend en charge le protocole de chiffrement TLS (Transport Security Layer) 1.2. La mise à niveau ou la migration depuis des versions antérieures désactive les protocoles de chiffrement TLS 1.0 et TLS 1.1. Vous devrez peut-être reconfigurer les autres produits VMware et les produits tiers pour utiliser TLS 1.2.

Pendant la mise à niveau et la migration, un message de notification vous informe que seul le protocole TLS 1.2 est activé. Si vous devez utiliser les protocoles TLS 1.0 et TLS 1.1 pour prendre en charge des produits ou des services qui ne prennent pas en charge TLS 1.2, utilisez l'utilitaire TLS Configurator pour activer ou désactiver les différentes versions du protocole TLS. Vous pouvez désactiver TLS 1.0 ou TLS 1.0 et TLS 1.1.

Pour obtenir la liste des produits VMware qui prennent en charge la désactivation des protocoles TLS 1.0 et TLS 1.1, consultez l'article [2145796](#) de la base de connaissances VMware. Pour savoir comment gérer la configuration du protocole TLS et utiliser l'utilitaire TLS Configurator la documentation *Sécurité VMware*.

Passage d'une topologie de déploiement vCenter Server obsolète à une topologie de déploiement prise en charge avant une mise à niveau ou une migration

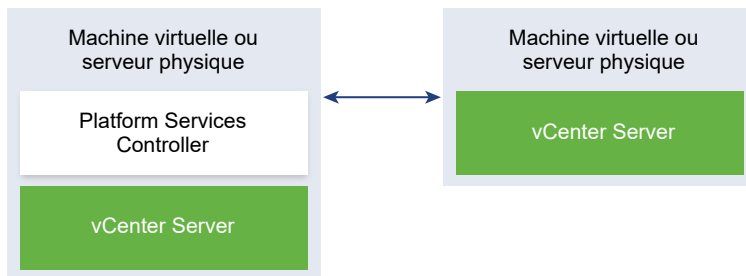
Avant de mettre à niveau ou de migrer votre environnement vers vSphere 8.0, vous devez déplacer toutes vos topologies de déploiement dépréciées vers une topologie de déploiement prise en charge.

Lorsque vous installez pour la première fois vCenter Server 6.7, votre déploiement comporte une instance intégrée de Platform Services Controller ou une instance externe de Platform Services Controller.

Le programme d'installation ne valide pas si l'instance de Platform Services Controller est externe ou intégré à vCenter Server. Bien que de nombreux types d'opérations de jointure soient possibles, toutes les topologies en résultant ne sont pas prises en charge. Avant de mettre à niveau ou de migrer votre environnement vers vSphere 8.0, vous devez déplacer toutes vos topologies de déploiement dépréciées vers une topologie de déploiement prise en charge.

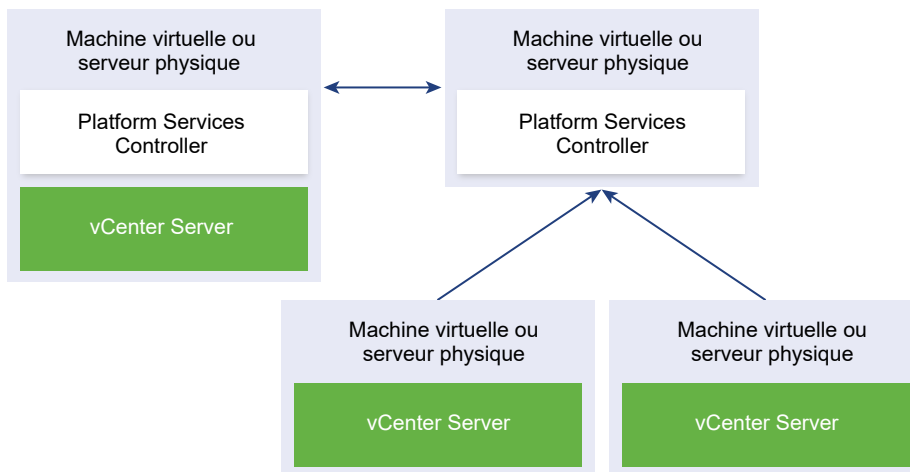
Passage à une topologie prise en charge depuis une instance de vCenter Server pointant vers une instance de Platform Services Controller intégré

Figure 2-3. Topologie obsolète d'une instance de vCenter Server pointant vers une instance de Platform Services Controller intégré



Passage à une topologie prise en charge depuis une instance de Platform Services Controller intégré et une instance de Platform Services Controller externe dans la réplication

Figure 2-4. Topologie obsolète d'une instance de Platform Services Controller intégré et une instance de Platform Services Controller externe dans la réplication



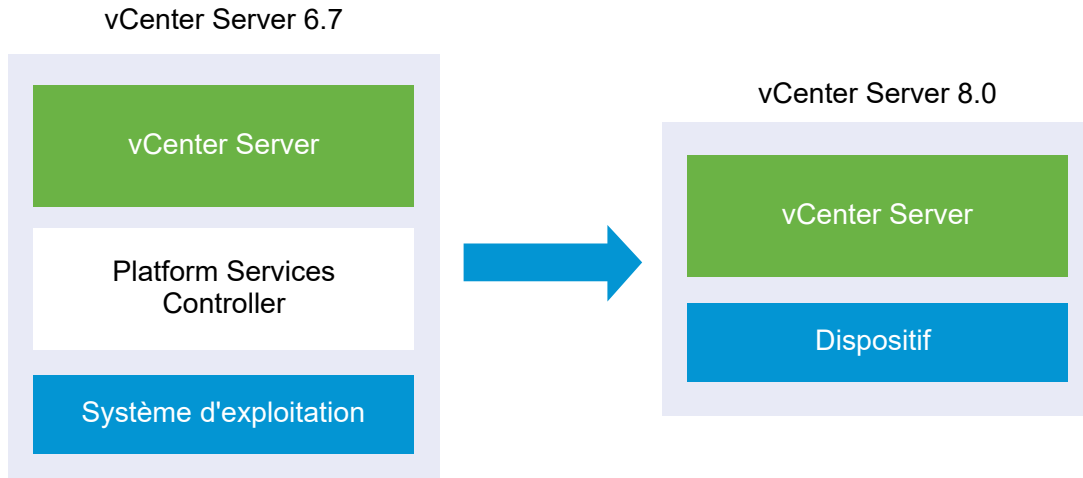
Exemples de chemins de mise à niveau de vCenter Server 6.7 vers vCenter Server 8.0

mise à niveau du déploiement de vCenter Server 6.7 vers 8.0.

Les exemples de chemins de mise à niveau de vCenter Server présentent les résultats de la mise à niveau de vCenter Server 6.7.

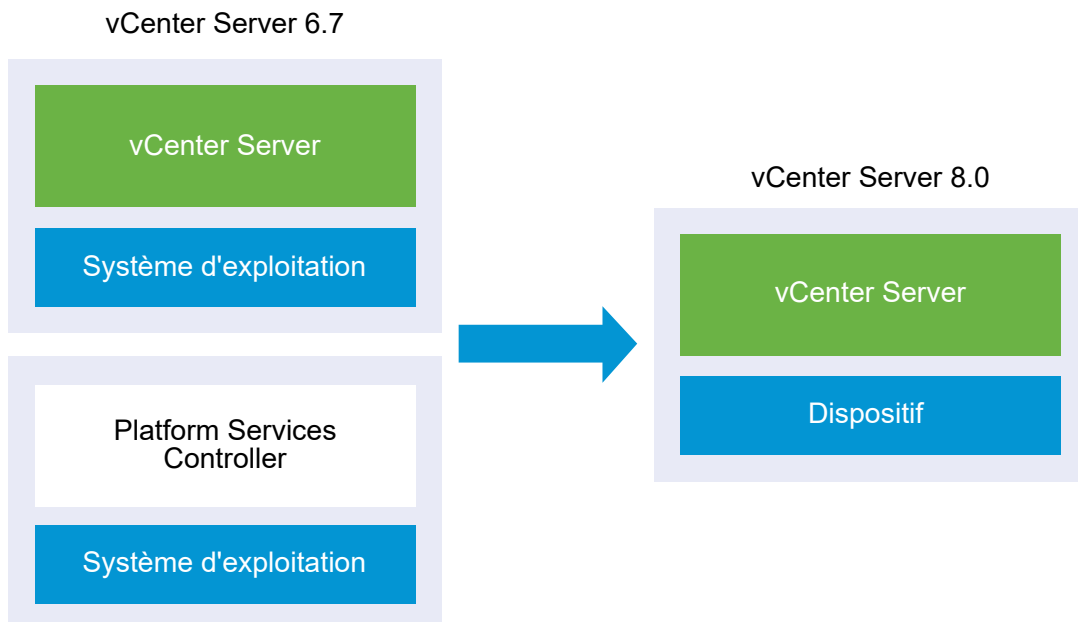
Le programme d'installation met à niveau vCenter Server 6.7 avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers vCenter Server 8.0.

Figure 2-5. vCenter Server 6.7 avec instance intégrée de Platform Services Controller avant et après la mise à niveau



Le programme d'installation met à niveau une instance de vCenter Server 6.7 avec une instance externe de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server 8.0.

Figure 2-6. vCenter Server 6.7 avec dispositif Platform Services Controller externe avant et après la mise à niveau



Exemple de chemins de migration de vCenter Server pour Windows vers vCenter Server 8.0

Vous pouvez migrer une instance de vCenter Server pour Windows vers une instance de vCenter Server 8.0.

Vous pouvez migrer une instance de vCenter Server pour Windows version 6.7 vers un dispositif vCenter Server 8.0.

Les exemples de chemins de migration de vCenter Server présentent les résultats des migrations prises en charge.

Vous pouvez migrer une instance de vCenter Server 6.7 avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers une instance de 8.0. Dans ce cas, le logiciel migre simultanément l'instance de vCenter Server et l'instance intégrée de Platform Services Controller.

Figure 2-7. vCenter Server 6.7 avec installation intégrée de Platform Services Controller avant et après la migration

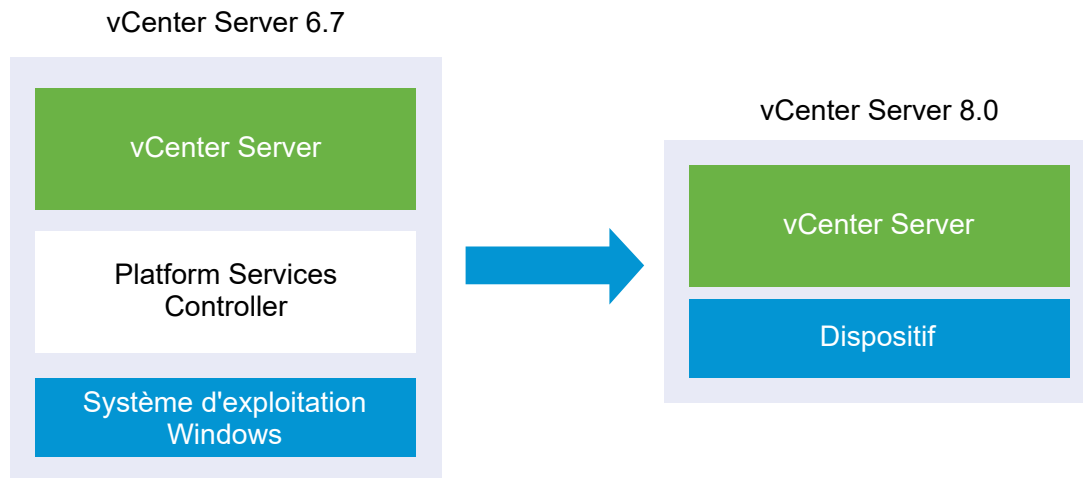
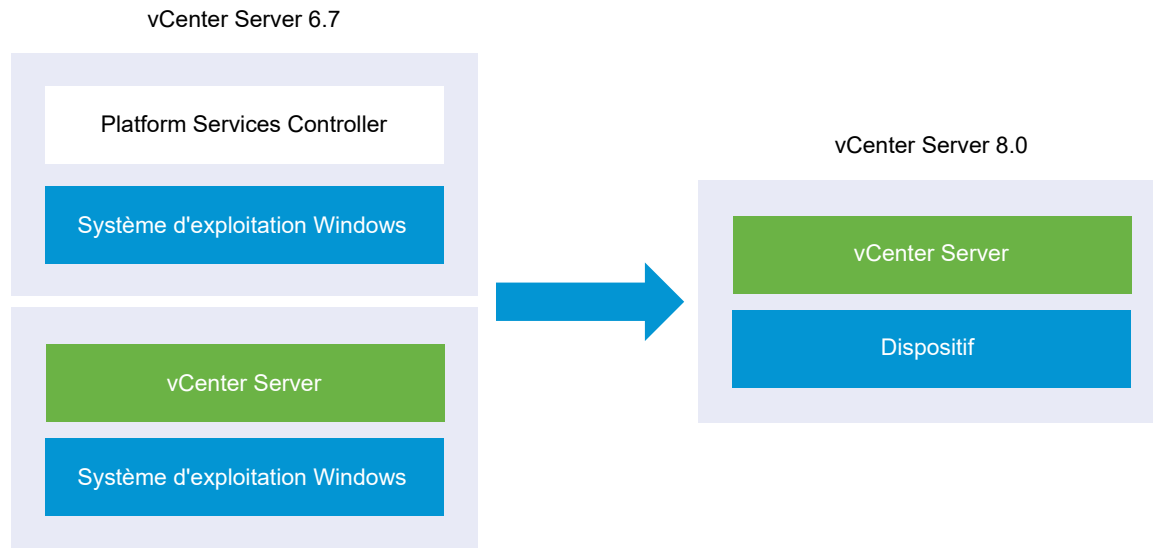


Figure 2-8. vCenter Server 6.7 avec installation externe de Platform Services Controller avant et après la migration



Vous pouvez migrer une instance de vCenter Server 6.7 avec une instance externe de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server 8.0.

Mise à niveau de vCenter Server Appliance

3

Vous pouvez mettre à niveau l'instance de vCenter Server Appliance 7.0 ou 6.7 vers la version 8.0. Tous les fichiers d'installation nécessaires à la mise à niveau sont inclus dans le programme d'installation de vCenter Server, que vous pouvez télécharger sur le site Web de VMware.

La mise à niveau de l'instance de vCenter Server Appliance est une migration de l'ancienne version vers la nouvelle version, ce qui inclut le déploiement d'une nouvelle instance de vCenter Server Appliance de version 8.0. Vous pouvez déployer le nouveau dispositif sur un hôte ESXi 6.7 ou version ultérieure, ou sur l'inventaire d'une instance de vCenter Server 6.7 ou version ultérieure. Vous attribuez une adresse IP temporaire au nouveau dispositif pour faciliter la migration des données de configuration et de services de l'ancien dispositif vers le dispositif récemment déployé. Après la migration, l'adresse IP et le nom d'hôte de l'ancien dispositif sont appliqués au dispositif récemment mis à niveau de version 8.0. À la fin de la mise à niveau, l'adresse IP temporaire est publiée et l'ancien dispositif est désactivé.

La version 8.0 de l'instance de vCenter Server utilise une base de données PostgreSQL intégrée. Pendant la mise à niveau, vous devez sélectionner une taille de stockage pour le nouveau dispositif, adaptée à la taille de la base de données.

vCenter Server 8.0 utilise un service vSphere Lifecycle Manager intégré qui vous permet d'effectuer une gestion centralisée et simplifiée du cycle de vie des clusters comprenant des hôtes ESXi 7.0. Dans vSphere 8.0, vSphere Lifecycle Manager inclut la fonctionnalité qui était fournie dans les versions précédentes de vSphere par Update Manager pour les opérations de mise à niveau et de correction des hôtes, ainsi que la mise à niveau du matériel de machine virtuelle et de VMware Tools.

Si vous mettez à niveau une instance de vCenter Server Appliance ou que vous migrez un dispositif vCenter Server utilisant une instance externe d'Update Manager qui s'exécute sous Windows, dans vSphere 8.0, l'instance externe de Update Manager est migrée vers le service d'extension intégré de vSphere Lifecycle Manager de la nouvelle instance de vCenter Server Appliance mise à niveau.

Si vous mettez à niveau une instance de vCenter Server Appliance utilisant une instance intégrée de VMware Update Manager, dans vSphere 7.0, l'instance intégrée de VMware Update Manager est mise à niveau vers le service d'extension intégré de vSphere Lifecycle Manager de la nouvelle instance de vCenter Server Appliance mise à niveau. L'instance de VMware vSphere Update Manager Extension intégré utilise la base de données PostgreSQL intégrée. Avant la mise à niveau, vous devez exécuter Migration Assistant sur l'instance source de Update Manager.

Pour plus d'informations sur le logiciel inclus dans vCenter Server 8.0, reportez-vous à la section *Installation et configuration de vCenter Server*.

Note Pour les topologies avec des instances externes de Platform Services Controller, Platform Services Controller sera convergé pendant le processus de mise à niveau vers vCenter Server 8.0. Après une mise à niveau réussie, l'instance externe de Platform Services Controller est mise hors tension et peut être supprimée de votre inventaire vSphere. Reportez-vous à la section [Désaffectez Platform Services Controller..](#)

Le programme d'installation de vCenter Server contient des fichiers exécutables pour les mises à niveau de l'interface utilisateur graphique et de la CLI, que vous pouvez également utiliser.

Note Les déploiements de vCenter Server utilisant une instance externe de Platform Services Controller ne seront plus pris en charge dans une future version de vSphere. Déployez un système vCenter Server utilisant une instance intégrée de Platform Services Controller ou mettez un déploiement existant à jour. Pour plus d'informations, consultez l'article [KB 60229](#) de la base de connaissances.

- La mise à niveau de l'interface utilisateur graphique est un processus en deux étapes. La première étape consiste à utiliser un assistant de déploiement qui déploie le fichier OVA du nouveau dispositif sur l'hôte ESXi ou l'instance de vCenter Server cible. Une fois le processus de déploiement OVA terminé, vous êtes redirigé vers la seconde étape du processus afin de configurer et de transférer les données de services et de configuration de l'ancien dispositif vers le dispositif récemment déployé.
- La méthode de mise à niveau d'une interface de ligne de commande repose sur l'exécution d'une commande d'interface de ligne de commande par rapport à un fichier JSON que vous avez précédemment préparé. Le programme d'installation de l'interface de ligne de commande analyse les paramètres de configuration et leurs valeurs dans le fichier JSON et génère une commande d'outil OVF qui déploie le nouveau dispositif. La commande de l'outil OVF transfère également les services et données de configuration, de l'ancien dispositif vers le nouveau.

Pour plus d'informations sur les conditions requises pour la mise à niveau du dispositif vCenter Server et du dispositif Platform Services Controller, reportez-vous à [Configuration système requise pour le nouveau dispositif vCenter Server](#).

Important Si l'instance que vous mettez à niveau est configurée dans un environnement mixte IPv4 et IPv6, seuls les paramètres IPv4 sont conservés. Pour plus d'informations sur le transfert des paramètres de configuration de la mise en réseau pour les déploiements en mode mixte IPv4 et IPv6, reportez-vous à la section [Mise à niveau et migration mixtes IPv4 et IPv6](#).

Si vous déployez l'instance de vCenter Server Appliance directement sur un hôte ESXi, les groupes de ports virtuels distribués non éphémères ne sont pas pris en charge et ne sont pas affichés. Une fois la mise à niveau terminée, vous pouvez connecter manuellement le dispositif au groupe de ports virtuels distribués non éphémères d'origine. Il ne s'agit pas d'une limitation lorsque vous déployez le dispositif avec vCenter Server et vous pouvez déployer sur des groupes de ports virtuels distribués éphémères ou non éphémères.

Pour mettre à niveau vCenter Server Appliance version 6.5 ou antérieure, commencez par effectuer la mise à niveau vers la version 6.7 ou 7.0 avant de procéder à la mise à niveau vers la version 8.0. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de l'instance de vCenter Server Appliance 6.5 vers la version 6.7, reportez-vous à la documentation de *VMware vSphere 6.7*. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de l'instance de vCenter Server Appliance 6.5 vers la version 7.0, reportez-vous à la documentation de *VMware vSphere 7.0*. Pour plus d'informations sur la compatibilité de mise à niveau de vCenter Server, reportez-vous au [Guide de compatibilité VMware](#).

Pour en savoir plus sur le déploiement de vCenter Server, reportez-vous à la section *Installation et configuration de vCenter Server*.

Pour en savoir plus sur la configuration de vCenter Server, reportez-vous à la section *Configuration de vCenter Server*.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [À propos du processus de mise à niveau de vCenter Server Appliance](#)
- [Configuration système requise pour le nouveau dispositif vCenter Server](#)
- [Préparation de la mise à niveau de vCenter Server Appliance](#)
- [Conditions préalables à la mise à niveau de vCenter Server Appliance](#)
- [Mise à niveau de vCenter Server Appliance à l'aide d'une interface utilisateur graphique](#)
- [Mise à niveau de vCenter Server dans des environnements High Availability \(HA\)](#)
- [Mise à niveau via l'interface de ligne de commande de vCenter Server Appliance](#)

À propos du processus de mise à niveau de vCenter Server Appliance

Vous pouvez mettre à niveau le dispositif vCenter Server de la version 6.7 ou 7.0 vers la version 8.0.

Important Si votre vCenter Server Appliance actuel est de version 6.5 ou antérieure, vous devez effectuer la mise à niveau vers la version 6.7 ou 7.0 avant d'effectuer la mise à niveau vers la version 8.0.

Important Dans les environnements comportant plusieurs instances du dispositif vCenter Server, vous ne pouvez pas effectuer des mises à niveau parallèles. Chaque instance de vCenter Server doit être mise à niveau séparément. Cela est dû au fait que VMware Directory Services (vmdir) rencontre des problèmes de réplication avec l'authentification unique (single sign-on) et les informations de certificat.

Lorsque vous exécutez la mise à niveau de l'interface utilisateur graphique ou de l'interface de ligne de commande, le processus inclut :

- 1 Déploiement d'une nouvelle instance de vCenter Server 8.0 avec une configuration réseau temporaire.

Si vous mettez à niveau un dispositif vCenter Server, vous devez sélectionner une taille de déploiement pour le nouveau dispositif, adaptée à la taille de votre environnement vSphere. Vous devez également sélectionner une taille de stockage pour le nouveau dispositif, adaptée à la base de données vCenter Server. Si le dispositif vCenter Server source utilise une base de données externe, reportez-vous à la section [Déterminer la taille de la base de données Oracle et celle du stockage pour le nouveau dispositif](#).

- 2 Exportation des services et des données de configuration depuis le dispositif source de version 6.7 ou 7.0 que vous souhaitez mettre à niveau.

Vous devez sélectionner les types de données que vous souhaitez transférer vers le nouveau dispositif.

Si vous mettez à niveau un vCenter Server Appliance qui utilise une instance externe de Update Manager, vous devez vous assurer que l'assistant de migration est en cours d'exécution sur l'ordinateur Update Manager. L'assistant de migration facilite l'exportation de la configuration et de la base de données Update Manager.

- 3 Transfert des données exportées vers le dispositif déployé récemment

Si vous déployez le dispositif directement sur un hôte ESXi, les groupes de ports virtuels distribués non éphémères ne sont pas pris en charge et n'apparaîtront pas comme des options durant la mise à niveau. Une fois la mise à niveau terminée, vous pouvez connecter manuellement le dispositif au groupe de ports virtuels distribués non éphémères d'origine. Ce processus n'est pas une limitation lorsque vous déployez le dispositif avec vCenter Server et vous pouvez déployer sur des groupes de ports virtuels distribués éphémères ou non éphémères.

Si vous mettez à niveau une instance de vCenter Server Appliance qui utilise une instance d'Update Manager, l'instance d'Update Manager est migrée vers l'extension vSphere Lifecycle Manager du dispositif déployé récemment. Pour en savoir plus sur vSphere Lifecycle Manager, reportez-vous à la documentation *Gestion du cycle de vie des hôtes et des clusters*.

- 4 Si vous mettez à niveau une instance de vCenter Server Appliance qui utilise une instance externe de Platform Services Controller, celle-ci est convertie en une instance de vCenter Server avec les services intégrés au dispositif.

La nouvelle instance de vCenter Server Appliance contient tous les services Platform Services Controller, en préservant les fonctionnalités et les workflows, notamment l'authentification, la gestion des certificats et la gestion des licences. Il n'est plus nécessaire ni possible de déployer et d'utiliser une instance externe de Platform Services Controller. Tous les services Platform Services Controller sont consolidés dans vCenter Server pendant la mise à niveau.

- 5 Mise hors tension du dispositif source. vCenter Server Appliance mis à niveau récemment adopte la configuration réseau du dispositif source.
 - Pour connaître les conditions requises du nouveau dispositif, reportez-vous à la section [Configuration système requise pour le nouveau dispositif vCenter Server](#).
 - Pour en savoir plus sur la préparation de la mise à niveau du dispositif, reportez-vous à la section [Préparation de la mise à niveau de vCenter Server Appliance](#).
 - Pour en savoir plus sur les procédures de mise à niveau du dispositif, reportez-vous à la section [Chapitre 3 Mise à niveau de vCenter Server Appliance](#).
 - Pour en savoir plus sur les procédures après mise à niveau du dispositif, reportez-vous à la section [Chapitre 5 Après la mise à niveau ou la migration de vCenter Server](#).

Configuration système requise pour le nouveau dispositif vCenter Server

La mise à niveau du dispositif consiste à faire migrer l'ancienne version vers la nouvelle, ce qui inclut le déploiement d'un nouveau dispositif de version 7.0. Vous pouvez déployer la nouvelle instance de vCenter Server sur un hôte ESXi 6.7 ou version ultérieure, ou sur une instance de vCenter Server 6.7 ou version ultérieure. Votre système doit également disposer de la configuration logicielle et matérielle requise.

Lorsque vous utilisez des noms de domaine complet, vérifiez que la machine client à partir de laquelle vous déployez le dispositif et le réseau sur lequel vous déployez les dispositifs utilisent le même serveur DNS.

Avant de déployer le nouveau dispositif, synchronisez les horloges du serveur cible et de toutes les instances vCenter Server sur le réseau vSphere. Des horloges non synchronisées peuvent causer des problèmes d'authentification, et faire échouer l'installation ou empêcher le démarrage des services du dispositif. Reportez-vous à la section [Synchronisation des horloges sur le réseau vSphere](#).

Configuration matérielle requise pour le dispositif vCenter Server

Lorsque vous déployez le dispositif vCenter Server, vous pouvez choisir de déployer un dispositif adapté à la taille de votre environnement vSphere. L'option que vous sélectionnez détermine le nombre de CPU et la quantité de mémoire pour le dispositif.

La configuration matérielle requise pour un dispositif vCenter Server dépend de la taille de votre inventaire vSphere.

	Nombre de CPU virtuels	Mémoire
Très petit environnement (jusqu'à 10 hôtes ou 100 machines virtuelles)	2	14 Go
Petit environnement (jusqu'à 100 hôtes ou 1 000 machines virtuelles)	4	21 Go
Environnement moyen (jusqu'à 400 hôtes ou 4 000 machines virtuelles)	8	30 Go
Grand environnement (jusqu'à 1 000 hôtes ou 10 000 machines virtuelles)	16	39 Go
Très grand environnement (jusqu'à 2 000 hôtes ou 35 000 machines virtuelles)	24	58 Go

Note Si vous voulez ajouter un hôte ESXi avec plus de 512 LUN et 2 048 chemins à l'inventaire de vCenter Server, vous devez déployer un dispositif vCenter Server pour un grand ou très grand environnement.

Configuration de stockage requise pour le dispositif vCenter Server

Lorsque vous déployez le dispositif vCenter Server, l'hôte ESXi ou le cluster DRS sur lequel vous déployez le dispositif doit respecter la configuration de stockage minimale requise. Le stockage requis varie en fonction de la taille de l'environnement vSphere et de la taille de stockage, mais également en fonction du mode de provisionnement de disque.

Les configurations de stockage diffèrent en fonction de la taille de chaque environnement vSphere et dépendent de la taille requise de votre base de données.

	Taille de stockage par défaut	Taille de stockage grande	Taille de stockage extra-grande
Très petit environnement (jusqu'à 10 hôtes ou 100 machines virtuelles)	579 Go	1 992 Go	4 279 Go
Petit environnement (jusqu'à 100 hôtes ou 1 000 machines virtuelles)	694 Go	2 046 Go	4 304 Go
Environnement moyen (jusqu'à 400 hôtes ou 4 000 machines virtuelles)	908 Go	2 140 Go	4 468 Go
Grand environnement (jusqu'à 1 000 hôtes ou 10 000 machines virtuelles)	1 358 Go	1 958 Go	4 518 Go
Très grand environnement (jusqu'à 2 000 hôtes ou 35 000 machines virtuelles)	2 283 Go	2 383 Go	4 620 Go

Note La configuration de stockage requise inclut la configuration requise pour l'exécution de vSphere Lifecycle Manager en tant que service dans le dispositif vCenter Server Appliance.

Configuration logicielle requise pour vCenter Server Appliance

Le dispositif VMware vCenter Server peut être déployé sur des hôtes ESXi 6.7 ou version ultérieure, ou sur des instances de vCenter Server 6.7 ou version ultérieure.

Vous pouvez déployer vCenter Server Appliance à l'aide du programme d'installation de l'interface utilisateur graphique ou de la CLI. Vous exécutez le programme d'installation depuis une machine client réseau utilisée pour établir la connexion au serveur cible et pour déployer le dispositif sur le serveur. Vous pouvez vous connecter directement à un hôte ESXi 6.7 sur lequel déployer le dispositif. Vous pouvez également vous connecter à une instance de vCenter Server 6.7 pour déployer le dispositif sur un hôte ESXi ou un cluster DRS situé dans l'inventaire de vCenter Server.

Pour plus d'informations sur la configuration requise de la machine client réseau, reportez-vous à [Configuration système requise pour le programme d'installation de vCenter Server](#).

Ports requis pour vCenter Server

Le système vCenter Server doit pouvoir envoyer des données à chaque hôte géré et recevoir des données de vSphere Client. Pour autoriser les activités de migration et de provisionnement entre les hôtes gérés, les hôtes source et de destination doivent pouvoir recevoir des données l'un de l'autre par le biais de ports TCP et UDP prédéterminés.

vCenter Server est accessible par le biais de ports TCP et UDP prédéterminés. Si vous gérez des composants réseau à partir de l'extérieur d'un pare-feu, vous pouvez être invité à reconfigurer le pare-feu pour autoriser l'accès sur les ports appropriés. Pour obtenir la liste de tous les ports et protocoles pris en charge dans vSphere, reportez-vous à la section Outil Ports et protocoles de VMware™ à l'adresse <https://ports.vmware.com>.

Lors de l'installation, si un port est en cours d'utilisation ou est bloqué à l'aide d'une liste d'exclusion, le programme d'installation de vCenter Server affiche un message d'erreur. Vous devez utiliser un autre numéro de port pour poursuivre l'installation. Des ports internes sont utilisés uniquement pour la communication entre processus.

VMware utilise des ports désignés pour la communication. En outre, les hôtes gérés surveillent des ports désignés pour détecter l'arrivée de données en provenance de vCenter Server. Si un pare-feu intégré existe entre ces éléments, le programme d'installation ouvre les ports pendant le processus d'installation ou de mise à niveau. Pour les pare-feu personnalisés, vous devez ouvrir les ports requis. Si vous avez un pare-feu entre deux hôtes gérés et que vous désirez effectuer des activités source ou cible, comme une migration ou un clonage, vous devez configurer un moyen pour que les hôtes gérés puissent recevoir des données.

Pour configurer le système vCenter Server de manière à utiliser un autre port pour recevoir les données de vSphere Client, reportez-vous à la documentation *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

Configuration de DNS requise pour vCenter Server Appliance

Lorsque vous déployez la nouvelle instance de vCenter Server Appliance dans les paramètres réseau temporaires, vous pouvez attribuer une adresse IP statique et un nom de domaine complet pouvant être résolu par un serveur DNS. Après la mise à niveau, le dispositif libère cette adresse IP statique et utilise les paramètres réseau de l'ancien dispositif.

Lorsque vous déployez vCenter Server Appliance avec une adresse IP statique, vous vous assurez qu'en cas de redémarrage du système, l'adresse IP du dispositif demeurera la même.

Avant de déployer vCenter Server Appliance avec une adresse IP statique, vous devez vous assurer que celle-ci est enregistrée correctement dans le système de noms de domaine (DNS) interne.

Lorsque vous déployez vCenter Server Appliance, l'installation du composant du serveur Web qui prend en charge vSphere Client échoue si le programme d'installation ne peut pas rechercher le nom de domaine complet (FQDN) du dispositif à partir de son adresse IP. La recherche inversée est implémentée en utilisant les enregistrements PTR.

Si vous prévoyez d'utiliser un nom de domaine complet en tant que nom du système du dispositif, vous devez vous assurer que le nom de domaine complet peut être résolu par un serveur DNS, en ajoutant des enregistrements A DNS directs et inverses.

Vous pouvez utiliser la commande `nslookup` pour vous assurer que le service de recherche inversée DNS renvoie le nom de domaine complet lorsqu'il est interrogé avec l'adresse IP, et pour vérifier que le nom de domaine complet peut être résolu.

```
nslookup -nosearch -nodefname FQDN_ou_adresse_IP
```

Si vous utilisez le DHCP plutôt qu'une adresse IP statique pour vCenter Server Appliance, assurez-vous que le nom du dispositif est mis à jour dans le service de noms de domaine (DNS). Si vous arrivez à faire un ping du nom du dispositif, ce nom est mis à jour dans le DNS.

Assurez-vous que l'interface de gestion des hôtes ESXi possède une résolution DNS valide depuis vCenter Server et toutes les instances de vSphere Client. Assurez-vous que l'instance de vCenter Server possède une résolution DNS valide depuis tous les hôtes ESXi et vSphere Client.

Configuration logicielle requise pour vSphere Client

L'utilisation de vSphere Client nécessite un navigateur Web pris en charge.

VMware a testé et prend en charge les systèmes d'exploitation invités et versions de navigateur suivants pour vSphere Client.

Système d'exploitation invité pris en charge

- Windows 32 bits et 64 bits
- Mac OS

Versions de navigateur prises en charge

- Google Chrome 89 ou version ultérieure
- Mozilla Firefox 80 ou version ultérieure
- Microsoft Edge 90 ou version ultérieure

Note Les versions ultérieures de ces navigateurs sont susceptibles de fonctionner, mais n'ont pas été testées.

Préparation de la mise à niveau de vCenter Server Appliance

Avant de mettre à niveau vCenter Server Appliance, vous devez télécharger le fichier ISO du programme d'installation de vCenter Server et le monter sur la machine virtuelle ou le serveur physique de réseau sur lequel vous voulez effectuer la mise à niveau.

L'ordinateur à partir duquel vous mettez à niveau le dispositif doit s'exécuter sur un système d'exploitation Windows, Linux ou Mac conforme à la configuration système requise. Reportez-vous à la section [Configuration système requise pour le programme d'installation de vCenter Server](#).

Avant de mettre à niveau une instance de vCenter Server Appliance, vous devez préparer les hôtes ESXi dans l'inventaire.

Si vCenter Server Appliance utilise une base de données Oracle externe, vous devez déterminer la taille de la base de données existante.

Si vCenter Server Appliance utilise une instance externe de Update Manager, vous devez exécuter l'assistant de migration sur la machine exécutant Update Manager.

Configuration système requise pour le programme d'installation de vCenter Server

Vous pouvez exécuter le programme d'installation de l'interface graphique ou de la ligne de commande de vCenter Server depuis une machine client réseau utilisant une version prise en charge du système d'exploitation Windows, Linux ou Mac.

Afin d'assurer des performances optimales des programmes d'installation de l'interface graphique ou de la ligne de commande, utilisez une machine client disposant de la configuration matérielle minimale requise.

Tableau 3-1. Configuration système requise pour les programmes d'installation de l'interface graphique ou de la ligne de commande

Système d'exploitation	Versions prises en charge	Configuration matérielle minimale requise pour des performances optimales
Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 10, 11 ■ Windows 2016 x64 bits ■ Windows 2019 x64 bits ■ Windows 2022 x64 bits 	4 Go de RAM, 2 CPU de 4 cœurs cadencés à 2,3 GHz, disque dur de 32 Go, 1 carte réseau
Linux	<ul style="list-style-type: none"> ■ SUSE 15 ■ Ubuntu 18.04, 20.04, 21.10 	4 Go de RAM, 1 CPU de 2 cœurs cadencés à 2,3 GHz, disque dur de 16 Go, 1 carte réseau Note Le programme d'installation par ligne de commande nécessite un système d'exploitation de 64 bits.
Mac	<ul style="list-style-type: none"> ■ macOS 10.15, 11, 12 ■ macOS Catalina, Big Sur, Monterey 	8 Go de RAM, 1 CPU de 4 cœurs cadencés à 2,4 GHz, disque dur de 150 Go, 1 carte réseau

Note Pour les machines clientes qui s'exécutent sous Mac 10.15 ou version ultérieure, les déploiements simultanés à l'aide d'interfaces graphiques de dispositifs multiples ne sont pas pris en charge. Vous devez déployer les dispositifs l'un après l'autre.

Note Les bibliothèques redistribuables Visual C++ doivent être installées pour exécuter le programme d'installation de la ligne de commande sur les versions de Windows antérieures à Windows 10. Les programmes d'installation de Microsoft pour ces bibliothèques sont situés dans le répertoire `vcsha-cli-installer/win32/vcredist`.

Note Le déploiement du dispositif vCenter Server Appliance avec l'interface utilisateur graphique requiert une résolution minimale de 1024x768 pour s'afficher correctement. Les résolutions inférieures peuvent tronquer des éléments de l'interface utilisateur.

Télécharger et monter le programme d'installation de vCenter Server

VMware publie l'image ISO de l'instance de vCenter Server Appliance qui contient les programmes d'installation de l'interface utilisateur graphique et de la CLI pour l'instance de vCenter Server Appliance.

Grâce aux fichiers exécutables de l'interface utilisateur graphique et de l'interface de ligne de commande inclus dans le programme d'installation de vCenter Server, vous pouvez :

- Déployer l'instance de vCenter Server Appliance.
- Mettre à niveau l'instance de vCenter Server Appliance.
- Converger les anciennes versions de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller vers la version actuelle de vCenter Server.

- Restaurer une instance de vCenter Server Appliance à partir d'une sauvegarde sur fichier.

Conditions préalables

- Créez un compte Customer Connect à l'adresse <https://my.vmware.com/web/vmware/>.
- Assurez-vous que votre machine cliente respecte les exigences systèmes du programme d'installation de vCenter Server. Reportez-vous à la section [Configuration système requise pour le programme d'installation de vCenter Server](#).

Procédure

- 1 Connectez-vous à VMware Customer Connect.
- 2 Accédez à **Produits et comptes > Tous les produits**.
- 3 Recherchez VMware vSphere, puis cliquez sur **Afficher les composants de téléchargement**.
- 4 Sélectionnez une version de VMware vSphere dans la liste déroulante **Sélectionner une version**.
- 5 Sélectionnez une version de VMware vCenter Server, puis cliquez sur **ACCÉDER AUX TÉLÉCHARGEMENTS**.
- 6 Téléchargez l'image ISO de vCenter Server Appliance.
- 7 Vérifiez que md5sum est correct à l'aide d'un outil de contrôle MD5.
- 8 Montez l'image ISO sur la machine cliente à partir de laquelle vous voulez déployer, mettre à niveau, migrer ou restaurer le dispositif.

Note Un logiciel de montage ISO ne permettant pas plus de huit niveaux de répertoire (par exemple, MagicISO Maker sous Windows) n'est pas pris en charge.

Archive Manager n'est pas pris en charge pour les systèmes d'exploitation Linux et Mac.

Pour un système d'exploitation Mac, vous pouvez utiliser DiskImageMounter.

Pour Ubuntu 14.04, vous pouvez utiliser Disk Image Mounter.

Pour les systèmes d'exploitation SUSE 12, vous pouvez utiliser le terminal.

```
$ sudo mkdir mount_dir
$ sudo mount -o loop VMware-vCSA-all-version_number-build_number.iso mount_dir
```

Important En raison d'un changement de sécurité dans MacOS Catalina, vous devez modifier les paramètres de sécurité sur votre ordinateur jusqu'à ce que le déploiement de vCenter Server soit terminé. Si vous tentez d'exécuter le programme d'installation sous MacOS Catalina sans modifier les paramètres de sécurité, le programme d'installation de vCenter Server signale l'erreur : `ovftool cannot be opened because the developer cannot be verified`. Pour plus d'informations, consultez [KB 79416](#).

Étape suivante

Ouvrez le fichier `readme.txt` et passez en revue les informations relatives aux autres fichiers et répertoires dans l'image ISO de vCenter Server Appliance.

Synchronisation des horloges sur le réseau vSphere

Assurez-vous que les horloges de tous les composants sur le réseau vSphere sont synchronisées. Si les horloges des machines physiques de votre réseau vSphere ne sont pas synchronisées, les certificats SSL et les jetons SAML, qui sont sensibles au temps, risquent de ne pas être reconnus comme étant valides dans les communications entre les machines réseau.

Des horloges non synchronisées peuvent entraîner des problèmes d'authentification, ce qui peut causer l'échec de l'installation ou empêcher le démarrage du service `vmware-vpxd` de vCenter Server.

Des incohérences de temps dans vSphere peuvent entraîner l'échec du premier démarrage d'un composant de votre environnement sur différents services, selon l'heure de l'environnement et la synchronisation actuelle de l'heure. Des problèmes se produisent généralement lorsque l'hôte ESXi cible pour vCenter Server de destination n'est pas synchronisé avec les serveurs NTP ou PTP. De même, des problèmes peuvent survenir si le vCenter Server de destination migre vers un hôte ESXi paramétré avec une heure différente en raison du DRS entièrement automatisé.

Pour éviter les problèmes de synchronisation, assurez-vous que les éléments suivants soient corrects avant l'installation, la migration ou la mise à niveau d'une instance de vCenter Server.

- L'hôte ESXi cible sur lequel l'instance de destination de vCenter Server doit être déployée est synchronisé avec les serveurs NTP ou PTP.
- L'hôte ESXi qui exécute vCenter Server source est synchronisé avec les serveurs NTP ou PTP.
- Lors de la mise à niveau ou la migration de vSphere 6.7 vers vSphere 8.0, si le dispositif vCenter Server Appliance est connecté à une instance externe de Platform Services Controller, assurez-vous que l'hôte ESXi qui exécute l'instance externe de Platform Services Controller est synchronisé avec les serveurs NTP ou PTP.
- Si vous effectuez la mise à niveau ou la migration de vSphere 6.7 vers vSphere 8.0, vérifiez que le dispositif vCenter Server ou vCenter Server source et l'instance externe de Platform Services Controller sont configurés avec l'heure correcte.

Assurez-vous que toute machine hôte Windows sur laquelle vCenter Server s'exécute est synchronisée avec le serveur NTP (Network Time Server). Consultez l'article de la base de connaissances VMware accessible à l'adresse <https://kb.vmware.com/s/article/1318>.

Pour synchroniser les horloges ESXi avec un serveur NTP ou PTP, vous pouvez utiliser VMware Host Client. Pour plus d'informations sur la modification de la configuration de l'heure d'un hôte ESXi, reportez-vous à la rubrique *Modifier la configuration de l'heure d'un hôte ESXi dans VMware Host Client* dans la documentation *Gestion des hôtes uniques vSphere - VMware Host Client*.

Pour savoir comment modifier les paramètres de synchronisation de l'heure pour vCenter Server, reportez-vous à la rubrique *Configurer les paramètres du fuseau horaire et de synchronisation de l'heure du système* dans la documentation *Configuration de vCenter Server*.

Pour découvrir comment modifier la configuration de l'heure pour un hôte en utilisant vSphere Client, reportez-vous à la rubrique *Modification des paramètres de configuration de l'heure d'un hôte* dans la documentation *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

Transfert des données à partir d'une instance de vCenter Server Appliance existante

Vous pouvez transférer des données d'une base de données externe existante d'une instance de vCenter Server Appliance vers la base de données PostgreSQL intégrée utilisée par vCenter Server 8.0.

La procédure de mise à niveau de vCenter Server basé sur Windows et la procédure de migration de vCenter Server Appliance vous permettent de copier la quantité minimale de données nécessaires à un système opérationnel, réduisant ainsi les interruptions de service. Vous pouvez ensuite copier les données restantes de la base de données externe vers la base de données PostgreSQL intégrée en arrière-plan, afin de préserver les données d'historique et de performance de votre déploiement.

Vous pouvez migrer les types de données suivants de la base de données externe vers la base de données PostgreSQL intégrée utilisée par la version 8.0 de vCenter Server Appliance.

Données de configuration

Le type minimal de données que vous devez transférer depuis la base de données externe existante de votre instance de vCenter Server Appliance lors de la mise à niveau ou de la migration vers une instance de vCenter Server Appliance opérationnelle. Ces données peuvent être transférées en peu de temps, réduisant ainsi les interruptions de service pendant la mise à niveau vers vCenter Server 8.0.

Données de configuration et d'historique

Outre les données de configuration, vous pouvez choisir de transférer les données d'historique, telles que les statistiques d'utilisation, les événements et les tâches. Le programme d'installation de vCenter Server vous offre la possibilité de copier les données de configuration et d'historique en une fois, ou de copier uniquement les données de configuration pendant le processus de mise à niveau. Vous pouvez ensuite choisir de copier les données d'historique en arrière-plan après le démarrage de la nouvelle instance de vCenter Server.

Attention Si vous choisissez de copier toutes les données en même temps, vous ne pouvez pas démarrer vCenter Server tant que toutes les données n'ont pas été transférées vers la base de données PostgreSQL intégrée dans vCenter Server 8.0.

Données de configuration, d'historique et de mesures de performance

La plus grande quantité de données que vous pouvez choisir de transférer vers vCenter Server. Vous pouvez copier uniquement les données de configuration pendant le processus de mise à niveau, puis copier les données d'historique et de performance en arrière-plan une fois la mise à niveau ou la migration vers vCenter Server 8.0 terminée.

Vous pouvez transférer des données d'historique après la mise à niveau ou la migration depuis les versions de vCenter Server utilisant les bases de données externes suivantes vers la base de données PostgreSQL intégrée dans vCenter Server Appliance.

Note Vous pouvez uniquement transférer des données de bases de données externes vers la base de données PostgreSQL intégrée en arrière-plan après la mise à niveau ou la migration. Le transfert de données d'une base de données PostgreSQL intégrée vers une autre base de données PostgreSQL intégrée après la mise à niveau ou la migration n'est pas pris en charge.

Tableau 3-2. Prise en charge du transfert des données par la base de données vCenter Server après une mise à niveau ou une migration

Versions de vCenter Server	Bases de données	Prise en charge de vCenter Server Appliance 8.0 pour le transfert de données
vCenter Server Appliance 6.7	Base de données PostgreSQL intégrée	Non pris en charge
vCenter Server 6.7 pour Windows	Base de données Oracle ou MS SQL externe	Pris en charge
	Base de données PostgreSQL intégrée	Non pris en charge
vCenter Server Appliance 7.0	Base de données PostgreSQL intégrée	Non pris en charge
vCenter Server 7.0 pour Windows	Base de données Oracle ou MS SQL externe	Pris en charge
	Base de données PostgreSQL intégrée	Non pris en charge

Surveiller et gérer la migration des données d'historique

Vous pouvez surveiller et gérer la migration en arrière-plan des données d'historique à l'aide de l'interface de gestion de vCenter Server. Vous pouvez effectuer les tâches de gestion de données suivantes :

- Surveiller la progression de la migration des données.
- Suspendre l'importation des données.

- Annuler l'importation des données.

Important Si vous annulez l'importation des données, les données d'historique ne sont pas importées vers la base de données PostgreSQL intégrée. Si vous annulez l'opération d'importation de données, vous ne pouvez pas récupérer les données. Si vous annulez l'importation des données et que vous souhaitez importer les données d'historique ultérieurement, vous devez redémarrer le processus de mise à niveau ou de migration à partir de l'étape 1 du programme d'installation de l'interface utilisateur graphique.

Reportez-vous à la section [Surveiller et gérer la migration des données d'historique](#).

Préparer les hôtes ESXi pour la mise à niveau de vCenter Server Appliance

Avant la mise à niveau vers vCenter Server 8.0, vous devez préparer vos hôtes ESXi.

Conditions préalables

Pour mettre à niveau vCenter Server Appliance, vos hôtes ESXi doivent réunir les conditions requises pour la mise à niveau.

- Les hôtes ESXi doivent être à la version 6.7 ou ultérieure. Pour plus d'informations sur la compatibilité ESXi, consultez le [Guide de compatibilité de VMware](#).
- Les hôtes source et cible ESXi ne doivent pas être en mode verrouillé ou de maintenance, et ne doivent pas faire partie de clusters DRS entièrement automatisés.
- Vérifiez les certificats SSL signés par une autorité de certification (CA) dans votre environnement. Pour en savoir plus la vérification manuelle des certificats SSL signés par une autorité de certification dans un environnement vSphere, consultez l'article [KB 2111411](#) de la base de connaissances.

Procédure

- 1 Si vous disposez de certificats personnalisés ou d'empreinte numérique, reportez-vous à [Mises à niveau d'hôtes et certificats ESXi](#) pour déterminer les opérations préalables.
- 2 Si vous disposez de clusters vSphere HA, le contrôle de certificat SSL doit être activé.

S'il n'est pas activé lors de la mise à niveau des hôtes ESXi, vSphere HA ne parvient pas à le configurer sur les hôtes.

- a Sélectionnez l'instance de vCenter Server Appliance dans l'arborescence d'inventaire de vSphere Client.
- b Sélectionnez l'onglet **Configurer**, puis, sous **Paramètres**, sélectionnez **Général**.
- c Cliquez sur **Modifier**.
- d Sélectionnez **Paramètres SSL**.

Vérifiez que l'option **vCenter Server exige des certificats SSL d'hôtes vérifiés** est sélectionnée.

Résultats

Vos hôtes ESXi sont prêts pour la mise à niveau de vCenter Server Appliance.

Mises à niveau d'hôtes et certificats ESXi

Si vous mettez à niveau un hôte ESXi vers ESXi 6.7 ou version ultérieure, le processus de mise à niveau remplace les certificats auto-signés (empreinte) par des certificats signés par VMCA. Si l'hôte ESXi utilise des certificats personnalisés, le processus de mise à niveau conserve ces certificats même s'ils sont expirés ou non valides.

Le workflow de mise à niveau recommandé dépend des certificats actuels.

Hôte provisionné avec des certificats d'empreinte

Si votre hôte utilise actuellement des certificats d'empreinte, des certificats VMCA lui sont automatiquement attribués dans le cadre du processus de mise à niveau.

Note Vous ne pouvez pas provisionner des hôtes hérités avec des certificats VMCA. Vous devez mettre à niveau ces hôtes vers ESXi 6.7 ou version ultérieure.

Hôte provisionné avec des certificats personnalisés

Si votre hôte est provisionné avec des certificats personnalisés, généralement des certificats signés par une autorité de certification tierce, ces certificats restent en place pendant la mise à niveau. Optez pour le mode de certificat **Personnalisé** pour garantir que les certificats ne sont pas remplacés accidentellement lors d'une actualisation de certificats ultérieure.

Note Si votre environnement est en mode VMCA et que vous actualisez les certificats dans vSphere Client, tous les certificats existants sont remplacés par des certificats signés par VMCA.

Par la suite, vCenter Server surveille les certificats et affiche des informations, notamment sur l'expiration des certificats, dans vSphere Client.

Hôtes provisionnés avec Auto Deploy

Les hôtes qui sont provisionnés par Auto Deploy obtiennent toujours de nouveaux certificats lors de leur premier démarrage avec le logiciel ESXi 6.7 ou version ultérieure. Lorsque vous mettez à niveau un hôte qui est provisionné par Auto Deploy, le serveur Auto Deploy génère une demande de signature de certificat (CSR) pour l'hôte et la soumet à VMCA. VMCA stocke le certificat signé pour l'hôte. Lorsque le serveur Auto Deploy provisionne l'hôte, il récupère le certificat de VMCA et l'inclut dans le cadre du processus de provisionnement.

Vous pouvez utiliser Auto Deploy avec des certificats personnalisés.

Changer le mode de certificat d'ESXi

Utilisez VMware Certificate Authority (VMCA) pour provisionner les hôtes ESXi dans votre environnement, sauf si votre stratégie d'entreprise exige que vous utilisiez des certificats personnalisés. Pour utiliser des certificats personnalisés avec une autorité de certification racine différente, modifiez le paramètre avancé de vCenter Server, `vpxd.certmgmt.mode`. Après la

modification, les hôtes ne sont plus provisionnés automatiquement avec des certificats VMCA lorsque vous actualisez les certificats. Vous êtes responsable de la gestion des certificats dans votre environnement.

Vous pouvez utiliser les paramètres avancés de vCenter Server pour passer au mode d'empreinte ou d'autorité de certification personnalisée. N'utilisez le mode d'empreinte que comme option de secours.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, sélectionnez le système vCenter Server qui gère les hôtes.
- 2 Cliquez sur **Configurer**, puis sous Paramètres, cliquez sur **Paramètres avancés**.
- 3 Cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 4 Cliquez sur l'icône **Filtre** dans la colonne Nom, et dans la zone Filtre entrez `vpzd.certmgmt` pour afficher uniquement les paramètres de gestion de certificat.
- 5 Définissez la valeur de `vpzd.certmgmt.mode` sur **Personnalisé** si vous souhaitez gérer vos propres certificats ou sur **Empreinte** si vous préférez utiliser temporairement le mode d'empreinte, puis cliquez sur **Enregistrer**.
- 6 Redémarrez le service vCenter Server.

Pour plus d'informations sur le redémarrage des services, consultez la documentation *Configuration de vCenter Server*.

Déterminer la taille de la base de données Oracle et celle du stockage pour le nouveau dispositif

Avant de procéder à une mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance ou à une migration de vCenter Server sous Windows utilisant une base de données Oracle externe, vous devez déterminer la taille de la base de données existante. En fonction de la taille de la base de données existante, vous pouvez calculer la taille de stockage minimale pour la nouvelle base de données de l'instance de vCenter Server Appliance à l'aide d'une base de données PostgreSQL intégrée.

Vous devez exécuter des scripts pour déterminer la taille de la table mémoire Oracle, la taille de la table des événements et des tâches, et la taille de la table de statistiques. La table mémoire Oracle correspond à la partition de base de données (`/storage/db`) de la base de données PostgreSQL. Les tables d'événements et de tâches, et de statistiques, Oracle correspondent aux statistiques, événements, alarmes et tâches (`/storage/seat`) de la partition de la base de données PostgreSQL.

Pendant la mise à niveau du dispositif, vous devez sélectionner, pour le nouveau dispositif, une taille de stockage au moins deux fois supérieure à la taille des tables Oracle.

Pendant la mise à niveau du dispositif, vous pouvez sélectionner les types de données à transférer vers le nouveau dispositif. Afin de réduire autant que possible la durée de la mise à niveau et la quantité de stockage nécessaire pour le nouveau dispositif, vous pouvez choisir de transférer uniquement les données de configuration.

Conditions préalables

Vous devez disposer des informations d'identification de connexion à la base de données vCenter Server.

Procédure

- 1 Ouvrez une session SQL*Plus avec l'utilisateur de base de données vCenter Server.
- 2 Déterminez la taille de la table mémoire en exécutant le script suivant.

```
SELECT ROUND(SUM(s.bytes)/(1024*1024)) SIZE_MB
FROM   user_segments s
WHERE  (s.segment_name,s.segment_type)
        IN (SELECT seg_name, seg_type FROM
              (SELECT t.table_name seg_name, t.table_name tname,
                'TABLE' seg_type
               FROM   user_tables t
              UNION
               SELECT i.index_name, i.table_name,
                'INDEX'
               FROM   user_indexes i
              ) ti
        WHERE (ti.tname LIKE 'VPX_%'
              OR ti.tname LIKE 'CL_%'
              OR ti.tname LIKE 'VDC_%')
              AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_SAMPLE_TIME%'
              AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_HIST_STAT%'
              AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_TOPN%'
              AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_SDRS_STATS_VM%'
              AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_SDRS_STATS_DATASTORE%'
              AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_TASK%'
              AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_EVENT%'
              AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_PROPERTY_BULLETIN%');
```

Le script renvoie la taille de stockage de la base de données en Mo.

- 3 Déterminez la taille de la table des événements et des tâches en exécutant le script suivant.

```
SELECT ROUND(SUM(s.bytes)/(1024*1024)) SIZE_MB
FROM   user_segments s
WHERE  (s.segment_name,s.segment_type)
        IN (SELECT seg_name, seg_type FROM
              (SELECT t.table_name seg_name, t.table_name tname,
                'TABLE' seg_type
               FROM   user_tables t
              UNION
               SELECT i.index_name, i.table_name,
                'INDEX'
```

```

        FROM    user_indexes i
      ) ti
WHERE
      ti.tname LIKE 'VPX_TASK%'
OR ti.tname LIKE 'VPX_EVENT%');

```

Le script renvoie la taille de stockage des événements et des tâches en Mo.

4 Déterminez la taille de la table des statistiques en exécutant le script suivant.

```

SELECT ROUND(SUM(s.bytes)/(1024*1024)) SIZE_MB
FROM    user_segments s
WHERE   (s.segment_name,s.segment_type)
        IN (SELECT seg_name, seg_type FROM
              (SELECT t.table_name seg_name, t.table_name tname,
                'TABLE' seg_type
              FROM    user_tables t
              UNION
              SELECT i.index_name, i.table_name,
                'INDEX'
              FROM    user_indexes i
              ) ti
        WHERE
              ti.tname LIKE 'VPX_SAMPLE_TIME%'
OR ti.tname LIKE 'VPX_TOPN%'
OR ti.tname LIKE 'VPX_TASK%'
OR ti.tname LIKE 'VPX_EVENT%'
OR ti.tname LIKE 'VPX_HIST_STAT%');

```

Le script renvoie la taille de stockage des statistiques en Mo.

5 Calculez la taille de stockage minimale du nouveau dispositif que vous allez déployer pendant la mise à niveau.

- a La taille de la partition de base de données (/storage/db) de la base de données intégrée PostgreSQL doit être au moins deux fois supérieure à celle de la taille mémoire Oracle renvoyée dans [Étape 2](#).
- b La taille de la partition pour statistiques, événements, alarmes et tâches (/storage/seat) de la base de données intégrée PostgreSQL doit être au moins deux fois supérieure à la somme des tailles des tables d'événements et tâches, et de statistiques, Oracle renvoyées dans [Étape 3](#) et [Étape 4](#).

Par exemple, si la table mémoire Oracle a une taille de 100 Mo, celle des événements et tâches une taille de 1 000 Mo, et celle des statistiques une taille de 2 000 Mo, alors la partition Postgres /storage/db doit avoir une taille d'au moins 200 Mo et la partition /storage/seat doit avoir une taille d'au moins 6 000 Mo.

Télécharger et exécuter VMware Migration Assistant sur la machine Update Manager source

Pendant la mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance qui utilise une instance externe d'Update Manager, Migration Assistant doit s'exécuter sur la machine Update Manager

source. Cette procédure décrit comment télécharger et exécuter manuellement l'instance de Migration Assistant avant la mise à niveau.

Migration Assistant facilite la migration du serveur et de la base de données Update Manager vers la nouvelle instance de vCenter Server mise à niveau. Le dispositif Migration Assistant utilise le port 9123 par défaut. Si le port 9123 est utilisé par un autre service sur votre machine Update Manager, l'instance de Migration Assistant trouve automatiquement un autre port à utiliser.

Si vous prévoyez de mettre à niveau l'instance de vCenter Server Appliance à l'aide du programme d'installation de l'interface de ligne de commande, vous pouvez également ajouter la section `source.vum` section et la sous-section `run.migration.assistant` à votre modèle JSON. Pour plus d'informations sur les paramètres de configuration de la mise à niveau de l'interface de ligne de commande, reportez-vous à la section [Paramètres de configuration de la mise à niveau pour la mise à niveau via l'interface de ligne de commande de vCenter Server Appliance](#).

Conditions préalables

- [Télécharger et monter le programme d'installation de vCenter Server](#).
- Connectez-vous à la machine Update Manager source en tant qu'administrateur.

Procédure

- 1 Dans le module du programme d'installation de vCenter Server Appliance, copiez le répertoire `migration-assistant` vers la machine Update Manager source.
- 2 Dans le répertoire `migration-assistant`, double-cliquez sur `VMware-Migration-Assistant.exe` et indiquez le mot de passe de l'administrateur vCenter Single Sign-On.
- 3 Laissez la fenêtre de l'assistant de migration ouverte jusqu'à ce que la mise à niveau de l'instance de vCenter Server Appliance soit terminée.

Résultats

Lorsque les pré-vérifications sont terminées et que les éventuelles erreurs sont corrigées, votre système Update Manager source est prêt pour la mise à niveau.

Attention La fermeture de la fenêtre de l'assistant de migration entraîne l'arrêt du processus de migration.

Conditions préalables à la mise à niveau de vCenter Server Appliance

Pour garantir une mise à niveau réussie du dispositif vCenter Server, vous devez effectuer les tâches et vérifications préalables requises suivantes avant de commencer le processus de mise à niveau.

Conditions préalables générales

- [Télécharger et monter le programme d'installation de vCenter Server](#).
- Vérifiez que les horloges de tous les ordinateurs du réseau vSphere sont synchronisées. Reportez-vous à la section [Synchronisation des horloges sur le réseau vSphere](#).

Conditions requises pour le système cible

- Assurez-vous que votre système satisfait la configuration matérielle et logicielle minimale requise. Reportez-vous à la section [Configuration système requise pour le nouveau dispositif vCenter Server](#).
- Si vous prévoyez de déployer le nouveau dispositif sur un hôte ESXi, vérifiez que l'hôte ESXi cible n'est pas en mode de verrouillage ou de maintenance.
- Si vous prévoyez de déployer le nouveau dispositif sur un hôte ESXi géré par vCenter Server, vérifiez les paramètres DRS (Distributed Resource Scheduler) sur le cluster. Assurez-vous que les paramètres DRS du cluster sur lequel réside l'hôte ESXi cible ne sont pas configurés sur Automatisation complète. Définissez le niveau d'automatisation sur Manuel ou Partiellement automatisé. Ce niveau d'automatisation garantit que l'hôte ESXi cible ne se redémarre pas lors de la mise à niveau.
- Si vous prévoyez de déployer le nouveau dispositif sur un cluster DRS de l'inventaire d'une instance de vCenter Server, vérifiez que le cluster contient au moins un hôte ESXi qui n'est pas en mode de verrouillage ou de maintenance.
- Si vous prévoyez de déployer le nouveau dispositif sur un cluster DRS de l'inventaire d'une instance de vCenter Server, vérifiez que le cluster n'est pas entièrement automatisé.

Conditions requises pour le système source

- Assurez-vous que le DRS du cluster est temporairement défini sur manuel afin que les machines virtuelles source et cible ne soient pas déplacées au cours de la mise à niveau.
- Vérifiez que le port 22 est ouvert sur le dispositif vCenter Server que vous souhaitez mettre à niveau. Le processus de mise à niveau établit une connexion SSH entrante pour télécharger les données exportées depuis vCenter Server Appliance source.
- Si vous mettez à niveau un dispositif vCenter Server qui est configuré avec une instance d'Update Manager externe, exécutez l'assistant de migration sur l'ordinateur Update Manager source.

Pour une mise à niveau de l'interface utilisateur graphique, vous devez exécuter l'assistant de migration manuellement. Reportez-vous à la section [Télécharger et exécuter l'VMware Migration Assistant sur la machine Windows source](#).

Pour une mise à niveau de l'interface de ligne de commande, vous pouvez exécuter l'assistant de migration manuellement ou automatiquement. Pour exécuter l'assistant de migration automatiquement, ajoutez la section `source.vum` section et la sous-section `run.migration.assistant` sur votre modèle JSON. Reportez-vous à la section [Paramètres de configuration de la mise à niveau pour la mise à niveau via l'interface de ligne de commande de vCenter Server Appliance](#).

- Vérifiez que le port 443 est ouvert sur l'hôte ESXi source sur lequel réside le dispositif à mettre à niveau. Le processus de mise à niveau établit une connexion HTTPS avec l'hôte ESXi source pour vérifier que le dispositif source est prêt pour la mise à niveau et pour configurer la connexion SSH entre le nouveau dispositif et le dispositif existant.

Note Lors de la mise à niveau, l'instance temporaire de vCenter Server requiert les mêmes droits d'accès que l'instance permanente de vCenter Server au port 443. Assurez-vous que tous les pare-feu de votre environnement autorisent les instances temporaire et permanente de vCenter Server à accéder au port 443.

- Vérifiez que vous disposez de suffisamment d'espace disque sur le dispositif à mettre à niveau pour les données de la mise à niveau.
- Par précaution, créez une sauvegarde basée sur une image (snapshot) de l'instance de vCenter Server Appliance que vous mettez à niveau par précaution en cas d'échec lors du processus de mise à niveau. Si vous mettez à niveau une instance de vCenter Server Appliance avec une instance externe de Platform Services Controller, effectuez également une sauvegarde basée sur une image du dispositif Platform Services Controller.

Important Pour effectuer une sauvegarde basée sur une image préalable à la mise à niveau dans un environnement Enhanced Linked Mode, mettez hors tension tous les nœuds vCenter Server et Platform Services Controller de votre environnement, puis sauvegardez chaque nœud. Une fois que vous avez effectué des sauvegardes de tous les nœuds, vous pouvez les redémarrer et poursuivre la procédure de mise à niveau.

Si la mise à niveau échoue, supprimez l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployée, puis restaurez les nœuds vCenter Server et Platform Services Controller à partir de leurs sauvegardes respectives. Vous devez restaurer tous les nœuds de l'environnement à partir de leurs sauvegardes. Si vous ne le faites pas, les partenaires de réplication ne seront pas synchronisés avec le nœud restauré.

Pour en savoir plus sur les sauvegardes basées sur une image, reportez-vous à « Sauvegarde et restauration basées sur une image d'un environnement vCenter Server » dans la section *Installation et configuration de vCenter Server*.

- Si vous utilisez une base de données externe, déterminez la taille de celle-ci et la taille de stockage minimale du nouveau dispositif. Reportez-vous à la section [Déterminer la taille de la base de données Oracle et celle du stockage pour le nouveau dispositif](#).
- Si votre déploiement utilise une base de données externe, vous devez sauvegarder la base de données externe de vCenter Server Appliance.

Configuration réseau requise

- Vérifiez que le nouveau dispositif peut se connecter à l'hôte ESXi source ou à l'instance de vCenter Server sur laquelle se trouve le dispositif à mettre à niveau.
- Si vous prévoyez d'attribuer une adresse IP statique et un nom de domaine complet comme nom système dans les paramètres réseau temporaires du dispositif, vérifiez que vous avez configuré les enregistrements DNS directs et inverses de l'adresse IP.
- Si vous prévoyez d'attribuer une adresse IP DHCP dans les paramètres réseau temporaires du nouveau vCenter Server Appliance, vérifiez que l'hôte ESXi sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif se trouve dans le même réseau que l'hôte ESXi sur lequel vCenter Server Appliance existant s'exécute.
- Si vous prévoyez d'attribuer une adresse IPv4 DHCP dans les paramètres réseau temporaires du nouveau vCenter Server Appliance, vérifiez que l'hôte ESXi sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif est connecté à au moins un réseau associé à un groupe de ports qui accepte les modifications d'adresses MAC. Envisagez l'utilisation de la stratégie de sécurité par défaut d'un commutateur virtuel distribué, qui refuse les modifications d'adresses MAC. Pour plus d'informations sur la configuration de la stratégie de sécurité d'un commutateur ou d'un groupe de ports, reportez-vous à *Mise en réseau vSphere*.

Mise à niveau de vCenter Server Appliance à l'aide d'une interface utilisateur graphique

Vous pouvez utiliser le programme d'installation de l'interface utilisateur pour effectuer une mise à niveau interactive d'une instance de vCenter Server Appliance.

Pour effectuer la mise à niveau via l'interface utilisateur graphique, téléchargez le programme d'installation de vCenter Server Appliance sur une machine client réseau, exécutez l'assistant de mise à niveau depuis la machine client et vous fournissez les entrées requises pour le déploiement et la configuration du dispositif récemment mis à niveau.

Note Lorsque vous mettez à niveau vCenter Server 6.7 ou 7.0 avec une instance externe de Platform Services Controller vers vCenter Server 8.0, le processus de mise à niveau converge l'instance externe de Platform Services Controller dans la nouvelle instance de vCenter Server Appliance. La nouvelle instance de vCenter Server contient tous les services Platform Services Controller, en préservant les fonctionnalités et les workflows, notamment l'authentification, la gestion des certificats et la gestion des licences. Il n'est plus nécessaire ni possible de mettre à niveau et d'utiliser une instance externe de Platform Services Controller.

Après la mise à niveau réussie de votre environnement vers vCenter Server 8.0, l'instance de Platform Services Controller préexistante est mise hors tension et vous pouvez la supprimer de votre inventaire vSphere. Reportez-vous à la section [Désaffectez Platform Services Controller..](#)

Le processus de mise à niveau via l'interface utilisateur graphique s'effectue en deux étapes.

Figure 3-1. Étape 1 - Déploiement OVA

La première étape de l'assistant vous guide pour obtenir le type de déploiement du dispositif source à mettre à niveau et pour configurer les paramètres du nouveau dispositif. Au cours de cette étape, vous déployez le nouveau dispositif avec des paramètres réseau temporaires. Cette étape termine le déploiement du fichier OVA sur le serveur cible avec le même type de déploiement que le dispositif source et les paramètres de dispositif que vous fournissez.

Plutôt que d'effectuer la première étape de la mise à niveau avec le programme d'installation de l'interface utilisateur graphique, vous pouvez déployer le fichier OVA de la nouvelle instance de vCenter Server Appliance à l'aide de vSphere Client ou de VMware Host Client. Pour déployer un fichier OVA sur un hôte ESXi ou sur une instance de vCenter Server 6.7 ou version ultérieure, vous pouvez également utiliser vSphere Client. Après le déploiement du fichier OVA, vous devez vous connecter à l'interface de gestion de dispositif du dispositif nouvellement déployé afin de passer à la seconde étape du processus de mise à niveau.

Figure 3-2. Étape 2 - Configuration du dispositif

La seconde étape vous fait parcourir l'assistant de configuration afin de sélectionner les types de données à transférer de l'ancien dispositif vers le nouveau. Ce dernier utilise des paramètres réseau temporaires en attendant que le transfert de données se termine. Après cela, le nouveau dispositif adopte les paramètres réseau de l'ancien dispositif. Cette étape permet de terminer le transfert des données, de démarrer les services du dispositif récemment mis à niveau et de mettre hors tension l'ancien dispositif.

Plutôt que d'effectuer la seconde étape de la mise à niveau avec le programme d'installation de l'interface utilisateur graphique, vous pouvez vous connecter à l'interface de gestion de vCenter Server récemment déployé à l'adresse `https://FQDN_or_IP_address:5480`.

Informations requises pour la mise à niveau d'un dispositif vCenter Server Appliance 6.7 ou 7.0

L'assistant de mise à niveau de l'interface utilisateur graphique vous invite à fournir plus d'informations sur le dispositif vCenter Server Appliance que vous souhaitez mettre à niveau, ainsi que des informations de déploiement pour le nouveau dispositif vCenter Server Appliance 8.0. Il est recommandé de conserver un enregistrement des valeurs que vous entrez.

Vous pouvez utiliser cette feuille de calcul pour enregistrer les informations requises pour mettre à niveau un dispositif vCenter Server Appliance avec une instance intégrée de Platform Services Controller ou un dispositif vCenter Server Appliance avec une instance externe de Platform Services Controller.

Tableau 3-3. Informations requises lors de l'étape 1 de la mise à niveau

Requises pour la mise à niveau de	Informations requises	Par défaut	Votre saisie
Tous types de déploiement	Nom de domaine complet ou adresse IP du dispositif source à mettre à niveau.	-	
	Port HTTPS du dispositif source.	443	
	Nom d'utilisateur de l'administrateur vCenter Single Sign-On du dispositif source. Important L'utilisateur doit être <code>administrator@your_domain_name</code> .	administrator@vsp here.local	
	Mot de passe de l'utilisateur administrateur de vCenter Single Sign-On.	-	
	Mot de passe de l'utilisateur racine du dispositif source	-	
Tous types de déploiement	Nom de domaine complet ou adresse IP du serveur source sur lequel réside le dispositif à mettre à niveau. Le serveur source peut être un hôte ESXi ou une instance de vCenter Server. Note Le serveur source ne peut pas être le dispositif vCenter Server Appliance à mettre à niveau. Dans ce cas, utilisez l'hôte ESXi source.	-	
	Port HTTPS du serveur source.	443	
	Nom d'utilisateur disposant de privilèges administratifs sur le serveur source. ■ Si votre serveur source est un hôte ESXi, utilisez l'utilisateur racine. ■ Si votre serveur source est une instance de vCenter Server, utilisez <code>user_name@your_domain_name</code> , par exemple, administrator@vsphere.local.	-	
	Mot de passe de l'utilisateur disposant de privilèges administratifs sur le serveur source.	-	

Tableau 3-3. Informations requises lors de l'étape 1 de la mise à niveau (suite)

Requises pour la mise à niveau de	Informations requises	Par défaut	Votre saisie
Tous types de déploiement	Nom de domaine complet ou adresse IP du serveur cible sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif. Le serveur cible peut être un hôte ESXi ou une instance de vCenter Server. Note Le serveur cible ne peut pas être le dispositif vCenter Server Appliance à mettre à niveau. Dans ce cas, utilisez un hôte ESXi comme serveur cible.	-	
	Port HTTPS du serveur cible.	443	
	Nom d'utilisateur possédant des privilèges administratifs sur le serveur source <ul style="list-style-type: none"> ■ Si votre serveur cible est un hôte ESXi, utilisez l'utilisateur racine. ■ Si votre serveur cible est une instance de vCenter Server, utilisez <i>user_name@your_domain_name</i>, par exemple, administrator@vsphere.local. 	-	
	Mot de passe de l'utilisateur disposant de privilèges administratifs sur le serveur cible.	-	
Tous types de déploiement Uniquement si votre serveur cible est une instance de vCenter Server.	Centre de données dans l'inventaire vCenter Server sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif. Vous pouvez facultativement fournir un dossier de centre de données.	-	
	Hôte ESXi ou cluster DRS dans l'inventaire du centre de données sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif.	-	
Tous types de déploiement	Nom de machine virtuelle du nouveau dispositif. <ul style="list-style-type: none"> ■ Ne doit pas contenir de symbole de pourcentage (%), de barre oblique inverse (\) ni de barre oblique (/). ■ Il ne doit pas comporter plus de 80 caractères. 	Dispositif VMware vCenter Server Appliance	

Tableau 3-3. Informations requises lors de l'étape 1 de la mise à niveau (suite)

Requises pour la mise à niveau de	Informations requises	Par défaut	Votre saisie
Tous types de déploiement	<p>Mot de passe de l'utilisateur racine du système d'exploitation du dispositif.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Doit contenir uniquement le jeu de caractères ASCII inférieur sans espace. ■ Doit comporter au moins 8 caractères, mais pas plus de 20. ■ Il doit contenir au moins une lettre majuscule. ■ Il doit contenir au moins une lettre minuscule. ■ Il doit contenir au moins un chiffre. ■ Il doit contenir au moins un caractère spécial (par exemple, un symbole dollar (\$), un dièse (#), une arobase (@), un point (.) ou un point d'exclamation (!)). 	-	

Tableau 3-3. Informations requises lors de l'étape 1 de la mise à niveau (suite)

Requises pour la mise à niveau de	Informations requises	Par défaut	Votre saisie
<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server Appliance 6.7 avec instance externe de Platform Services Controller ■ vCenter Server Appliance 6.7 avec instance intégrée de Platform Services Controller ■ vCenter Server Appliance 7.0 	<p>Taille de déploiement du nouveau dispositif vCenter Server Appliance pour votre environnement vSphere.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Très petite <p>Déploie un dispositif comportant 2 CPU et 12 Go de mémoire.</p> <p>Convient aux environnements comportant jusqu'à 10 hôtes ou 100 machines virtuelles.</p> ■ Petite <p>Déploie un dispositif comportant 4 CPU et 19 Go de mémoire.</p> <p>Convient aux environnements comportant jusqu'à 100 hôtes ou 1 000 machines virtuelles.</p> ■ Moyen <p>Déploie un dispositif comportant 8 CPU et 28 Go de mémoire.</p> <p>Convient aux environnements comportant jusqu'à 400 hôtes ou 4 000 machines virtuelles.</p> ■ Grande <p>Déploie un dispositif comportant 16 CPU et 37 Go de mémoire.</p> <p>Convient aux environnements comportant jusqu'à 1 000 hôtes ou 10 000 machines virtuelles.</p> ■ Très grande <p>Déploie un dispositif comportant 24 CPU et 56 Go de mémoire.</p> <p>Convient aux environnements comportant jusqu'à 2 000 hôtes ou 35 000 machines virtuelles.</p> 	<p>La taille du dispositif source vCenter Server Appliance et de l'instance de Platform Services Controller détermine la taille de déploiement par défaut. À l'aide de cette information, le programme de mise à niveau calcule la taille optimale à utiliser pour votre environnement. Cette taille peut être la même que votre déploiement existant ou calculée selon la plus grande taille suivante.</p>	

Tableau 3-3. Informations requises lors de l'étape 1 de la mise à niveau (suite)

Requises pour la mise à niveau de	Informations requises	Par défaut	Votre saisie
■ vCenter Server Appliance 6.7 avec instance externe de Platform Services Controller	<p>Taille de stockage du nouveau dispositif vCenter Server Appliance pour votre environnement vSphere.</p> <p>Augmentez l'espace de stockage par défaut si vous souhaitez disposer de plus d'espace pour les données de statistiques, d'événements, d'alarmes et de tâches (SEAT).</p> <hr/> <p>Note Tenez compte de la taille de la base de données du dispositif que vous souhaitez mettre à niveau et des types de données à transférer vers le nouveau dispositif. Pour une base de données externe, reportez-vous à Déterminer la taille de la base de données Oracle et celle du stockage pour le nouveau dispositif.</p> <hr/> <p>■ Par défaut</p> <p>Pour les très petits déploiements, permet de déployer le dispositif avec 415 Go de stockage.</p> <p>Pour les petits déploiements, permet de déployer le dispositif avec 480 Go de stockage.</p> <p>Pour les déploiements moyens, permet de déployer le dispositif avec 700 Go de stockage.</p> <p>Pour les grands déploiements, permet de déployer le dispositif avec 1 065 Go de stockage.</p> <p>Pour les très grands déploiements, permet de déployer le dispositif avec 1 805 Go de stockage.</p> <p>■ Grande</p> <p>Pour les très petits déploiements, permet de déployer le dispositif avec 1 490 Go de stockage.</p> <p>Pour les petits déploiements, permet de déployer le dispositif avec 1 535 Go de stockage.</p> <p>Pour les déploiements moyens, permet de déployer le dispositif avec 1 700 Go de stockage.</p> <p>Pour les grands déploiements, permet de déployer le dispositif avec 1 765 Go de stockage.</p>	<p>Par défaut</p> <hr/> <p>Note</p> <p>L'algorithme de dimensionnement utilisé par le programme de mise à niveau peut sélectionner une plus grande taille de stockage pour votre environnement. Les éléments qui peuvent affecter la taille de stockage sélectionnée par le programme d'installation incluent les modifications apportées aux disques de vCenter Server Appliance (par exemple, la modification de la taille de la partition de journalisation) ou les bases de données possédant une table de base de données que le programme d'installation considère comme exceptionnellement grande et nécessitant de l'espace disque supplémentaire.</p> <hr/>	

Tableau 3-3. Informations requises lors de l'étape 1 de la mise à niveau (suite)

Requises pour la mise à niveau de	Informations requises	Par défaut	Votre saisie
	<p>Pour les très grands déploiements, permet de déployer le dispositif avec 1 905 Go de stockage.</p> <p>■ Très grande</p> <p>Pour les très petits déploiements, permet de déployer le dispositif avec 3 245 Go de stockage.</p> <p>Pour les petits déploiements, permet de déployer le dispositif avec 3 295 Go de stockage.</p> <p>Pour les déploiements moyens, permet de déployer le dispositif avec 3 460 Go de stockage.</p> <p>Pour les grands déploiements, permet de déployer le dispositif avec 3 525 Go de stockage.</p> <p>Pour les très grands déploiements, permet de déployer le dispositif avec 3 665 Go de stockage.</p>		
Tous types de déploiement	<p>Nom de la banque de données dans laquelle vous souhaitez stocker les fichiers de configuration et les disques virtuels du nouveau dispositif.</p> <hr/> <p>Note Le programme d'installation affiche une liste des bases de données accessibles depuis votre serveur cible.</p> <hr/> <p>Activez ou désactivez le mode d'allocation de disque dynamique.</p>	-	Désactivé
Tous types de déploiement	<p>Nom du réseau auquel connecter le nouveau dispositif.</p> <hr/> <p>Note Le programme d'installation affiche un menu déroulant indiquant des réseaux selon les paramètres réseau de votre serveur cible. Si vous déployez le dispositif directement sur un hôte ESXi, les groupes de ports virtuels distribués non éphémères ne sont pas pris en charge et ne figurent pas dans le menu déroulant.</p> <hr/> <p>Le réseau doit être accessible à partir du serveur source sur lequel réside le dispositif à mettre à niveau</p> <p>Le réseau doit être accessible depuis la machine cliente physique à partir de laquelle vous effectuez le déploiement.</p>	-	

Tableau 3-3. Informations requises lors de l'étape 1 de la mise à niveau (suite)

Requises pour la mise à niveau de	Informations requises	Par défaut	Votre saisie
	Version IP pour l'adresse temporaire du dispositif Peut être IPv4 ou IPv6.	IPv4	
	Attribution IP pour l'adresse temporaire du dispositif Peut être statique ou DHCP.	statique	
Tous types de déploiement Uniquement si vous utilisez une attribution statique pour l'adresse IP temporaire.	Nom du système temporaire (nom de domaine complet ou adresse IP) Le nom du système est utilisé pour la gestion du système local. Le nom du système doit être un nom de domaine complet. Si un serveur DNS n'est pas disponible, fournissez une adresse IP statique.	-	
	Adresse IP temporaire	-	
	Pour la version IPv4, un masque de sous-réseau sous forme de numération décimale à séparation par points ou un préfixe réseau sous forme d'entier compris entre 0 et 32. Pour la version IPv6, un préfixe réseau sous forme d'entier compris entre 0 et 128.	-	
	Passerelle par défaut.	-	
	Serveurs DNS séparés par des virgules.	-	
Tous types de déploiement Uniquement si vous utilisez une attribution DHCP avec une version IPv4 pour l'adresse IP temporaires et qu'un serveur DDNS est disponible dans votre environnement.	Nom du système temporaire (Nom complet).	-	

Tableau 3-4. Informations requises lors de l'étape 2 de la mise à niveau

Requis pour	Informations requises	Par défaut	Votre saisie
<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server Appliance 7.0 ■ vCenter Server Appliance 6.7 avec une instance intégrée ou externe de Platform Services Controller 	<p>Types de données à transférer de l'ancien dispositif vers le nouveau.</p> <p>En plus des données de configuration, vous pouvez transférer les événements, les tâches et les mesures des performances.</p> <hr/> <p>Note Afin de réduire autant que possible la durée de la mise à niveau et la quantité de stockage nécessaire pour le nouveau dispositif, transférez uniquement les données de configuration.</p>	-	
<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server Appliance 7.0 ■ vCenter Server Appliance 6.7 avec instance intégrée de Platform Services Controller 	<p>Indiquez si vous souhaitez participer au programme d'amélioration du produit VMware (CEIP).</p> <p>Pour plus d'informations sur le CEIP, reportez-vous à la section Configuration du programme d'amélioration du produit dans <i>Gestion de vCenter Server et des hôtes</i>.</p>	Rejoindre le CEIP.	

Mettre à niveau une instance de vCenter Server Appliance 6.7 avec une instance intégrée de Platform Services Controller 7.0 en utilisant l'interface utilisateur graphique

Vous pouvez utiliser le programme d'installation de l'interface utilisateur graphique pour effectuer une mise à niveau interactive d'une instance de vCenter Server Appliance 6.7 qui utilise une instance intégrée de Platform Services Controller 7.0 vers vCenter Server Appliance 8.0. Vous devez exécuter la mise à niveau de l'interface utilisateur graphique depuis une machine Windows, Linux ou Mac OS X située sur le même réseau que le dispositif à mettre à niveau.

Conditions préalables

- Reportez-vous à la section [Conditions préalables à la mise à niveau de vCenter Server Appliance](#).
- Reportez-vous à la section [Informations requises pour la mise à niveau d'un dispositif vCenter Server Appliance 6.7 ou 7.0](#).

Procédure

1 Étape 1 - Déployer le fichier OVA du nouveau dispositif vCenter Server

À l'étape 1 du processus de mise à niveau, vous déployez le fichier OVA, qui est inclus dans le programme d'installation du dispositif vCenter Server Appliance, pour le nouveau dispositif vCenter Server Appliance.

2 Étape 2 - Transférer les données et configurer l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployé avec une instance intégrée de Platform Services Controller

Lorsque le déploiement OVA se termine, vous êtes redirigé vers l'étape 2 du processus de mise à niveau pour transférer les données depuis l'ancien dispositif et démarrer les services de l'instance de vCenter Server 8.0 récemment déployé.

Étape 1 - Déployer le fichier OVA du nouveau dispositif vCenter Server

À l'étape 1 du processus de mise à niveau, vous déployez le fichier OVA, qui est inclus dans le programme d'installation du dispositif vCenter Server Appliance, pour le nouveau dispositif vCenter Server Appliance.

Procédure

- 1 Dans le programme d'installation de vCenter Server, accédez au répertoire `vcса-ui-installer`, accédez au sous-répertoire de votre système d'exploitation, puis lancez le fichier exécutable du programme d'installation.
 - Pour le système d'exploitation Windows, accédez au sous-répertoire `win32`, puis exécutez le fichier `installer.exe`.
 - Pour le système d'exploitation Linux, accédez au sous-répertoire `lin64`, puis exécutez le fichier `installer`.
 - Pour le système d'exploitation MAC OS, accédez au sous-répertoire `mac`, puis exécutez le fichier `Installer.app`.
- 2 Sur la page d'accueil, cliquez sur **Mettre à niveau**.
- 3 Lisez la page Introduction pour comprendre le processus de mise à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.

5 Connectez-vous au dispositif source à mettre à niveau.

- a Entrez les informations sur l'instance source de vCenter Server que vous souhaitez mettre à niveau, puis cliquez sur **Se connecter à la source**.

Option	Action
Nom de domaine complet ou adresse IP du dispositif	Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du dispositif vCenter Server à mettre à niveau.
Port HTTPS du dispositif	Si le dispositif source utilise un port HTTPS personnalisé, modifiez la valeur par défaut pour celle du port personnalisé. La valeur du port par défaut est 443. Les valeurs de port personnalisées sont prises en charge à partir du dispositif vCenter Server version 6.5 Update 2. Si vous mettez à niveau depuis des versions antérieures, vous ne pouvez pas spécifier de port personnalisé.

- b Entrez les informations de l'administrateur de vCenter Single Sign-On et de l'utilisateur racine.

Option	Action
Nom d'utilisateur SSO	Entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur de vCenter Single Sign-On. Important L'utilisateur doit être administrator@your_domain_name.
Mot de passe SSO	Entrez le mot de passe de l'administrateur de vCenter Single Sign-On.
Mot de passe racine (SE) du dispositif	Entrez le mot de passe de l'utilisateur racine.

- c Entrez les informations sur l'hôte ESXi ou l'instance de vCenter Server source où se trouve le dispositif vCenter Server à mettre à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Serveur source ou nom d'hôte	Adresse IP ou nom de domaine complet de l'hôte ESXi source ou de l'instance de vCenter Server où se trouve le dispositif vCenter Server à mettre à niveau. Note L'instance source de vCenter Server ne peut pas être le dispositif vCenter Server à mettre à niveau. Dans ce cas, utilisez l'hôte ESXi source.
Port HTTPS	Si l'hôte ESXi ou l'instance de vCenter Server utilise un port HTTPS personnalisé, modifiez la valeur par défaut. La valeur par défaut est 443.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur d'un utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'hôte ESXi ou sur l'instance de vCenter Server.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'hôte ESXi ou sur l'instance de vCenter Server.

- 6 Vérifiez que l'avertissement de certificat affiche les empreintes SHA1 des certificats SSL qui sont installés sur le dispositif source et son serveur source, puis cliquez sur **Oui** pour accepter les empreintes du certificat.
- 7 Connectez-vous au serveur cible sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif vCenter Server.

Option	Étapes
Vous pouvez vous connecter à un hôte ESXi sur lequel déployer le nouveau dispositif.	1 Entrez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'hôte ESXi.
	2 Entrez le port HTTPS de l'hôte ESXi.
	3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi, par exemple l'utilisateur racine.
	4 Cliquez sur Suivant .
	5 Acceptez l'éventuel avertissement du certificat en cliquant sur Oui .
Vous pouvez vous connecter à une instance de vCenter Server et accéder à l'inventaire pour sélectionner un hôte ESXi ou un cluster DRS sur lequel déployer le nouveau dispositif.	1 Entrez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'instance de vCenter Server.
	2 Entrez le port HTTPS de l'instance de vCenter Server.
	3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur vCenter Single Sign-On disposant de privilèges administratifs vCenter Single Sign-On sur l'instance de vCenter Server, par exemple l'utilisateur administrator@administrator@your_domain_name.
	4 Cliquez sur Suivant .
	5 Acceptez l'éventuel avertissement du certificat en cliquant sur Oui .
	6 Sélectionnez le centre de données ou le dossier de centre de données qui contient l'hôte ESXi ou le cluster DRS sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif, puis cliquez sur Suivant
Note Le serveur cible ne peut pas être le dispositif vCenter Server Appliance à mettre à niveau. Dans ce cas, utilisez un hôte ESXi comme serveur cible.	Note Vous devez sélectionner un centre de données ou un dossier de centre de données qui contient au moins un hôte ESXi qui n'est ni verrouillé ni en mode de maintenance.
	7 Sélectionnez l'hôte ESXi ou le cluster DRS sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif, puis cliquez sur Suivant .

- 8 Sur la page Configurer VM dispositif cible, entrez un nom pour le nouveau dispositif vCenter Server, définissez le mot de passe pour l'utilisateur racine, puis cliquez sur **Suivant**.

Le nom du dispositif ne doit pas contenir de symbole de pourcentage (%), de barre oblique (/) ou de barre oblique inverse (\), et ne doit pas comporter plus de 80 caractères.

Le mot de passe doit contenir uniquement des caractères ASCII inférieurs sans espace, au moins huit caractères, un chiffre, des lettres majuscules et minuscules, et un caractère spécial (par exemple, un point d'exclamation (!), un signe dièse (#), un signe arobase (@) ou des parenthèses (())).

Note Le mot de passe racine de l'ancien dispositif n'est pas transféré vers le nouveau dispositif mis à niveau.

- 9 Sélectionnez la taille du déploiement du nouveau dispositif vCenter Server Appliance pour votre inventaire vSphere.

Option Taille du déploiement	Description
Très petite	Déploie un dispositif comportant 2 vCPU et 14 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 10 hôtes ou 100 machines virtuelles
Petite	Déploie un dispositif comportant 4 CPU et 21 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 100 hôtes ou 1 000 machines virtuelles
Moyen	Déploie un dispositif comportant 8 CPU et 30 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 400 hôtes ou 4 000 machines virtuelles
Grande	Déploie un dispositif comportant 16 CPU et 39 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 1 000 hôtes ou 10 000 machines virtuelles
Très grande	Déploie un dispositif comportant 24 CPU et 58 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 2 500 hôtes ou 45 000 machines virtuelles

- 10 Sélectionnez la taille de stockage du nouveau dispositif vCenter Server Appliance et cliquez sur **Suivant**.

Important Vous devez prendre en compte la taille du stockage du dispositif que vous mettez à niveau et la taille de la base de données si cette dernière est externe.

Option Taille du stockage	Description de la taille de déploiement Minuscule	Description de la taille de déploiement Petite	Description de la taille de déploiement Moyenne	Description de la taille de déploiement Grande	Description de la taille de déploiement Très grande
Par défaut	Déploie un dispositif comportant 579 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 694 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 908 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 1 358 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 283 Go de stockage.
Grande	Déploie un dispositif comportant 2 019 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 044 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 208 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 258 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 383 Go de stockage.
Très grande	Déploie un dispositif comportant 4 279 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 304 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 468 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 518 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 643 Go de stockage.

- 11 Parmi la liste des banques de données disponibles, sélectionnez l'emplacement où tous les fichiers de configuration de machines virtuelles et tous les disques virtuels seront stockés et, en option, activez le provisionnement dynamique en sélectionnant **Activer le mode Disque dynamique**. Les banques de données NFS sont, par défaut, à provisionnement dynamique.
- 12 Configurez le réseau temporaire pour la communication entre le dispositif vCenter Server à mettre à niveau et le nouveau dispositif vCenter Server et cliquez sur **Suivant**.

Option	Action
Choisir un réseau	<p>Sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez temporairement connecter le nouveau dispositif. Les réseaux affichés dans le menu déroulant dépendent des paramètres réseau du serveur cible. Si vous déployez le dispositif directement sur un hôte ESXi, les groupes de ports virtuels distribués non éphémères ne sont pas pris en charge et ne figurent pas dans le menu déroulant.</p> <p>Important Si vous souhaitez attribuer une adresse IPv4 temporaire avec l'allocation DHCP, vous devez sélectionner un réseau associé à un port qui accepte les modifications d'adresses MAC.</p>
Famille d'adresses IP	<p>Sélectionnez la version de l'adresse IP temporaire du nouveau dispositif. Peut être IPv4 ou IPv6.</p>
Type de réseau	<p>Sélectionnez la méthode d'allocation de l'adresse IP temporaire du dispositif.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Statique <p>L'assistant vous invite à entrer l'adresse IP temporaire, le masque de sous-réseau ou la longueur du préfixe, la passerelle par défaut et les serveurs DNS.</p> ■ DHCP <p>Un serveur DHCP est utilisé pour allouer l'adresse IP temporaire. Sélectionnez cette option uniquement si un serveur DHCP est disponible dans votre environnement. En option, vous pouvez fournir un nom système temporaire (nom de domaine complet) si un serveur DDNS est disponible dans votre environnement.</p>

- 13 Sur la page Prêt à terminer l'étape 1, vérifiez les paramètres de déploiement du nouveau dispositif vCenter Server et cliquez sur **Terminer** pour démarrer le processus de déploiement OVA.
- 14 Attendez la fin du processus de déploiement OVA, puis cliquez sur **Continuer** pour passer à l'étape 2 du processus de mise à niveau afin de transférer les données de l'ancien dispositif et de démarrer les services du nouveau dispositif.

Note Si vous quittez l'assistant en cliquant sur **Fermer**, vous devez vous connecter à l'interface de gestion de vCenter Server de l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployée pour transférer les données de l'ancien dispositif et configurer les services.

Résultats

Le dispositif vCenter Server 8.0 récemment déployé s'exécute sur le serveur cible mais n'est pas configuré.

Important Les données de l'ancien dispositif n'ont pas été transférées et les services du nouveau dispositif n'ont pas démarré.

Étape 2 - Transférer les données et configurer l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployé avec une instance intégrée de Platform Services Controller

Lorsque le déploiement OVA se termine, vous êtes redirigé vers l'étape 2 du processus de mise à niveau pour transférer les données depuis l'ancien dispositif et démarrer les services de l'instance de vCenter Server 8.0 récemment déployé.

Conditions préalables

Vous devez connaître les options de migration des données disponibles lors de la mise à niveau ou de la migration vers une instance de vCenter Server Appliance avec une base de données PostgreSQL intégrée. Reportez-vous à la section [Transfert des données à partir d'une instance de vCenter Server Appliance existante](#).

Procédure

- 1 Lisez l'introduction à l'étape 2 du processus de mise à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.
- 2 Attendez la fin de la vérification préalable à la mise à niveau et consultez ses résultats, le cas échéant.
 - Si les résultats de la vérification préalable à la mise à niveau contiennent des messages d'erreur, lisez ces messages et cliquez sur **Journaux** pour exporter et télécharger un bundle de support en vue de la procédure de dépannage.

Vous ne pouvez pas procéder à la mise à niveau tant que les erreurs n'ont pas été corrigées.

Important Si vous avez fourni un nom et un mot de passe vCenter Single Sign-On incorrects pour le dispositif source au cours de la phase 1, la vérification préalable à la mise à niveau échoue et renvoie une erreur d'authentification.

- Si la vérification préalable à la mise à niveau contient des messages d'avertissement, lisez-les et cliquez sur **Fermer**.

Lorsque le message d'avertissement confirme que vous réunissez les critères requis, vous pouvez procéder à la mise à niveau.

3 Connectez-vous au dispositif source à mettre à niveau.

- a Entrez les informations sur l'instance source de vCenter Server que vous souhaitez mettre à niveau, puis cliquez sur **Se connecter à la source**.

Option	Action
Nom de domaine complet ou adresse IP du dispositif	Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du dispositif vCenter Server à mettre à niveau.
Port HTTPS du dispositif	Si le dispositif source utilise un port HTTPS personnalisé, modifiez la valeur par défaut pour celle du port personnalisé. La valeur du port par défaut est 443. Les valeurs de port personnalisées sont prises en charge à partir du dispositif vCenter Server version 6.5 Update 2. Si vous mettez à niveau depuis des versions antérieures, vous ne pouvez pas spécifier de port personnalisé.

- b Entrez les informations de l'administrateur de vCenter Single Sign-On et de l'utilisateur racine.

Option	Action
Nom d'utilisateur SSO	Entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur de vCenter Single Sign-On. Important L'utilisateur doit être administrator@your_domain_name.
Mot de passe SSO	Entrez le mot de passe de l'administrateur de vCenter Single Sign-On.
Mot de passe racine (SE) du dispositif	Entrez le mot de passe de l'utilisateur racine.

- c Entrez les informations sur l'hôte ESXi ou l'instance de vCenter Server source où se trouve le dispositif vCenter Server à mettre à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Serveur source ou nom d'hôte	Adresse IP ou nom de domaine complet de l'hôte ESXi source ou de l'instance de vCenter Server où se trouve le dispositif vCenter Server à mettre à niveau. Note L'instance source de vCenter Server ne peut pas être le dispositif vCenter Server à mettre à niveau. Dans ce cas, utilisez l'hôte ESXi source.
Port HTTPS	Si l'hôte ESXi ou l'instance de vCenter Server utilise un port HTTPS personnalisé, modifiez la valeur par défaut. La valeur par défaut est 443.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur d'un utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'hôte ESXi ou sur l'instance de vCenter Server.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'hôte ESXi ou sur l'instance de vCenter Server.

- 4 Sur la page **Sélectionner les données de migration**, choisissez les types de données à transférer de l'ancien dispositif vers le nouveau dispositif mis à niveau.

Une grande quantité de données est plus longue à transférer vers le nouveau dispositif. Afin de réduire autant que possible la durée de la mise à niveau et la quantité de stockage nécessaire pour le nouveau dispositif, transférez uniquement les données de configuration. Si vous utilisez une base de données Oracle externe, vous pouvez également choisir de migrer les données historiques et de mesures des performances en arrière-plan après avoir déployé et démarré le nouveau dispositif vCenter Server.

- 5 Passez en revue la page du programme d'amélioration du produit (CEIP) et indiquez si vous souhaitez rejoindre le programme.

Pour plus d'informations sur le CEIP, reportez-vous à la section Configuration du programme d'amélioration du produit dans *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

- 6 Sur la page Prêt à terminer, vérifiez les paramètres de mise à niveau, acceptez la reconnaissance de sauvegarde, puis cliquez sur **Terminer**.
- 7 Lisez le message d'avertissement relatif à l'arrêt et cliquez sur **OK**.
- 8 Attendez la fin du transfert des données et du processus de configuration, puis cliquez sur **OK** pour accéder à la page Démarrage de vCenter Server.

Résultats

Le dispositif vCenter Server est mis à niveau. L'ancien dispositif vCenter Server est mis hors tension et le nouveau dispositif démarre.

Étape suivante

- [Vérifier la réussite de la mise à niveau ou de la migration de vCenter Server](#).
- Si l'ancien dispositif vCenter Server utilise un groupe de ports virtuels distribués non éphémères, vous pouvez, pour préserver les paramètres du groupe de ports, connecter manuellement le nouveau dispositif au groupe de ports virtuels distribués non éphémères d'origine. Pour plus d'informations sur la configuration de la mise en réseau de machines virtuelles sur un vSphere Distributed Switch, reportez-vous à *Mise en réseau vSphere*.
- Vous pouvez configurer la haute disponibilité pour vCenter Server Appliance. Pour plus d'informations sur le provisionnement de la haute disponibilité de vCenter Server Appliance, reportez-vous à la section *Disponibilité vSphere*.

Mettre à niveau une instance de vCenter Server Appliance 6.7 ou 7.0 avec une instance externe de Platform Services Controller au moyen de l'interface utilisateur graphique

Vous pouvez utiliser le programme d'installation de l'interface utilisateur graphique pour effectuer une mise à niveau interactive d'une instance de vCenter Server Appliance 6.7 ou 7.0 qui utilise une instance externe de Platform Services Controller vers vCenter Server Appliance 8.0. Vous devez

exécuter la mise à niveau de l'interface utilisateur graphique depuis un ordinateur Windows, Linux ou Mac OS X située sur le même réseau que le dispositif à mettre à niveau.

Conditions préalables

- Le nouveau dispositif vCenter Server Appliance contient tous les services Platform Services Controller. Il n'est plus nécessaire ni possible de déployer et d'utiliser une instance externe de Platform Services Controller, car tous les services Platform Services Controller sont consolidés dans vCenter Server. Pour en savoir plus sur cette modification de vCenter Server, reportez-vous à [Suppression de Platform Services Controller](#).
- Reportez-vous à la section [Conditions préalables à la mise à niveau de vCenter Server Appliance](#).
- Reportez-vous à la section [Informations requises pour la mise à niveau d'un dispositif vCenter Server Appliance 6.7 ou 7.0](#).

Procédure

1 [Étape 1 - Déployer le fichier OVA du nouveau dispositif vCenter Server Appliance 8.0](#)

À l'étape 1 du processus de mise à niveau, vous déployez le fichier OVA du nouveau dispositif vCenter Server 8.0.

2 [Étape 2 - Transférer les données et configurer l'instance de vCenter Server récemment déployé](#)

Lorsque le déploiement OVA se termine, vous êtes redirigé vers l'étape 2 du processus de mise à niveau pour transférer les données depuis l'ancien dispositif et démarrer les services de l'instance de vCenter Server 8.0 récemment déployé.

Étape 1 - Déployer le fichier OVA du nouveau dispositif vCenter Server Appliance 8.0

À l'étape 1 du processus de mise à niveau, vous déployez le fichier OVA du nouveau dispositif vCenter Server 8.0.

Procédure

- 1 Dans le programme d'installation de vCenter Server, accédez au répertoire `vcasa-ui-installer`, accédez au sous-répertoire de votre système d'exploitation, puis lancez le fichier exécutable du programme d'installation.
 - Pour le système d'exploitation Windows, accédez au sous-répertoire `win32`, puis exécutez le fichier `installer.exe`.
 - Pour le système d'exploitation Linux, accédez au sous-répertoire `lin64`, puis exécutez le fichier `installer`.
 - Pour le système d'exploitation MAC OS, accédez au sous-répertoire `mac`, puis exécutez le fichier `Installer.app`.
- 2 Sur la page d'accueil, cliquez sur **Mettre à niveau**.

- 3 Lisez la page Introduction pour comprendre le processus de mise à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.

5 Connectez-vous au dispositif source à mettre à niveau.

- a Entrez les informations sur l'instance source de vCenter Server que vous souhaitez mettre à niveau, puis cliquez sur **Se connecter à la source**.

Option	Action
Nom de domaine complet ou adresse IP du dispositif	Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du dispositif vCenter Server à mettre à niveau.
Port HTTPS du dispositif	<p>Si le dispositif source utilise un port HTTPS personnalisé, modifiez la valeur par défaut pour celle du port personnalisé. La valeur du port par défaut est 443.</p> <p>Les valeurs de port personnalisées sont prises en charge à partir du dispositif vCenter Server version 6.5 Update 2. Si vous mettez à niveau depuis des versions antérieures, vous ne pouvez pas spécifier de port personnalisé.</p>

- b Entrez les informations de l'administrateur de vCenter Single Sign-On et de l'utilisateur racine.

Option	Action
Nom d'utilisateur SSO	Entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur de vCenter Single Sign-On. Important L'utilisateur doit être administrator@your_domain_name.
Mot de passe SSO	Entrez le mot de passe de l'administrateur de vCenter Single Sign-On.
Mot de passe racine (SE) du dispositif	Entrez le mot de passe de l'utilisateur racine.

- c Entrez les informations sur l'hôte ESXi ou l'instance de vCenter Server source où se trouve le dispositif vCenter Server à mettre à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Serveur source ou nom d'hôte	<p>Adresse IP ou nom de domaine complet de l'hôte ESXi source ou de l'instance de vCenter Server où se trouve le dispositif vCenter Server à mettre à niveau.</p> <p>Note L'instance source de vCenter Server ne peut pas être le dispositif vCenter Server à mettre à niveau. Dans ce cas, utilisez l'hôte ESXi source.</p>
Port HTTPS	<p>Si l'hôte ESXi ou l'instance de vCenter Server utilise un port HTTPS personnalisé, modifiez la valeur par défaut.</p> <p>La valeur par défaut est 443.</p>
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur d'un utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'hôte ESXi ou sur l'instance de vCenter Server.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'hôte ESXi ou sur l'instance de vCenter Server.

- 6 Vérifiez que l'avertissement de certificat affiche les empreintes SHA1 des certificats SSL qui sont installés sur le dispositif source et son serveur source, puis cliquez sur **Oui** pour accepter les empreintes du certificat.
- 7 Vérifiez que le dispositif vCenter Server Appliance utilisant une instance externe de Platform Services Controller sera convergé vers un dispositif vCenter Server Appliance avec les services Platform Services Controller consolidés dans vCenter Server, puis cliquez sur **Oui** pour accepter et poursuivre la mise à niveau.
- 8 Connectez-vous au serveur cible sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif vCenter Server.

Option	Étapes
Vous pouvez vous connecter à un hôte ESXi sur lequel déployer le nouveau dispositif.	1 Entrez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'hôte ESXi.
	2 Entrez le port HTTPS de l'hôte ESXi.
	3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi, par exemple l'utilisateur racine.
	4 Cliquez sur Suivant .
	5 Acceptez l'éventuel avertissement du certificat en cliquant sur Oui .
Vous pouvez vous connecter à une instance de vCenter Server et accéder à l'inventaire pour sélectionner un hôte ESXi ou un cluster DRS sur lequel déployer le nouveau dispositif.	1 Entrez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'instance de vCenter Server.
	2 Entrez le port HTTPS de l'instance de vCenter Server.
	3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur vCenter Single Sign-On disposant de privilèges administratifs vCenter Single Sign-On sur l'instance de vCenter Server, par exemple l'utilisateur administrator@administrator@ <i>your_domain_name</i> .
	4 Cliquez sur Suivant .
	5 Acceptez l'éventuel avertissement du certificat en cliquant sur Oui .
	6 Sélectionnez le centre de données ou le dossier de centre de données qui contient l'hôte ESXi ou le cluster DRS sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif, puis cliquez sur Suivant
Note Le serveur cible ne peut pas être le dispositif vCenter Server Appliance à mettre à niveau. Dans ce cas, utilisez un hôte ESXi comme serveur cible.	Note Vous devez sélectionner un centre de données ou un dossier de centre de données qui contient au moins un hôte ESXi qui n'est ni verrouillé ni en mode de maintenance.
	7 Sélectionnez l'hôte ESXi ou le cluster DRS sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif, puis cliquez sur Suivant .

- 9 Sur la page Configurer VM dispositif cible, entrez un nom pour le nouveau dispositif vCenter Server, définissez le mot de passe pour l'utilisateur racine, puis cliquez sur **Suivant**.

Le nom du dispositif ne doit pas contenir de symbole de pourcentage (%), de barre oblique (/) ou de barre oblique inverse (\), et ne doit pas comporter plus de 80 caractères.

Le mot de passe doit contenir uniquement des caractères ASCII inférieurs sans espace, au moins huit caractères, un chiffre, des lettres majuscules et minuscules, et un caractère spécial (par exemple, un point d'exclamation (!), un signe dièse (#), un signe arobase (@) ou des parenthèses ()).

Note Le mot de passe racine de l'ancien dispositif n'est pas transféré vers le nouveau dispositif mis à niveau.

- 10 Sélectionnez la taille du déploiement du nouveau dispositif vCenter Server Appliance pour votre inventaire vSphere.

Option Taille du déploiement	Description
Très petite	Déploie un dispositif comportant 2 vCPU et 14 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 10 hôtes ou 100 machines virtuelles
Petite	Déploie un dispositif comportant 4 CPU et 21 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 100 hôtes ou 1 000 machines virtuelles
Moyen	Déploie un dispositif comportant 8 CPU et 30 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 400 hôtes ou 4 000 machines virtuelles
Grande	Déploie un dispositif comportant 16 CPU et 39 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 1 000 hôtes ou 10 000 machines virtuelles
Très grande	Déploie un dispositif comportant 24 CPU et 58 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 2 500 hôtes ou 45 000 machines virtuelles

- 11 Sélectionnez la taille de stockage du nouveau dispositif vCenter Server Appliance et cliquez sur **Suivant**.

Important Vous devez prendre en compte la taille du stockage du dispositif que vous mettez à niveau et la taille de la base de données si cette dernière est externe.

Option Taille du stockage	Description de la taille de déploiement Minuscule	Description de la taille de déploiement Petite	Description de la taille de déploiement Moyenne	Description de la taille de déploiement Grande	Description de la taille de déploiement Très grande
Par défaut	Déploie un dispositif comportant 579 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 694 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 908 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 1 358 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 283 Go de stockage.
Grande	Déploie un dispositif comportant 2 019 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 044 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 208 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 258 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 383 Go de stockage.
Très grande	Déploie un dispositif comportant 4 279 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 304 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 468 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 518 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 643 Go de stockage.

- 12 Parmi la liste des banques de données disponibles, sélectionnez l'emplacement où tous les fichiers de configuration de machines virtuelles et tous les disques virtuels seront stockés et, en option, activez le provisionnement dynamique en sélectionnant **Activer le mode Disque dynamique**. Les banques de données NFS sont, par défaut, à provisionnement dynamique.
- 13 Configurez le réseau temporaire pour la communication entre le dispositif vCenter Server à mettre à niveau et le nouveau dispositif vCenter Server et cliquez sur **Suivant**.

Option	Action
Choisir un réseau	<p>Sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez temporairement connecter le nouveau dispositif. Les réseaux affichés dans le menu déroulant dépendent des paramètres réseau du serveur cible. Si vous déployez le dispositif directement sur un hôte ESXi, les groupes de ports virtuels distribués non éphémères ne sont pas pris en charge et ne figurent pas dans le menu déroulant.</p> <p>Important Si vous souhaitez attribuer une adresse IPv4 temporaire avec l'allocation DHCP, vous devez sélectionner un réseau associé à un port qui accepte les modifications d'adresses MAC.</p>
Famille d'adresses IP	<p>Sélectionnez la version de l'adresse IP temporaire du nouveau dispositif. Peut être IPv4 ou IPv6.</p>
Type de réseau	<p>Sélectionnez la méthode d'allocation de l'adresse IP temporaire du dispositif.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Statique <p>L'assistant vous invite à entrer l'adresse IP temporaire, le masque de sous-réseau ou la longueur du préfixe, la passerelle par défaut et les serveurs DNS.</p> ■ DHCP <p>Un serveur DHCP est utilisé pour allouer l'adresse IP temporaire. Sélectionnez cette option uniquement si un serveur DHCP est disponible dans votre environnement. En option, vous pouvez fournir un nom système temporaire (nom de domaine complet) si un serveur DDNS est disponible dans votre environnement.</p>

- 14 Sur la page Prêt à terminer l'étape 1, vérifiez les paramètres de déploiement du nouveau dispositif vCenter Server et cliquez sur **Terminer** pour démarrer le processus de déploiement OVA.
- 15 Attendez la fin du processus de déploiement OVA, puis cliquez sur **Continuer** pour passer à l'étape 2 du processus de mise à niveau afin de transférer les données de l'ancien dispositif et de démarrer les services du nouveau dispositif.

Note Si vous quittez l'assistant en cliquant sur **Fermer**, vous devez vous connecter à l'interface de gestion de vCenter Server de l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployée pour transférer les données de l'ancien dispositif et configurer les services.

Résultats

Le dispositif vCenter Server Appliance 8.0 récemment déployé s'exécute sur le serveur cible mais n'est pas configuré.

Étape suivante

Passez à l'étape 2 du processus de mise à niveau pour transférer les données depuis l'instance de vCenter Server Appliance source et démarrer les services de l'instance de vCenter

Server Appliance récemment déployées. Reportez-vous à la section [Étape 2 - Transférer les données et configurer l'instance de vCenter Server](#) récemment déployé.

Étape 2 - Transférer les données et configurer l'instance de vCenter Server récemment déployé

Lorsque le déploiement OVA se termine, vous êtes redirigé vers l'étape 2 du processus de mise à niveau pour transférer les données depuis l'ancien dispositif et démarrer les services de l'instance de vCenter Server 8.0 récemment déployé.

Conditions préalables

Vous devez connaître les options de migration des données disponibles lors de la mise à niveau ou de la migration vers une instance de vCenter Server Appliance avec une base de données PostgreSQL intégrée. Reportez-vous à la section [Transfert des données à partir d'une instance de vCenter Server Appliance existante](#).

Procédure

- 1 Lisez l'introduction à l'étape 2 du processus de mise à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.
- 2 Attendez la fin de la vérification préalable à la mise à niveau et consultez ses résultats, le cas échéant.

- Si les résultats de la vérification préalable à la mise à niveau contiennent des messages d'erreur, lisez ces messages et cliquez sur **Journaux** pour exporter et télécharger un bundle de support en vue de la procédure de dépannage.

Vous ne pouvez pas procéder à la mise à niveau tant que les erreurs n'ont pas été corrigées.

Important Si vous avez fourni un nom et un mot de passe vCenter Single Sign-On incorrects pour le dispositif source au cours de la phase 1, la vérification préalable à la mise à niveau échoue et renvoie une erreur d'authentification.

- Si la vérification préalable à la mise à niveau contient des messages d'avertissement, lisez-les et cliquez sur **Fermer**.

Lorsque le message d'avertissement confirme que vous réunissez les critères requis, vous pouvez procéder à la mise à niveau.

- 3 Spécifiez la topologie de répllication pour l'instance de vCenter Server. Lors d'une convergence de l'instance de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller, vous devez spécifier la topologie de répllication.

La convergence est le processus de conversion d'une instance de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller en une instance de vCenter Server avec les services intégrés au dispositif.

- Il s'agit de la première instance de vCenter Server de la topologie à converger.
- Il s'agit d'une instance ultérieure de vCenter Server.

S'il s'agit d'une instance ultérieure de vCenter Server, fournissez l'adresse IP de son instance partenaire de vCenter Server et son port HTTPS.

- 4 Sur la page **Sélectionner les données de mise à niveau**, choisissez les types de données à transférer de l'ancien dispositif vCenter Server vers le nouveau dispositif vCenter Server mis à niveau.

Une grande quantité de données est plus longue à transférer vers le nouveau dispositif. Afin de réduire autant que possible la durée de la mise à niveau et la quantité de stockage nécessaire pour le nouveau dispositif, transférez uniquement les données de configuration.

Note Si vous utilisez une base de données Oracle externe, vous pouvez également choisir de migrer les données historiques et de mesures des performances en arrière-plan après avoir déployé et démarré le nouveau dispositif vCenter Server.

- 5 Passez en revue la page du programme d'amélioration du produit (CEIP) et indiquez si vous souhaitez rejoindre le programme.

Pour plus d'informations sur le CEIP, reportez-vous à la section Configuration du programme d'amélioration du produit dans *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

- 6 Sur la page Prêt à terminer, vérifiez les paramètres de mise à niveau, acceptez la reconnaissance de sauvegarde, puis cliquez sur **Terminer**.
- 7 Lisez le message d'avertissement relatif à l'arrêt et cliquez sur **OK**.
- 8 Attendez la fin du transfert des données et du processus de configuration, puis cliquez sur **OK** pour accéder à la page Démarrage de vCenter Server.

Résultats

Le dispositif vCenter Server est mis à niveau. L'ancien dispositif vCenter Server est mis hors tension et le nouveau dispositif démarre.

Étape suivante

- [Vérifier la réussite de la mise à niveau ou de la migration de vCenter Server.](#)
- Si l'ancien dispositif vCenter Server utilise un groupe de ports virtuels distribués non éphémères, vous pouvez, pour préserver les paramètres du groupe de ports, connecter manuellement le nouveau dispositif au groupe de ports virtuels distribués non éphémères d'origine. Pour plus d'informations sur la configuration de la mise en réseau de machines virtuelles sur un vSphere Distributed Switch, reportez-vous à *Mise en réseau vSphere*.
- Mettez à niveau toutes les instances de vCenter Server du domaine vCenter Single Sign-On.
- Après avoir convergé un vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller en une instance de vCenter Server Appliance, vous devez désaffecter l'instance externe d'origine de Platform Services Controller. La désaffectation d'une instance de Platform Services Controller l'arrête et le supprime du domaine single sign-on. Reportez-vous à la section [Désaffectez Platform Services Controller](#).

- Vous pouvez configurer la haute disponibilité pour vCenter Server Appliance. Pour plus d'informations sur le provisionnement de la haute disponibilité de vCenter Server Appliance, reportez-vous à la section *Disponibilité vSphere*.

Mise à niveau de vCenter Server dans des environnements High Availability (HA)

Vous pouvez utiliser le programme d'installation à interface utilisateur graphique pour effectuer une mise à niveau interactive d'un dispositif vCenter Server Appliance dans un environnement High Availability (HA).

- [Conditions préalables à la mise à niveau des environnements de vCenter Server High Availability](#)

Pour garantir la réussite d'une mise à niveau de vCenter Server dans un environnement à haute disponibilité, votre environnement doit respecter certaines conditions préalables avant l'exécution de la mise à niveau.

- [Mettre à niveau un cluster HA vCenter Server Appliance 7.0 ou 6.7 avec une instance intégrée de Platform Services Controller en utilisant l'interface utilisateur graphique](#)

Vous pouvez utiliser le programme d'installation à interface utilisateur graphique pour effectuer une mise à niveau interactive d'un dispositif vCenter Server Appliance 6.7 ou 7.0 dans un cluster High Availability (HA) utilisant une instance intégrée de vCenter Single Sign-On intégré ou de Platform Services Controller vers vCenter Server Appliance 8.0. Vous devez exécuter la mise à niveau de l'interface utilisateur graphique depuis une machine Windows, Linux ou Macintosh située sur le même réseau que le dispositif à mettre à niveau.

- [Mettre à niveau un cluster HA vCenter Server Appliance 6.7 avec une instance externe de Platform Services Controller au moyen de l'interface utilisateur graphique](#)

Vous pouvez utiliser le programme d'installation de l'interface utilisateur graphique pour effectuer une mise à niveau interactive d'un cluster HA vCenter 6.7 qui utilise une instance externe de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance 8.0. Vous devez exécuter la mise à niveau de l'interface utilisateur graphique depuis une machine Windows, Linux ou Macintosh située sur le même réseau que le dispositif à mettre à niveau.

Conditions préalables à la mise à niveau des environnements de vCenter Server High Availability

Pour garantir la réussite d'une mise à niveau de vCenter Server dans un environnement à haute disponibilité, votre environnement doit respecter certaines conditions préalables avant l'exécution de la mise à niveau.

Conditions préalables générales

Assurez-vous que votre environnement remplit les conditions préalables à la mise à niveau de l'instance de vCenter Server Appliance. Reportez-vous à la section [Conditions préalables à la mise à niveau de vCenter Server Appliance](#).

Conditions préalables à la haute disponibilité

Outre les conditions préalables à la mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance standard, la mise à niveau de vCenter High Availability (vCenter HA) présente les conditions préalables suivantes.

- Un cluster vCenter HA se compose de trois dispositifs vCenter Server Appliance qui agissent comme nœuds actif, passif et témoin. Le nœud actif doit être configuré en tant que nœud vCenter HA.
- Le nœud actif fait partie du cluster vCenter HA.
- Tous les nœuds doivent être présents dans le cluster.
- Le cluster vCenter HA doit être dans un état sain.
- Le cluster vCenter HA doit être en mode activé.
- L'hôte disposant de la machine virtuelle vCenter Server doit être géré par une instance conteneur de vCenter Server. Il ne doit pas être autonome.
- Le positionnement de l'instance de vCenter Server cible doit être identique à celui de l'instance de vCenter Server source.
- vCenter HA ne peut pas être configuré sur une instance vCenter Server qui comporte des disques sur plusieurs banques de données.

Pour plus d'informations sur la configuration de vCenter HA, reportez-vous à *Disponibilité vSphere*.

Mettre à niveau un cluster HA vCenter Server Appliance 7.0 ou 6.7 avec une instance intégrée de Platform Services Controller en utilisant l'interface utilisateur graphique

Vous pouvez utiliser le programme d'installation à interface utilisateur graphique pour effectuer une mise à niveau interactive d'un dispositif vCenter Server Appliance 6.7 ou 7.0 dans un cluster High Availability (HA) utilisant une instance intégrée de vCenter Single Sign-On intégré ou de Platform Services Controller vers vCenter Server Appliance 8.0. Vous devez exécuter la mise à niveau de l'interface utilisateur graphique depuis une machine Windows, Linux ou Macintosh située sur le même réseau que le dispositif à mettre à niveau.

Vous pouvez déployer la version 8.0 du dispositif vCenter Server Appliance sur des hôtes qui exécutent ESXi 6.7 ou version ultérieure, et sur les instances de vCenter Server 6.7 ou version ultérieure.

Un cluster vCenter HA se compose de trois dispositifs vCenter Server Appliance qui agissent comme nœuds actif, passif et témoin. Le nœud vCenter HA actif est mis à niveau à l'aide d'une mise à niveau par migration tout en préservant la configuration existante.

Conditions préalables

- Reportez-vous à la section [Conditions préalables à la mise à niveau des environnements de vCenter Server High Availability](#).

- Reportez-vous à la section [Informations requises pour la mise à niveau d'un dispositif vCenter Server Appliance 6.7 ou 7.0](#).

Procédure

1 Étape 1 : déployer le fichier OVA du nouveau cluster vCenter High Availability

À l'étape 1 du processus de mise à niveau, vous déployez le fichier OVA du nouveau dispositif vCenter Server Appliance.

2 Étape 2 : transférer les données et configurer le cluster vCenter High Availability récemment déployé

Lorsque le déploiement OVA se termine, vous êtes redirigé vers l'étape 2 du processus de mise à niveau pour transférer les données depuis l'ancien dispositif et démarrer les services du dispositif vCenter Server Appliance récemment déployé. À la fin du déploiement, vCenter Server dispose d'une protection haute disponibilité.

Étape 1 : déployer le fichier OVA du nouveau cluster vCenter High Availability

À l'étape 1 du processus de mise à niveau, vous déployez le fichier OVA du nouveau dispositif vCenter Server Appliance.

Conditions préalables

Assurez-vous que votre environnement remplit les conditions préalables à la mise à niveau d'un cluster vCenter HA. Reportez-vous à la section [Conditions préalables à la mise à niveau des environnements de vCenter Server High Availability](#).

Procédure

- 1 Dans le programme d'installation de vCenter Server, accédez au répertoire `vcasa-ui-installer`, accédez au sous-répertoire de votre système d'exploitation, puis lancez le fichier exécutable du programme d'installation.
 - Pour le système d'exploitation Windows, accédez au sous-répertoire `win32`, puis exécutez le fichier `installer.exe`.
 - Pour le système d'exploitation Linux, accédez au sous-répertoire `lin64`, puis exécutez le fichier `installer`.
 - Pour le système d'exploitation MAC OS, accédez au sous-répertoire `mac`, puis exécutez le fichier `Installer.app`.
- 2 Sur la page d'accueil, cliquez sur **Mettre à niveau**.
- 3 Lisez la page Introduction pour comprendre le processus de mise à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.

- 4 Connectez-vous au dispositif source à mettre à niveau. Ce dispositif est le nœud vCenter HA actif.

- a Entrez les informations sur l'instance source de vCenter Server que vous souhaitez mettre à niveau, puis cliquez sur **Se connecter à la source**.

Option	Action
Nom de domaine complet ou adresse IP du dispositif	Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du nœud vCenter HA actif que vous souhaitez mettre à niveau.
Port HTTPS du dispositif	La valeur par défaut (443) s'affiche et ne peut pas être modifiée.

- b Entrez les informations de l'administrateur de vCenter Single Sign-On et de l'utilisateur racine.

Option	Action
Nom d'utilisateur SSO	Entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur de vCenter Single Sign-On. Important L'utilisateur doit être <code>administrator@your_domain_name</code> .
Mot de passe SSO	Entrez le mot de passe de l'administrateur de vCenter Single Sign-On.
Mot de passe racine (SE) du dispositif	Entrez le mot de passe de l'utilisateur racine.

- c Entrez les informations sur l'instance de vCenter Server source où se trouve le dispositif vCenter Server Appliance à mettre à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Serveur source ou nom d'hôte	Adresse IP ou nom de domaine complet du nœud actif. Le nœud actif doit être configuré en tant que nœud vCenter HA.
Port HTTPS	Si l'instance de vCenter Server utilise un port HTTPS personnalisé, modifiez la valeur par défaut. La valeur par défaut est 443.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur d'un utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'hôte ESXi ou sur l'instance de vCenter Server.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'hôte ESXi ou sur l'instance de vCenter Server.

- 5 Vérifiez que l'avertissement de certificat affiche les empreintes SHA1 des certificats SSL qui sont installés sur le dispositif source et son serveur source, puis cliquez sur **Oui** pour accepter les empreintes du certificat.
- 6 Si vCenter HA est détecté correctement, le dispositif cible est défini sur le gestionnaire du dispositif source. Cliquez sur **OK**.

Les informations de cible de déploiement de dispositif sont renseignées.

- 7 Sur la page Configurer la VM du dispositif cible, entrez un nom pour le dispositif vCenter Server Appliance cible, définissez le mot de passe pour l'utilisateur racine, puis cliquez sur **Suivant**.

Le mot de passe doit contenir au moins huit caractères, un chiffre, des lettres majuscules et minuscules, et un caractère spécial (par exemple, un point d'exclamation (!), un signe dièse (#), un signe arobase (@) ou des parenthèses (())).

Note Le mot de passe racine de la source n'est pas transféré vers le dispositif cible.

- 8 Sélectionnez la taille du déploiement du nouveau dispositif vCenter Server Appliance pour votre inventaire vSphere.

Option Taille du déploiement	Description
Très petite	Déploie un dispositif comportant 2 vCPU et 14 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 10 hôtes ou 100 machines virtuelles
Petite	Déploie un dispositif comportant 4 CPU et 21 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 100 hôtes ou 1 000 machines virtuelles
Moyen	Déploie un dispositif comportant 8 CPU et 30 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 400 hôtes ou 4 000 machines virtuelles
Grande	Déploie un dispositif comportant 16 CPU et 39 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 1 000 hôtes ou 10 000 machines virtuelles
Très grande	Déploie un dispositif comportant 24 CPU et 58 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 2 500 hôtes ou 45 000 machines virtuelles

- 9 Sélectionnez la taille de stockage du nouveau dispositif vCenter Server Appliance et cliquez sur **Suivant**.

Important Vous devez prendre en compte la taille du stockage du dispositif que vous mettez à niveau et la taille de la base de données si cette dernière est externe.

Option Taille du stockage	Description de la taille de déploiement Minuscule	Description de la taille de déploiement Petite	Description de la taille de déploiement Moyenne	Description de la taille de déploiement Grande	Description de la taille de déploiement Très grande
Par défaut	Déploie un dispositif comportant 579 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 694 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 908 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 1 358 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 283 Go de stockage.
Grande	Déploie un dispositif comportant 2 019 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 044 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 208 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 258 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 383 Go de stockage.
Très grande	Déploie un dispositif comportant 4 279 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 304 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 468 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 518 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 643 Go de stockage.

- Dans la liste des banques de données disponibles, sélectionnez l'emplacement de stockage de tous les fichiers de configuration de machines virtuelles et de tous les disques virtuels et, éventuellement, activez le provisionnement dynamique en sélectionnant **Activer le mode Disque dynamique**. Les banques de données NFS sont, par défaut, à provisionnement dynamique.

Note vCenter HA ne peut pas être configuré sur une instance vCenter Server qui comporte des disques sur plusieurs banques de données.

- 11 Configurez le réseau temporaire pour la communication entre le dispositif vCenter Server à mettre à niveau et le nouveau dispositif vCenter Server et cliquez sur **Suivant**.

Option	Action
Choisir un réseau	<p>Sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez temporairement connecter le nouveau dispositif. Les réseaux affichés dans le menu déroulant dépendent des paramètres réseau du serveur cible. Si vous déployez le dispositif directement sur un hôte ESXi, les groupes de ports virtuels distribués non éphémères ne sont pas pris en charge et ne figurent pas dans le menu déroulant.</p> <p>Important Si vous souhaitez attribuer une adresse IPv4 temporaire avec l'allocation DHCP, vous devez sélectionner un réseau associé à un port qui accepte les modifications d'adresses MAC.</p>
Famille d'adresses IP	<p>Sélectionnez la version de l'adresse IP temporaire du nouveau dispositif. Peut être IPv4 ou IPv6.</p>
Type de réseau	<p>Sélectionnez la méthode d'allocation de l'adresse IP temporaire du dispositif.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Statique<p>L'assistant vous invite à entrer l'adresse IP temporaire, le masque de sous-réseau ou la longueur du préfixe, la passerelle par défaut et les serveurs DNS.</p>■ DHCP<p>Un serveur DHCP est utilisé pour allouer l'adresse IP temporaire. Sélectionnez cette option uniquement si un serveur DHCP est disponible dans votre environnement. En option, vous pouvez fournir un nom système temporaire (nom de domaine complet) si un serveur DDNS est disponible dans votre environnement.</p>

- 12 Sur la page Prêt à terminer l'étape 1, vérifiez les paramètres de déploiement du nouveau dispositif vCenter Server et cliquez sur **Terminer** pour démarrer le processus de déploiement OVA.
- 13 Attendez la fin du processus de déploiement OVA, puis cliquez sur **Continuer** pour passer à l'étape 2 du processus de mise à niveau afin de transférer les données de l'ancien dispositif et de démarrer les services du nouveau dispositif.

Note Si vous quittez l'assistant en cliquant sur **Fermer**, vous devez vous connecter à l'interface de gestion de vCenter Server de l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployée pour transférer les données de l'ancien dispositif et configurer les services.

Résultats

Le dispositif vCenter Server 8.0 récemment déployé s'exécute sur le serveur cible mais n'est pas configuré.

Important Les données de l'ancien dispositif n'ont pas été transférées et les services du nouveau dispositif n'ont pas démarré.

Étape 2 : transférer les données et configurer le cluster vCenter High Availability récemment déployé

Lorsque le déploiement OVA se termine, vous êtes redirigé vers l'étape 2 du processus de mise à niveau pour transférer les données depuis l'ancien dispositif et démarrer les services du dispositif

vCenter Server Appliance récemment déployé. À la fin du déploiement, vCenter Server dispose d'une protection haute disponibilité.

Conditions préalables

Vous devez connaître les options de migration des données disponibles lors de la mise à niveau ou de la migration vers un dispositif vCenter Server Appliance avec une base de données PostgreSQL intégrée. Vous pouvez choisir de migrer les données d'historique et d'autres types de données en arrière-plan après le déploiement et le démarrage de vCenter Server. Reportez-vous à la section [Transfert des données à partir d'une instance de vCenter Server Appliance existante](#).

Procédure

- 1 Lisez l'introduction à l'étape 2 du processus de déploiement, puis cliquez sur **Suivant**.
- 2 Attendez la fin de la vérification préalable à la mise à niveau et consultez ses résultats, le cas échéant.

- Si les résultats de la vérification préalable à la mise à niveau contiennent des messages d'erreur, lisez ces messages et cliquez sur **Journaux** pour exporter et télécharger un bundle de support en vue de la procédure de dépannage.

Vous ne pouvez pas procéder à la mise à niveau tant que les erreurs n'ont pas été corrigées.

Important Si vous avez fourni un nom et un mot de passe vCenter Single Sign-On incorrects pour le dispositif source au cours de la phase 1, la vérification préalable à la mise à niveau échoue et renvoie une erreur d'authentification.

- Si la vérification préalable à la mise à niveau contient des messages d'avertissement, lisez-les et cliquez sur **Fermer**.

Lorsque le message d'avertissement confirme que vous réunissez les critères requis, vous pouvez procéder à la mise à niveau.

- 3 Sur la page **Sélectionner les données de migration**, choisissez les types de données à transférer de l'ancien dispositif vers le nouveau dispositif mis à niveau.

Une grande quantité de données est plus longue à transférer vers le nouveau dispositif. Afin de réduire autant que possible la durée de la mise à niveau et la quantité de stockage nécessaire pour le nouveau dispositif, transférez uniquement les données de configuration. Si vous utilisez une base de données Oracle externe, vous pouvez également choisir de migrer les données historiques et de mesures des performances en arrière-plan après avoir déployé et démarré le nouveau dispositif vCenter Server.

- 4 Passez en revue la page du programme d'amélioration du produit (CEIP) et indiquez si vous souhaitez rejoindre le programme.

Pour plus d'informations sur le CEIP, reportez-vous à la section Configuration du programme d'amélioration du produit dans *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

- 5 Sur la page Prêt à terminer, vérifiez les paramètres de mise à niveau, acceptez la reconnaissance de sauvegarde, puis cliquez sur **Terminer**.
- 6 Lisez le message d'avertissement relatif à l'arrêt et cliquez sur **OK**.
- 7 Attendez la fin du transfert des données et du processus de configuration, puis cliquez sur **OK** pour accéder à la page Démarrage de vCenter Server.

Résultats

Le dispositif vCenter Server est mis à niveau. L'ancien dispositif vCenter Server est mis hors tension et le nouveau dispositif démarre.

Après avoir terminé la mise à niveau du nœud actif, le déploiement automatique crée automatiquement des nœuds passif et témoin à l'aide d'une opération de clonage. Pour le déploiement manuel, les nœuds ne sont pas créés automatiquement. Vous devez cloner les machines virtuelles passives et témoins, puis définir le mode de cluster sur **Activé**.

À la fin du déploiement, vCenter Server dispose d'une protection haute disponibilité. Vous pouvez cliquer sur **Modifier** pour passer en mode de maintenance, désactiver ou supprimer vCenter HA. Vous pouvez également initier un basculement vCenter HA.

Étape suivante

Pour plus d'informations sur la configuration et la gestion de vCenter HA, reportez-vous à *Disponibilité vSphere*.

Mettre à niveau un cluster HA vCenter Server Appliance 6.7 avec une instance externe de Platform Services Controller au moyen de l'interface utilisateur graphique

Vous pouvez utiliser le programme d'installation de l'interface utilisateur graphique pour effectuer une mise à niveau interactive d'un cluster HA vCenter 6.7 qui utilise une instance externe de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance 8.0. Vous devez exécuter la mise à niveau de l'interface utilisateur graphique depuis une machine Windows, Linux ou Macintosh située sur le même réseau que le dispositif à mettre à niveau.

Un cluster vCenter HA se compose de trois dispositifs vCenter Server Appliance qui agissent comme nœuds actif, passif et témoin. Le nœud vCenter HA actif est mis à niveau à l'aide d'une mise à niveau par migration tout en préservant la configuration existante.

Conditions préalables

- Le nouveau dispositif vCenter Server Appliance contient tous les services Platform Services Controller. Il n'est plus nécessaire ni possible de déployer et d'utiliser une instance externe de Platform Services Controller, car tous les services Platform Services Controller sont consolidés dans vCenter Server. Pour en savoir plus sur cette modification de vCenter Server, reportez-vous à [Suppression de Platform Services Controller](#).

- Assurez-vous que votre environnement remplit les conditions préalables à la mise à niveau d'un cluster vCenter HA. Reportez-vous à la section [Conditions préalables à la mise à niveau des environnements de vCenter Server High Availability](#).
- Reportez-vous à la section [Informations requises pour la mise à niveau d'un dispositif vCenter Server Appliance 6.7 ou 7.0](#).

Procédure

1 Étape 1 : déployer le fichier OVA du nouveau cluster vCenter High Availability

À l'étape 1 du processus de mise à niveau, vous déployez le fichier OVA du nouveau dispositif vCenter Server 8.0.

2 Étape 2 : transférer les données et configurer le cluster vCenter High Availability récemment déployé

Lorsque le déploiement OVA se termine, vous êtes redirigé vers l'étape 2 du processus de mise à niveau pour transférer les données depuis l'ancien dispositif et démarrer les services de l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployé. À la fin du déploiement, vCenter Server dispose d'une protection haute disponibilité.

Étape 1 : déployer le fichier OVA du nouveau cluster vCenter High Availability

À l'étape 1 du processus de mise à niveau, vous déployez le fichier OVA du nouveau dispositif vCenter Server 8.0.

Conditions préalables

Assurez-vous que votre environnement remplit les conditions préalables à la mise à niveau d'un cluster vCenter HA. Reportez-vous à la section [Conditions préalables à la mise à niveau des environnements de vCenter Server High Availability](#).

Procédure

- 1 Dans le programme d'installation de vCenter Server, accédez au répertoire `vcasa-ui-installer`, accédez au sous-répertoire de votre système d'exploitation, puis lancez le fichier exécutable du programme d'installation.
 - Pour le système d'exploitation Windows, accédez au sous-répertoire `win32`, puis exécutez le fichier `installer.exe`.
 - Pour le système d'exploitation Linux, accédez au sous-répertoire `lin64`, puis exécutez le fichier `installer`.
 - Pour le système d'exploitation MAC OS, accédez au sous-répertoire `mac`, puis exécutez le fichier `Installer.app`.
- 2 Sur la page d'accueil, cliquez sur **Mettre à niveau**.
- 3 Lisez la page Introduction pour comprendre le processus de mise à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.

- 4 Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Connectez-vous au dispositif source à mettre à niveau. Ce dispositif est le nœud vCenter HA actif.
 - a Entrez les informations sur l'instance source de vCenter Server que vous souhaitez mettre à niveau, puis cliquez sur **Se connecter à la source**.

Option	Action
Nom de domaine complet ou adresse IP du dispositif	Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du nœud vCenter HA actif que vous souhaitez mettre à niveau.
Port HTTPS du dispositif	La valeur par défaut (443) s'affiche et ne peut pas être modifiée.

- b Entrez les informations de l'administrateur de vCenter Single Sign-On et de l'utilisateur racine.

Option	Action
Nom d'utilisateur SSO	Entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur de vCenter Single Sign-On. Important L'utilisateur doit être administrator@your_domain_name.
Mot de passe SSO	Entrez le mot de passe de l'administrateur de vCenter Single Sign-On.
Mot de passe racine (SE) du dispositif	Entrez le mot de passe de l'utilisateur racine.

- c Entrez les informations sur l'instance de vCenter Server source où se trouve le dispositif vCenter Server Appliance à mettre à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Serveur source ou nom d'hôte	Adresse IP ou nom de domaine complet du nœud actif. Le nœud actif doit être configuré en tant que nœud vCenter HA.
Port HTTPS	Si l'instance de vCenter Server utilise un port HTTPS personnalisé, modifiez la valeur par défaut. La valeur par défaut est 443.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur d'un utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'hôte ESXi ou sur l'instance de vCenter Server.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'hôte ESXi ou sur l'instance de vCenter Server.

- 6 Vérifiez que l'avertissement de certificat affiche les empreintes SHA1 des certificats SSL qui sont installés sur le dispositif source et son serveur source, puis cliquez sur **Oui** pour accepter les empreintes du certificat.
- 7 Vérifiez que le dispositif vCenter Server Appliance utilisant une instance externe de Platform Services Controller sera convergé vers un dispositif vCenter Server Appliance avec les services Platform Services Controller consolidés dans vCenter Server, puis cliquez sur **Oui** pour accepter et poursuivre la mise à niveau.

- 8 Si vCenter Server HA est détecté correctement, le dispositif cible est défini sur le gestionnaire du dispositif source. Cliquez sur OK.

Les informations de cible de déploiement de dispositif sont renseignées.

- 9 Connectez-vous au serveur cible sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif vCenter Server.

Option	Étapes
Vous pouvez vous connecter à un hôte ESXi sur lequel déployer le nouveau dispositif.	1 Entrez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'hôte ESXi.
	2 Entrez le port HTTPS de l'hôte ESXi.
	3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi, par exemple l'utilisateur racine.
	4 Cliquez sur Suivant .
	5 Acceptez l'éventuel avertissement du certificat en cliquant sur Oui .
Vous pouvez vous connecter à une instance de vCenter Server et accéder à l'inventaire pour sélectionner un hôte ESXi ou un cluster DRS sur lequel déployer le nouveau dispositif.	1 Entrez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'instance de vCenter Server.
	2 Entrez le port HTTPS de l'instance de vCenter Server.
	3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur vCenter Single Sign-On disposant de privilèges administratifs vCenter Single Sign-On sur l'instance de vCenter Server, par exemple l'utilisateur administrator@administrator@ <i>your_domain_name</i> .
	4 Cliquez sur Suivant .
	5 Acceptez l'éventuel avertissement du certificat en cliquant sur Oui .
	6 Sélectionnez le centre de données ou le dossier de centre de données qui contient l'hôte ESXi ou le cluster DRS sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif, puis cliquez sur Suivant
Note Le serveur cible ne peut pas être le dispositif vCenter Server Appliance à mettre à niveau. Dans ce cas, utilisez un hôte ESXi comme serveur cible.	Note Vous devez sélectionner un centre de données ou un dossier de centre de données qui contient au moins un hôte ESXi qui n'est ni verrouillé ni en mode de maintenance.
	7 Sélectionnez l'hôte ESXi ou le cluster DRS sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif, puis cliquez sur Suivant .

- 10 Sur la page Configurer VM dispositif cible, entrez un nom pour le nouveau dispositif vCenter Server, définissez le mot de passe pour l'utilisateur racine, puis cliquez sur **Suivant**.

Le nom du dispositif ne doit pas contenir de symbole de pourcentage (%), de barre oblique (/) ou de barre oblique inverse (\), et ne doit pas comporter plus de 80 caractères.

Le mot de passe doit contenir uniquement des caractères ASCII inférieurs sans espace, au moins huit caractères, un chiffre, des lettres majuscules et minuscules, et un caractère spécial (par exemple, un point d'exclamation (!), un signe dièse (#), un signe arobase (@) ou des parenthèses ()).

Note Le mot de passe racine de l'ancien dispositif n'est pas transféré vers le nouveau dispositif mis à niveau.

- 11 Sélectionnez la taille du déploiement du nouveau dispositif vCenter Server Appliance pour votre inventaire vSphere.

Option Taille du déploiement	Description
Très petite	Déploie un dispositif comportant 2 vCPU et 14 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 10 hôtes ou 100 machines virtuelles
Petite	Déploie un dispositif comportant 4 CPU et 21 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 100 hôtes ou 1 000 machines virtuelles
Moyen	Déploie un dispositif comportant 8 CPU et 30 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 400 hôtes ou 4 000 machines virtuelles
Grande	Déploie un dispositif comportant 16 CPU et 39 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 1 000 hôtes ou 10 000 machines virtuelles
Très grande	Déploie un dispositif comportant 24 CPU et 58 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 2 500 hôtes ou 45 000 machines virtuelles

- 12 Sélectionnez la taille de stockage du nouveau dispositif vCenter Server Appliance et cliquez sur **Suivant**.

Important Vous devez prendre en compte la taille du stockage du dispositif que vous mettez à niveau et la taille de la base de données si cette dernière est externe.

Option Taille du stockage	Description de la taille de déploiement Minuscule	Description de la taille de déploiement Petite	Description de la taille de déploiement Moyenne	Description de la taille de déploiement Grande	Description de la taille de déploiement Très grande
Par défaut	Déploie un dispositif comportant 579 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 694 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 908 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 1 358 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 283 Go de stockage.
Grande	Déploie un dispositif comportant 2 019 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 044 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 208 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 258 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 383 Go de stockage.
Très grande	Déploie un dispositif comportant 4 279 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 304 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 468 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 518 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 643 Go de stockage.

- 13 Dans la liste des banques de données disponibles, sélectionnez l'emplacement de stockage de tous les fichiers de configuration de machines virtuelles et de tous les disques virtuels et, éventuellement, activez le provisionnement dynamique en sélectionnant **Activer le mode Disque dynamique**. Les banques de données NFS sont, par défaut, à provisionnement dynamique.

Note vCenter HA ne peut pas être configuré sur une instance vCenter Server qui comporte des disques sur plusieurs banques de données.

- 14 Configurez le réseau temporaire pour la communication entre le dispositif vCenter Server à mettre à niveau et le nouveau dispositif vCenter Server et cliquez sur **Suivant**.

Option	Action
Choisir un réseau	<p>Sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez temporairement connecter le nouveau dispositif. Les réseaux affichés dans le menu déroulant dépendent des paramètres réseau du serveur cible. Si vous déployez le dispositif directement sur un hôte ESXi, les groupes de ports virtuels distribués non éphémères ne sont pas pris en charge et ne figurent pas dans le menu déroulant.</p> <p>Important Si vous souhaitez attribuer une adresse IPv4 temporaire avec l'allocation DHCP, vous devez sélectionner un réseau associé à un port qui accepte les modifications d'adresses MAC.</p>
Famille d'adresses IP	<p>Sélectionnez la version de l'adresse IP temporaire du nouveau dispositif. Peut être IPv4 ou IPv6.</p>
Type de réseau	<p>Sélectionnez la méthode d'allocation de l'adresse IP temporaire du dispositif.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Statique <p>L'assistant vous invite à entrer l'adresse IP temporaire, le masque de sous-réseau ou la longueur du préfixe, la passerelle par défaut et les serveurs DNS.</p> ■ DHCP <p>Un serveur DHCP est utilisé pour allouer l'adresse IP temporaire. Sélectionnez cette option uniquement si un serveur DHCP est disponible dans votre environnement. En option, vous pouvez fournir un nom système temporaire (nom de domaine complet) si un serveur DDNS est disponible dans votre environnement.</p>

- 15 Sur la page Prêt à terminer l'étape 1, vérifiez les paramètres de déploiement du nouveau dispositif vCenter Server et cliquez sur **Terminer** pour démarrer le processus de déploiement OVA.
- 16 Attendez la fin du processus de déploiement OVA, puis cliquez sur **Continuer** pour passer à l'étape 2 du processus de mise à niveau afin de transférer les données de l'ancien dispositif et de démarrer les services du nouveau dispositif.

Note Si vous quittez l'assistant en cliquant sur **Fermer**, vous devez vous connecter à l'interface de gestion de vCenter Server de l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployée pour transférer les données de l'ancien dispositif et configurer les services.

Résultats

Le dispositif vCenter Server Appliance 8.0 récemment déployé s'exécute sur le serveur cible mais n'est pas configuré.

Important Les données de l'instance source de vCenter Server ne sont pas transférées et les services du dispositif cible n'ont pas démarré.

Étape suivante

Transférez les données de l'ancien dispositif et démarrez les services du dispositif vCenter Server Appliance récemment déployé. Reportez-vous à la section [Étape 2 : transférer les données et configurer le cluster vCenter High Availability récemment déployé](#).

Étape 2 : transférer les données et configurer le cluster vCenter High Availability récemment déployé

Lorsque le déploiement OVA se termine, vous êtes redirigé vers l'étape 2 du processus de mise à niveau pour transférer les données depuis l'ancien dispositif et démarrer les services de l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployé. À la fin du déploiement, vCenter Server dispose d'une protection haute disponibilité.

Conditions préalables

Vous devez connaître les options de migration des données disponibles lors de la mise à niveau ou de la migration vers une instance de vCenter Server Appliance avec une base de données PostgreSQL intégrée. Vous pouvez choisir de migrer les données d'historique et d'autres types de données en arrière-plan après le déploiement et le démarrage de vCenter Server. Reportez-vous à la section [Transfert des données à partir d'une instance de vCenter Server Appliance existante](#).

Procédure

- 1 Lisez l'introduction à l'étape 2 du processus de mise à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.
- 2 Attendez la fin de la vérification préalable à la mise à niveau et consultez ses résultats, le cas échéant.

- Si les résultats de la vérification préalable à la mise à niveau contiennent des messages d'erreur, lisez ces messages et cliquez sur **Journaux** pour exporter et télécharger un bundle de support en vue de la procédure de dépannage.

Vous ne pouvez pas procéder à la mise à niveau tant que les erreurs n'ont pas été corrigées.

Important Si vous avez fourni un nom et un mot de passe vCenter Single Sign-On incorrects pour le dispositif source au cours de la phase 1, la vérification préalable à la mise à niveau échoue et renvoie une erreur d'authentification.

- Si la vérification préalable à la mise à niveau contient des messages d'avertissement, lisez-les et cliquez sur **Fermer**.

Lorsque le message d'avertissement confirme que vous réunissez les critères requis, vous pouvez procéder à la mise à niveau.

- 3 Spécifiez la topologie de réplication pour l'instance de vCenter Server. Lors d'une convergence de l'instance de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller, vous devez spécifier la topologie de réplication.

La convergence est le processus de conversion d'une instance de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller en une instance de vCenter Server avec les services intégrés au dispositif.

- Il s'agit de la première instance de vCenter Server de la topologie à converger.
- Il s'agit d'une instance ultérieure de vCenter Server.

S'il s'agit d'une instance ultérieure de vCenter Server, fournissez l'adresse IP de son instance partenaire de vCenter Server et son port HTTPS.

- 4 Sur la page **Sélectionner les données de migration**, choisissez les types de données à transférer de l'ancien dispositif vers le nouveau dispositif mis à niveau.

Une grande quantité de données est plus longue à transférer vers le nouveau dispositif. Afin de réduire autant que possible la durée de la mise à niveau et la quantité de stockage nécessaire pour le nouveau dispositif, transférez uniquement les données de configuration. Si vous utilisez une base de données Oracle externe, vous pouvez également choisir de migrer les données historiques et de mesures des performances en arrière-plan après avoir déployé et démarré le nouveau dispositif vCenter Server.

- 5 Sur la page **Prêt à terminer**, vérifiez les paramètres de mise à niveau, acceptez la reconnaissance de sauvegarde, puis cliquez sur **Terminer**.
- 6 Lisez le message d'avertissement relatif à l'arrêt et cliquez sur **OK**.
- 7 Attendez la fin du transfert des données et du processus de configuration, puis cliquez sur **OK** pour accéder à la page **Démarrage de vCenter Server**.

Résultats

Le dispositif vCenter Server est mis à niveau. L'ancien dispositif vCenter Server est mis hors tension et le nouveau dispositif démarre.

Une fois que le nœud actif est mis à niveau, un nouveau nœud passif et témoin est créé à l'aide d'une opération de clonage. Ces nœuds sont créés automatiquement pour le déploiement automatique. Pour le déploiement manuel, les nœuds ne sont pas créés automatiquement. Vous devez cloner les machines virtuelles passives et témoins, puis définir le mode de cluster sur **activé**.

À la fin du déploiement, vCenter Server dispose d'une protection haute disponibilité. Vous pouvez cliquer sur **Modifier** pour passer en mode de maintenance, désactiver ou supprimer vCenter HA. Vous pouvez également initier un basculement vCenter HA.

Étape suivante

- [Vérifier la réussite de la mise à niveau ou de la migration de vCenter Server.](#)

- Si l'ancien dispositif vCenter Server utilise un groupe de ports virtuels distribués non éphémères, vous pouvez, pour préserver les paramètres du groupe de ports, connecter manuellement le nouveau dispositif au groupe de ports virtuels distribués non éphémères d'origine. Pour plus d'informations sur la configuration de la mise en réseau de machines virtuelles sur un vSphere Distributed Switch, reportez-vous à *Mise en réseau vSphere*.
- Mettez à niveau toutes les instances de vCenter Server du domaine vCenter Single Sign-On.
- Après avoir convergé un vCenter Server avec un nœud externe de Platform Services Controller en une instance de vCenter Server Appliance, vous devez désaffecter l'instance externe d'origine de Platform Services Controller. La désaffectation d'une instance de Platform Services Controller l'arrête et le supprime du domaine single sign-on. Reportez-vous à la section [Désaffectez Platform Services Controller](#).
- Vous pouvez configurer la haute disponibilité pour vCenter Server Appliance. Pour plus d'informations sur le provisionnement de la haute disponibilité de vCenter Server Appliance, reportez-vous à la section *Disponibilité vSphere*.

Mise à niveau via l'interface de ligne de commande de vCenter Server Appliance

Vous pouvez utiliser le programme d'installation à interface de ligne de commande pour effectuer une mise à niveau sans assistance d'une instance de vCenter Server Appliance sur un hôte ESXi ou une instance de vCenter Server.

Le processus de mise à niveau via l'interface de ligne de commande inclut le téléchargement du programme d'installation de vCenter Server Appliance sur une machine virtuelle réseau ou le serveur physique où vous souhaitez effectuer la mise à niveau, la préparation d'un fichier de configuration JSON contenant les informations de mise à niveau et enfin l'exécution de la commande de mise à niveau.

Important Le nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter à la machine à partir de laquelle vous souhaitez exécuter la mise à niveau via l'interface de ligne de commande, le chemin d'accès au fichier ISO de vCenter Server Appliance, le chemin d'accès à votre fichier de configuration JSON et les valeurs de chaîne de votre fichier de configuration JSON, y compris les mots de passe, doivent contenir uniquement des caractères ASCII. Les caractères ASCII étendus et non-ASCII ne sont pas pris en charge.

Le fichier ISO de l'instance de vCenter Server Appliance inclut des modèles de fichiers JSON contenant les paramètres de configuration minimale requis pour la mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance. Pour plus d'informations sur la préparation des modèles JSON pour la mise à niveau via l'interface de ligne de commande de l'instance de vCenter Server Appliance, reportez-vous à la section [Préparer votre fichier de configuration JSON à la mise à niveau via l'interface de ligne de commande](#).

Note Lorsque vous mettez à niveau vCenter Server 6.7 ou 7.0 avec une instance externe de Platform Services Controller vers vCenter Server 8.0, le processus de mise à niveau converge l'instance externe de Platform Services Controller dans la nouvelle instance de vCenter Server Appliance. La nouvelle instance de vCenter Server contient tous les services Platform Services Controller, en préservant les fonctionnalités et les workflows, notamment l'authentification, la gestion des certificats et la gestion des licences. Il n'est plus nécessaire ni possible de mettre à niveau et d'utiliser une instance externe de Platform Services Controller.

Après la mise à niveau réussie de votre environnement vers vCenter Server 8.0, l'instance de Platform Services Controller préexistante est mise hors tension et vous pouvez la supprimer de votre inventaire vSphere. Reportez-vous à la section [Désaffectez Platform Services Controller..](#)

Préparer votre fichier de configuration JSON à la mise à niveau via l'interface de ligne de commande

Avant d'exécuter la commande de l'interface de ligne de commande pour mettre à niveau une instance de vCenter Server Appliance, vous devez préparer un fichier JSON avec des paramètres de configuration et leurs valeurs pour la spécification de votre mise à niveau.

Le programme d'installation vCenter Server contient les modèles JSON pour tous les types de mise à jour. Pour plus d'informations sur les modèles, reportez-vous à [Modèles JSON pour la mise à niveau de l'instance de vCenter Server Appliance via une interface de ligne de commande](#).

Vous pouvez mettre à niveau un dispositif avec les configurations minimales en définissant les valeurs des paramètres de configuration dans le modèle JSON en fonction de votre spécification. Vous pouvez modifier les valeurs prédéfinies, supprimer et ajouter des paramètres de configuration à des fins de configurations personnalisées.

Pour obtenir une liste complète des paramètres de configuration et de leurs descriptions, accédez au sous-répertoire du programme d'installation de votre système d'exploitation et exécutez la commande `vcasa-deploy upgrade --template-help` ou reportez-vous à la section [Paramètres de configuration de la mise à niveau pour la mise à niveau via l'interface de ligne de commande de vCenter Server Appliance](#).

Conditions préalables

- Vous devez maîtriser la syntaxe JSON.
- [Télécharger et monter le programme d'installation de vCenter Server](#).

Procédure

- 1 Dans le programme d'installation vCenter Server Appliance, accédez au répertoire `vcsa-cli-installer` et ouvrez le sous-dossier `templates`.
- 2 Copiez les modèles de mise à niveau du sous-dossier `upgrade` vers votre espace de travail.

Important Le chemin d'accès aux fichiers de configuration JSON doit contenir uniquement des caractères ASCII. Les caractères ASCII étendus et non-ASCII ne sont pas pris en charge.

- 3 Ouvrez le fichier de modèle pour votre cas d'utilisation dans un éditeur de texte.

Pour vous assurer que la syntaxe de votre fichier de configuration JSON est correcte, utilisez un éditeur JSON.

- 4 Renseignez les valeurs des paramètres de configuration requis et, si vous le souhaitez, entrez des paramètres supplémentaires et leurs valeurs.

Par exemple, si vous souhaitez utiliser une attribution de DHCP IPv4 pour le réseau temporaire du nouveau dispositif, dans la sous-section `temporary_network` du modèle, remplacez la valeur du paramètre `mode` par `dhcp` et supprimez les paramètres de configuration par défaut correspondant à une attribution statique.

```
"temporary_network": {
  "ip_family": "ipv4",
  "mode": "dhcp"
},
```

Important Les valeurs de chaîne, notamment les mots de passe, doivent contenir uniquement des caractères ASCII. Les caractères ASCII étendus et non-ASCII ne sont pas pris en charge.

Pour définir une valeur contenant un caractère de barre oblique inverse (\) ou de guillemets ("), vous devez faire précéder le caractère d'un caractère de barre oblique inverse (\). Par exemple, `"password": "my\"password"` définit le mot de passe `my"password`, `"image": "G:\vcsa\VMware-vCenter-Server-Appliance-6.7.0.XXXX-YYYYYYY_OVF10.ova"` définit le chemin d'accès `G:\vcsa\VMware-vCenter-Server-Appliance-6.7.0.XXXX-YYYYYYY_OVF10.ova`.

Les valeurs booléennes doivent contenir uniquement des caractères en minuscules, c'est-à-dire, qu'une valeur peut être `true` ou `false`. Par exemple, `"ssh_enable": false`.

- 5 (Facultatif) Utilisez un éditeur JSON de votre choix pour valider le fichier JSON.
- 6 Enregistrez-le au format UTF-8 et fermez-le.

Étape suivante

Vous pouvez créer et enregistrer des modèles supplémentaires au besoin, en fonction de votre spécification de mise à niveau.

Modèles JSON pour la mise à niveau de l'instance de vCenter Server Appliance via une interface de ligne de commande

Le programme d'installation du dispositif vCenter Server Appliance contient des modèles JSON situés dans le répertoire `vcsa-cli-installer/templates`. Dans le sous-dossier `upgrade`, vous trouverez le modèle JSON contenant les paramètres de configuration minimale de tous les types de mise à niveau.

À chaque type de mise à niveau correspond un modèle de déploiement du nouveau dispositif sur un hôte ESXi et un autre modèle de déploiement du nouveau dispositif sur une instance de vCenter Server.

Tableau 3-5. Modèles JSON de mise à niveau inclus dans le programme d'installation de vCenter Server Appliance

Emplacement	Modèle	Description
<code>vcsa-cli-installer/templates/upgrade/vcsa\6.7</code>	<code>embedded_vCSA_on_ESXi.json</code>	Contient les paramètres de configuration minimale requis pour la mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance 6.7 avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance 8.0 sur un hôte ESXi.
	<code>embedded_vCSA_on_VC.json</code>	Contient les paramètres de configuration minimale requis pour la mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance 6.7 avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance 8.0 sur une instance de vCenter Server.
	<code>vCSA_on_ESXi.json</code>	Contient les paramètres de configuration minimale requis pour la mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance 6.7 avec une instance externe de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance 8.0 sur un hôte ESXi.
	<code>vCSA_on_VC.json</code>	Contient les paramètres de configuration minimale requis pour la mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance 6.7 avec une instance externe de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance 8.0 sur une instance de vCenter Server.

Tableau 3-5. Modèles JSON de mise à niveau inclus dans le programme d'installation de vCenter Server Appliance (suite)

Emplacement	Modèle	Description
vcsa-cli- installer\templates\upgrade\vc sa\7.0	embedded_vCSA_on_ESXi.json	Contient les paramètres de configuration minimale requis pour la mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance 7.0 avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance 8.0 sur un hôte ESXi.
	embedded_vCSA_on_VC.json	Contient les paramètres de configuration minimale requis pour la mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance 7.0 avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance 8.0 sur une instance de vCenter Server.

À propos de la mise à niveau de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller à l'aide de l'interface de ligne de commande

Lorsque mettez à niveau une instance de vCenter Server Appliance qui utilise une instance externe de Platform Services Controller, celle-ci est convertie en une instance de vCenter Server avec les services intégrés au dispositif. Pour cette raison, vous devez spécifier les paramètres du partenaire de réplication dans les modèles de mise à niveau JSON.

Lors de la mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance qui utilise une instance externe de Platform Services Controller, vous devez spécifier les paramètres du partenaire de réplication dans le modèle de mise à niveau JSON. Ces paramètres indiquent si la mise à niveau concerne l'un des scénarios de mise à niveau vCenter Server et Platform Services Controller suivants.

- Une instance unique de vCenter Server et de Platform Services Controller dans un domaine SSO.
- La première instance de vCenter Server et de Platform Services Controller dans un domaine SSO contenant plusieurs vCenter Server.
- La réplication des instances de vCenter Server et de Platform Services Controller dans un domaine SSO, que vous devez pointer vers une instance de vCenter Server 7.0 existante en tant que partenaire de réplication.

Important Il n'est pas possible de mettre à niveau une instance externe de Platform Services Controller. Le processus de mise à niveau converge les services de Platform Services Controller dans l'instance de vCenter Server Appliance. Pour plus d'informations, consultez [Suppression de Platform Services Controller](#).

Les déploiements utilisant une instance externe de Platform Services Controller sont souvent appelés déploiement $M \times N$, où M représente l'instance de vCenter Server et N représente l'instance externe de Platform Services Controller. Lors de la représentation de plusieurs instances de vCenter Server et de Platform Services Controller dans un domaine, cette valeur est exprimée sous la forme $Mn \times Nn$, où n correspond au nombre d'instances. Par exemple, $M2 \times N2$ indique deux instances de vCenter Server et deux instances de Platform Services Controller dans le même domaine. Lors de la mise à niveau d'un tel déploiement, vous devez d'abord mettre à niveau une instance vers la version 8.0, puis mettre à niveau la deuxième instance vers la version 8.0, en spécifiant la première des deux instances en tant que partenaire de réplication.

Les paramètres de réplication dans le modèle de mise à niveau JSON se trouvent dans la section `sso` du modèle et sont `first_instance` et `replication_partner_hostname`.

Nom du paramètre	Description
<code>first_instance</code>	Le paramètre <code>first_instance</code> identifie vCenter Server en tant que première instance de votre domaine SSO vCenter Server ou en tant que partenaire de réplication. S'il s'agit de la première instance de vCenter Server, définissez <code>first_instance</code> sur <code>true</code> . Pour des instances supplémentaires de vCenter Server dans le même domaine SSO, définissez <code>first_instance</code> sur <code>false</code> .
<code>replication_partner_hostname *</code>	Si vous définissez <code>first_instance</code> sur <code>false</code> , vous devez spécifier le nom de domaine complet ou l'adresse IP d'une instance de vCenter Server qui a déjà été mise à niveau vers la version 8.0 et dont le PSC externe a été convergé dans l'instance de vCenter Server Appliance.

Lorsque vous effectuez la mise à niveau de l'interface de ligne de commande d'une seule instance de vCenter Server Appliance qui utilise une instance externe de Platform Services Controller, le processus est le suivant :

- 1 Mettez à niveau l'instance de vCenter Server dans votre topologie à l'aide du modèle `vCSA_on_ESXi.json` lors de la mise à niveau sur ESXi ou à l'aide du modèle `vCSA_on_VC.json` lors de la mise à niveau sur un déploiement de vCenter Server.
- 2 Pour une topologie de déploiement composée d'une instance unique de vCenter Server et d'une instance de Platform Services Controller (un déploiement $M1 \times N1$), modifiez la section `sso` du modèle de telle sorte que le paramètre `first_instance` soit défini sur `true` et supprimez le paramètre `replication_partner_hostname`.

```
"sso": {
  "__comments": [ This is the first instance (M1) vCenter Server management node, with
  "first_instance" set to "true" and "replication_partner_hostname" removed.
  ],
  "first_instance": true
}
```

- 3 Spécifiez les paramètres de configuration de la mise à niveau restants dans le modèle JSON et mettez à niveau vCenter Server vers la version 8.0 à l'aide de l'interface de ligne de commande. Reportez-vous à la section [Mettre à niveau un dispositif vCenter Server Appliance à l'aide de l'interface de ligne de commande](#).
- 4 Après la mise à niveau réussie de vCenter Server, désaffectez l'instance de Platform Services Controller. Reportez-vous à la section [Désaffectez Platform Services Controller..](#)

Important Désaffectez les instances de Platform Services Controller uniquement après la mise à niveau et la convergence de toutes les instances de vCenter Server dans votre topologie.

Pour un déploiement composé d'au moins deux instances de vCenter Server et de Platform Services Controller (un déploiement M2xN2), vous devez d'abord mettre à niveau l'instance de vCenter Server (M1) vers la version 8.0, puis mettre à niveau la deuxième instance de vCenter Server pour la réplication.

- 1 Mettez à niveau les instances de vCenter Server dans votre déploiement à l'aide du modèle `vCSA_on_ESXi.json` lors de la mise à niveau sur ESXi ou à l'aide du modèle `vCSA_on_VC.json` lors de la mise à niveau sur un déploiement de vCenter Server.
- 2 Pour la première instance de vCenter Server (M1), modifiez la section `sso` du modèle de telle sorte que le paramètre `first_instance` est défini sur `true` et supprimez le paramètre `replication_partner_hostname`.

```
"sso": {
  "__comments": [ This is the first instance (M1) vCenter Server management node, with
  "first_instance" set to "true" and "replication_partner_hostname" removed.
  ],
  "first_instance": true
}
```

- 3 Pour l'instance restante de vCenter Server (M2), modifiez la section `sso` du modèle de telle sorte que le paramètre `first_instance` est défini sur `false` et fournissez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'instance de vCenter Server vers laquelle vous souhaitez répliquer le deuxième nœud. Le partenaire de réplication est la première instance de vCenter Server (M1) que vous avez mise à niveau vers la version 8.0, qui a été convergée avec son instance de Platform Services Controller.

```
"sso": {
  "__comments": [ This is the second instance (M2) vCenter Server management node, with
  "first_instance" set to "false" and "replication_partner_hostname" set to the hostname of
  the replication partner.],
  "first_instance": false,
  "replication_partner_hostname": "FQDN_ou_adresse_IP"
```


- 4 Spécifiez les paramètres de configuration de la mise à niveau restants dans les modèles JSON et terminez la mise à niveau à l'aide de l'interface de ligne de commande. Reportez-vous à la section [Mettre à niveau un dispositif vCenter Server Appliance à l'aide de l'interface de ligne de commande](#).
- 5 Après la mise à niveau réussie de toutes les instances de vCenter Server dans la topologie, désaffectez les instances de Platform Services Controller. Reportez-vous à la section [Désaffectez Platform Services Controller..](#)

Important Désaffectez les instances de Platform Services Controller uniquement après la mise à niveau et la convergence de toutes les instances de vCenter Server dans votre topologie.

Paramètres de configuration de la mise à niveau pour la mise à niveau via l'interface de ligne de commande de vCenter Server Appliance

Lorsque vous préparez vos fichiers de configuration JSON pour la mise à niveau via l'interface de ligne de commande, vous devez définir les paramètres et les valeurs permettant de fournir des données d'entrée pour la mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance.

Sections et sous-sections des paramètres de configuration dans les fichiers de mise à niveau JSON

Les paramètres de configuration dans les fichiers de configuration JSON pour la mise à niveau via l'interface de ligne de commande sont répartis par sections et par sous-sections.

Tableau 3-6. Sections et sous-sections des paramètres de configuration dans les fichiers de mise à niveau JSON

Section	Sous-section	Description
new_vcsa : décrit le nouveau dispositif que vous souhaitez déployer.	esxi	<p>À utiliser uniquement si vous souhaitez déployer le nouveau dispositif directement sur un hôte ESXi.</p> <p>Contient les paramètres de configuration qui décrivent l'hôte ESXi cible. Reportez-vous à la section Tableau 3-7. Paramètres de configuration dans la section new_vcsa, sous-section esxi.</p> <hr/> <p>Note Vous devez renseigner cette sous-section ou la sous-section <code>vc</code>.</p>
	vc	<p>À utiliser uniquement si vous souhaitez déployer le nouveau dispositif sur l'inventaire d'une instance de vCenter Server.</p> <p>Contient les paramètres de configuration qui décrivent l'hôte ESXi ou le cluster DRS cible dans l'inventaire de vCenter Server. Reportez-vous à la section Tableau 3-8. Paramètres de configuration dans la section new_vcsa, sous-section vc.</p> <hr/> <p>Note Vous devez renseigner cette sous-section ou la sous-section <code>esxi</code>.</p> <p>L'instance de vCenter Server cible ne peut pas être le dispositif vCenter Server Appliance à mettre à niveau. En pareils cas, utilisez la sous-section <code>esxi</code>.</p>

Tableau 3-6. Sections et sous-sections des paramètres de configuration dans les fichiers de mise à niveau JSON (suite)

Section	Sous-section	Description
	appliance	Contient les paramètres de configuration qui décrivent le nouveau dispositif. Reportez-vous à la section Tableau 3-9. Paramètres de configuration dans la section new_vcса, sous-section appliance .
	os	Contient uniquement le paramètre de configuration <code>ssh_enable</code> permettant de définir la connexion de l'administrateur SSH au nouveau dispositif.
	ovftool_arguments	Facultatif. Utilisez cette sous-section pour ajouter des arguments arbitraires et leurs valeurs à la commande d'OVF Tool que le programme d'installation génère. Important Le programme d'installation de vCenter Server Appliance ne valide pas les paramètres de configuration de la sous-section <code>ovftool_arguments</code> . Si vous définissez des arguments que l'OVF Tool ne reconnaît pas, le déploiement peut échouer.
	temporary_network	Contient le paramètre de configuration qui décrit les paramètres réseau temporaires du nouveau dispositif. Reportez-vous à la section Tableau 3-10. Paramètres de configuration dans la section new_vcса, sous-section temporary_network .
	user_options	Contient uniquement le paramètre de configuration <code>vcdb_migrateSet</code> permettant de définir les types de données que vous souhaitez transférer entre l'ancien dispositif et le nouveau. Reportez-vous à la section Tableau 3-11. Paramètres de configuration dans la section new_vcса, sous-section user_options .
source_vc : décrit le dispositif existant que vous souhaitez mettre à niveau.	managing_esxi_or_vc	Contient le paramètre de configuration qui décrit l'hôte ESXi source ou l'instance source de vCenter Server Appliance sur laquelle réside le dispositif à mettre à niveau. Reportez-vous à la section Tableau 3-13. Paramètres de configuration dans la section source_vc, sous-section managing_esxi_or_vc .
	vc_vcса	Contient les paramètres de configuration qui décrivent le dispositif source à mettre à niveau. Reportez-vous à la section Tableau 3-14. Paramètres de configuration dans la section source_vc, sous-section vc_vcса .

Tableau 3-6. Sections et sous-sections des paramètres de configuration dans les fichiers de mise à niveau JSON (suite)

Section	Sous-section	Description
source_vum : décrit l'instance source de VMware Update Manager. Utilisez cette sous-section si vous souhaitez exécuter automatiquement l'assistant de migration sur l'instance de VMware Update Manager.	run_migration_assistant	<p>Facultatif si l'instance source de vCenter Server Appliance à mettre à niveau est connectée à une instance de VMware Update Manager exécutée sur une machine virtuelle Windows. Utilisez cette sous-section si vous souhaitez exécuter automatiquement l'assistant de migration sur l'instance de VMware Update Manager source.</p> <p>Contient les paramètres de configuration qui décrivent l'instance de VMware Update Manager source qui sera migrée vers l'instance de vCenter Server Appliance récemment mis à niveau. Reportez-vous à la section Tableau 3-15. Paramètres de configuration dans la section source_vum, sous-section run_migration_assistant.</p> <p>Note Le dispositif Migration Assistant utilise le port 9123 par défaut. Si le port 9123 est utilisé par un autre service sur la machine Update Manager, Migration Assistant recherche automatiquement un autre port libre. Vous ne pouvez pas définir un port personnalisé pour Migration Assistant.</p>
ceip : décrit la participation au programme d'amélioration du produit VMware (CEIP).	settings	<p>Contient uniquement le paramètre de configuration <code>ceip_enabled</code> permettant de participer ou non au programme d'amélioration du produit VMware (CEIP). Reportez-vous à la section Tableau 3-16. Paramètres de configuration dans la section ceip, sous-section settings.</p> <p>Requis uniquement si vous mettez à niveau une instance de vCenter Server Appliance avec une instance intégrée de Platform Services Controller ou un dispositif de Platform Services Controller.</p> <p>Note Si le paramètre de configuration <code>ceip_enabled</code> est défini sur <code>true</code>, vous devez exécuter la commande de déploiement de l'interface de ligne de commande avec l'argument <code>--acknowledge-ceip</code>.</p> <p>Pour plus d'informations sur le CEIP, reportez-vous à la section Configuration du programme d'amélioration du produit dans <i>Gestion de vCenter Server et des hôtes</i>.</p>

Important Les valeurs de chaîne, notamment les mots de passe, doivent contenir uniquement des caractères ASCII. Les caractères ASCII étendus et non-ASCII ne sont pas pris en charge.

Pour définir une valeur contenant un caractère de barre oblique inverse (\) ou de guillemets ("), vous devez faire précéder le caractère d'un caractère de barre oblique inverse (\). Par exemple, `"password": "my\"password"` définit le mot de passe `my"password`, `"image": "G:\vcsa\VMware-vCenter-Server-Appliance-8.0.0.XXXX-YYYYYYY_OVF10.ova"` définit le chemin d'accès `G:\vcsa\VMware-vCenter-Server-Appliance-8.0.0.XXXX-YYYYYYY_OVF10.ova`.

Les valeurs booléennes doivent contenir uniquement des caractères en minuscules. Peut être `true` ou `false`. Par exemple, `"ssh_enable": false`.

Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`Tableau 3-7. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `esxi`

Nom	Type	Description
<code>hostname</code>	string	L'adresse IP ou le nom de domaine complet de l'hôte ESXi cible sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif.
<code>username</code>	string	Nom d'utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi cible, par exemple, « root ».
<code>password</code>	string	Mot de passe de l'utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi cible.
<code>deployment_network</code>	string	<p>Nom du réseau auquel connecter le dispositif récemment mis à niveau. Le réseau doit faire partie de la configuration réseau de l'hôte ESXi cible ou de l'instance cible de vCenter Server Appliance (et identifié par le paramètre de configuration <code>managing_esxi_or_vc</code>).</p> <p>Note Le réseau doit être accessible à partir de l'hôte ESXi source ou de l'instance source de vCenter Server Appliance (et identifié par le paramètre de configuration <code>managing_esxi_or_vc</code>) sur lequel réside le dispositif à mettre à niveau. Le réseau doit être également accessible depuis la machine client à partir de laquelle vous effectuez la mise à niveau.</p> <p>Ignoré si l'hôte ESXi cible dispose d'un seul réseau.</p>
<code>datastore</code>	string	<p>Le nom de la banque de données dans laquelle stocker les fichiers de configuration des machines virtuelles et les disques virtuels du nouveau dispositif.</p> <p>La banque de données doit être disponible à l'hôte ESXi cible.</p> <p>Note La banque de données doit disposer d'au moins 25 Go d'espace libre.</p>

Tableau 3-7. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `esxi` (suite)

Nom	Type	Description
<code>port</code>	entier	Port proxy inversé HTTPS de l'hôte ESXi cible. Le port par défaut est 443. À utiliser uniquement si l'hôte ESXi cible utilise un port proxy inversé HTTPS personnalisé.
<code>ssl_certificate_verification</code>	string	<p>L'interface de ligne de commande vérifie que le certificat de sécurité d'un serveur est signé par une autorité de certification (CA) et établit une connexion sécurisée. Si le certificat est auto-signé, l'interface de ligne de commande arrête la mise à niveau, sauf si vous spécifiez l'une des options de configuration du certificat SSL suivantes :</p> <p>Spécifiez l'empreinte du certificat Secure Hash Algorithm 1 (SHA-1). Une empreinte de certificat est une chaîne hexadécimale qui identifie un certificat de façon unique. L'empreinte numérique est calculée à partir du contenu du certificat à l'aide d'un algorithme d'empreinte.</p> <pre>"thumbprint": "certificate SHA-1 thumbprint"</pre> <p>Définissez la valeur <code>verification_mode</code> sur <code>NONE</code>.</p> <pre>"verification_mode": "NONE"</pre> <p>Si vous vous connectez à un serveur avec un certificat auto-signé, mais que vous ne parvenez pas à spécifier l'empreinte numérique de certificat SHA-1 ou à définir le mode de vérification sur <code>NONE</code>, l'interface de ligne de commande affiche l'empreinte numérique du certificat auto-signé du serveur et vous invite à accepter ou à refuser l'empreinte numérique de certificat.</p> <p>Vous pouvez également spécifier que l'interface de ligne de commande ignore le certificat auto-signé utilisant le paramètre <code>--no-ssl-certificate-validation</code> de la commande <code>vcsa-deploy upgrade</code>. Reportez-vous à la section Syntaxe de la commande de mise à niveau via l'interface de ligne de commande.</p>

 Tableau 3-8. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `vc`

Nom	Type	Description
<code>hostname</code>	string	Adresse IP ou le nom de domaine complet de l'instance de vCenter Server cible sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif.
<code>username</code>	string	nom d'utilisateur de l'administrateur de vCenter Single Sign-On sur l'instance de vCenter Server cible, par exemple, <code>administrator@vsphere.local</code> .
<code>password</code>	string	Mot de passe de l'utilisateur administrateur de vCenter Single Sign-On sur l'instance de vCenter Server cible.
<code>deployment_network</code>	string	<p>Nom du réseau auquel connecter le dispositif récemment mis à niveau. Le réseau doit faire partie de la configuration réseau de l'hôte ESXi ou du cluster DRS cible.</p> <p>Note Le réseau doit être accessible à partir de l'hôte ESXi source sur lequel réside le dispositif à mettre à niveau. Le réseau doit être également accessible depuis la machine client à partir de laquelle vous effectuez la mise à niveau.</p> <p>Ignoré si l'hôte ESXi ou le cluster DRS cible dispose d'un seul réseau.</p>

Tableau 3-8. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `vc` (suite)

Nom	Type	Description
<code>datacenter</code>	baie	<p>Centre de données vCenter Server qui contient l'hôte ESXi ou le cluster DRS cible sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif.</p> <p>Si le centre de données est situé dans un dossier ou une structure de dossiers, spécifiez la valeur sous forme d'une liste de chaînes séparées par des virgules. Par exemple,</p> <pre>["parent_folder", "child_folder", "datacenter_name"]</pre> <p>S'il n'existe aucun chemin d'accès au dossier sur le centre de données, utilisez le nom du centre de données uniquement. Par exemple,</p> <pre>["datacenter_name"]</pre> <p>ou</p> <pre>"datacenter_name"</pre> <p>Note La valeur est sensible à la casse.</p>
<code>datastore</code>	string	<p>Nom de la banque de données dans laquelle vous souhaitez stocker tous les fichiers de configuration des machines virtuelles et les disques virtuels du nouveau dispositif.</p> <p>Note La banque de données doit être disponible à l'hôte ESXi ou le cluster DRS cible.</p> <p>La banque de données doit disposer d'au moins 25 Go d'espace libre.</p>
<code>port</code>	entier	<p>Port proxy inversé HTTPS de l'instance de vCenter Server cible.</p> <p>Le port par défaut est 443. À utiliser uniquement si l'instance de vCenter Server cible utilise un port proxy inversé HTTPS personnalisé.</p>

Tableau 3-8. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `vc` (suite)

Nom	Type	Description
target	baie	<p>Le cluster, l'hôte ESXi ou le pool de ressources cible sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif. Il s'agit de la cible spécifiée avec le paramètre <code>datacenter</code>. Ce chemin d'accès doit se terminer par un nom de cluster, un nom d'hôte ESXi ou un nom de pool de ressources.</p> <hr/> <p>Important Vous devez fournir le nom qui s'affiche dans l'inventaire de vCenter Server. Par exemple, si le nom de l'hôte ESXi cible est une adresse IP dans l'inventaire de vCenter Server, vous ne pouvez pas fournir un nom de domaine complet.</p> <hr/> <p>Note Toutes les valeurs sont sensibles à la casse.</p> <hr/> <p>Si vous voulez que le dispositif déployé soit répertorié dans un emplacement différent au sein de la hiérarchie du centre de données, utilisez le paramètre <code>vm_folder</code> décrit ci-après dans cette section.</p> <p>Si le cluster, l'hôte ESXi ou le pool de ressources cible se trouve dans un dossier ou une structure de dossiers, spécifiez la valeur sous forme de liste de chaînes séparées par des virgules. Par exemple,</p> <pre>["parent_folder", "child_folder", "esxi-host.domain.com"]</pre> <p>Si l'hôte ESXi cible fait partie d'un cluster, spécifiez le chemin d'accès sous la mesure d'une liste de chaînes séparées par une virgule. Par exemple,</p> <pre>["cluster_name", "esxi-host.domain.com"]</pre> <p>Si vous déployez vers un pool de ressources, ajoutez l'étiquette <code>Resources</code> avant le nom du pool de ressources. Par exemple :</p> <pre>["cluster_name", "Resources", "resource_pool_name"]</pre> <hr/> <p>Note Les prévérifications ne concernent que la mémoire du pool de ressources.</p>
vm_folder	string	<p>Facultatif. Nom du dossier de machine virtuelle (VM) dans lequel ajouter le nouveau dispositif.</p>

Tableau 3-9. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `appliance`

Nom	Type	Description
<code>thin_disk_mode</code>	Booléen	Définissez sur <code>true</code> pour déployer le nouveau dispositif avec des disques virtuels dynamiques.
<code>deployment_option</code>	string	<p>Taille du nouveau dispositif.</p> <hr/> <p>Note Vous devez considérer la taille de base de données du dispositif à mettre à niveau. Pour une base de données externe, reportez-vous à Déterminer la taille de la base de données Oracle et celle du stockage pour le nouveau dispositif.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>tiny</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 10 hôtes et 100 machines virtuelles disposant de la taille de stockage par défaut. Déploie un dispositif comportant 2 CPU, 10 Go de mémoire et 300 Go de stockage. ■ Définissez sur <code>tiny-lstorage</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 10 hôtes et 100 machines virtuelles disposant de la grande taille de stockage. Déploie un dispositif comportant 2 CPU, 10 Go de mémoire et 825 Go de stockage. ■ Définissez sur <code>tiny-xlstorage</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 10 hôtes et 100 machines virtuelles disposant de la très grande taille de stockage. Déploie un dispositif comportant 2 CPU, 10 Go de mémoire et 1 700 Go de stockage. ■ Définissez sur <code>small</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 100 hôtes et 1 000 machines virtuelles disposant de la taille de stockage par défaut. Déploie un dispositif comportant 4 CPU, 16 Go de mémoire et 340 Go de stockage. ■ Définissez sur <code>small-lstorage</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 100 hôtes et 1 000 machines virtuelles disposant de la grande taille de stockage. Déploie un dispositif comportant 4 CPU, 16 Go de mémoire et 870 Go de stockage. ■ Définissez sur <code>small-xlstorage</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 100 hôtes et 1 000 machines virtuelles disposant de la très grande taille de stockage. Déploie un dispositif comportant 4 CPU, 16 Go de mémoire et 1 750 Go de stockage. ■ Définissez sur <code>medium</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 400 hôtes et 4 000 machines virtuelles disposant de la taille de stockage par défaut. Déploie un dispositif comportant 8 CPU, 24 Go de mémoire et 525 Go de stockage. ■ Définissez sur <code>medium-lstorage</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 400 hôtes et 4 000 machines virtuelles disposant de la grande taille de stockage.

Tableau 3-9. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `appliance` (suite)

Nom	Type	Description
		Déploie un dispositif comportant 8 CPU, 24 Go de mémoire et 1 025 Go de stockage.
	■	Définissez sur <code>medium-xlstorage</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 400 hôtes et 4 000 machines virtuelles disposant de la très grande taille de stockage.
		Déploie un dispositif comportant 8 CPU, 24 Go de mémoire et 1 905 Go de stockage.
	■	Définissez sur <code>large</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 1 000 hôtes et 10 000 machines virtuelles disposant de la taille de stockage par défaut.
		Déploie un dispositif comportant 16 CPU, 32 Go de mémoire et 740 Go de stockage.
	■	Définissez sur <code>large-lstorage</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour jusqu'à 1 000 hôtes et 10 000 machines virtuelles disposant de la grande taille de stockage.
		Déploie un dispositif comportant 16 CPU, 32 Go de mémoire et 1 090 Go de stockage.
	■	Définissez sur <code>large-xlstorage</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 1 000 hôtes et 10 000 machines virtuelles disposant de la très grande taille de stockage.
		Déploie un dispositif comportant 16 CPU, 32 Go de mémoire et 1 970 Go de stockage.
	■	Définissez sur <code>xlarge</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 2 000 hôtes et 35 000 machines virtuelles disposant de la taille de stockage par défaut.
		Déploie un dispositif comportant 24 CPU, 48 Go de mémoire et 1 180 Go de stockage.
	■	Définissez sur <code>xlarge-lstorage</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 2 000 hôtes et 35 000 machines virtuelles disposant de la grande taille de stockage.
		Déploie un dispositif comportant 24 CPU, 48 Go de mémoire et 1 230 Go de stockage.
	■	Définissez sur <code>xlarge-xlstorage</code> si vous souhaitez déployer un dispositif vCenter Server Appliance pour un maximum de 2 000 hôtes et 35 000 machines virtuelles disposant de la très grande taille de stockage.
		Déploie un dispositif comportant 24 CPU, 48 Go de mémoire et 2 110 Go de stockage.
	■	Définissez sur <code>management-tiny</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance avec une instance externe de Platform Services Controller pour jusqu'à 10 hôtes et 100 machines virtuelles avec la taille de stockage par défaut.
		Déploie un dispositif comportant 2 CPU, 10 Go de mémoire et 300 Go de stockage.

Tableau 3-9. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `appliance` (suite)

Nom	Type	Description
<code>image</code>	string	Facultatif. Chemin d'accès au fichier local ou URL vers le module d'installation du dispositif vCenter Server Appliance. Par défaut, le programme d'installation utilise le package d'installation qui est inclus dans le fichier ISO, dans le dossier <code>vcsa</code> .
<code>name</code>	string	Nom de machine virtuelle du nouveau dispositif. Doit contenir uniquement des caractères ASCII, sauf le symbole de pourcentage (%), la barre oblique inverse (\) ou la barre oblique (/) et ne doit pas comporter plus de 80 caractères.
<code>ovftool_path</code>	string	Facultatif. Chemin d'au fichier local vers le fichier exécutable d'OVF Tool. Par défaut, le programme d'installation utilise l'instance d'OVF Tools qui est incluse dans le fichier ISO, dans le dossier <code>vcsa/ovftool</code> .

Tableau 3-10. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `temporary_network`

Nom	Type	Description
<code>ip_family</code>	string	Version IP du réseau temporaire du nouveau dispositif. Définissez sur <code>ipv4</code> ou <code>ipv6</code> .
<code>mode</code>	string	Attribution IP du réseau temporaire du nouveau dispositif. Définissez sur <code>static</code> ou <code>dhcp</code> .
<code>ip</code>	string	Adresse IP temporaire du nouveau dispositif. Requise uniquement si vous utilisez une attribution statique, c'est-à-dire, si vous définissez le paramètre <code>mode</code> sur <code>static</code> . Vous devez définir une adresse IPv4 ou IPv6 qui correspond à la version IP réseau temporaire, c'est-à-dire, à la valeur du paramètre <code>ip.family</code> . Une adresse IPv4 doit être conforme aux directives RFC 790. Une adresse IPv6 doit être conforme aux directives RFC 2373.
<code>dns_servers</code>	chaîne ou groupe	Adresses IP d'un ou de plusieurs serveurs DNS du réseau temporaire du nouveau dispositif. Pour définir plusieurs serveurs DNS, utilisez une liste de chaînes séparées par des virgules ou une liste séparée par des virgules sous forme de chaîne unique pour fournir le chemin d'accès. Par exemple, <pre>["x.y.z.a", "x.y.z.b"]</pre> ou <pre>"x.y.z.a, x.y.z.b"</pre> Requis uniquement si vous utilisez le mode de réseau statique pour l'allocation de l'adresse IP temporaire, c'est-à-dire, si vous définissez le paramètre <code>mode</code> sur <code>static</code> .

Tableau 3-10. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `temporary_network` (suite)

Nom	Type	Description
<code>prefix</code>	string	<p>Longueur du préfixe réseau du réseau temporaire du nouveau dispositif.</p> <p>À utiliser seulement si le paramètre <code>mode</code> est défini sur <code>static</code>. À supprimer si le paramètre <code>mode</code> est défini sur <code>dhcp</code>.</p> <p>La longueur du préfixe de réseau correspond au nombre de bits défini dans le masque de sous-réseau. Par exemple, si le masque de sous-réseau est 255.255.255.0, il y a 24 bits dans la version binaire de la longueur du préfixe et la longueur du préfixe du réseau est donc 24.</p> <p>Pour la version IPv4, la valeur doit se situer entre 0 et 32.</p> <p>Pour la version IPv6, la valeur doit se situer entre 0 et 128.</p>
<code>gateway</code>	string	<p>Adresse IP de la passerelle par défaut du réseau temporaire du nouveau dispositif.</p> <p>Pour la version IPv6, la valeur peut être <code>default</code>.</p>

Tableau 3-11. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `user_options`

Nom	Type	Description
<code>vcdb_migrateSet</code>	string	<p>Sélectionnez les types de données à migrer de l'ancien dispositif vers le nouveau. Les données sont copiées à partir de l'instance source de vCenter Server vers le serveur cible. La source d'origine des données reste inchangée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>core</code> si vous souhaitez transférer uniquement les données de configuration. Cette option permet la migration des données la plus rapide, tout en limitant au minimum les arrêts du système. ■ Définissez sur <code>core_events_tasks</code> si vous souhaitez transférer immédiatement les données de configuration et d'historique (événements et tâches). vCenter Server ne démarre pas tant que toutes les données ne sont pas migrées depuis l'instance source de vCenter Server Appliance. ■ Définissez sur <code>all</code> si vous souhaitez transférer immédiatement les données de configuration, d'historique et de mesures des performances. vCenter Server ne démarre pas tant que toutes les données ne sont pas migrées depuis l'instance source de vCenter Server pour Windows. Cette option transfère la plus grande quantité de données et nécessite un temps d'interruption plus long que les autres options de migration des données. ■ Définissez sur <code>transfer_events_tasks_after_upgrade</code> si vous souhaitez transférer les données d'historique (événements et tâches) en arrière-plan une fois la mise à niveau terminée. Pendant cette opération, les performances de vCenter Server peuvent ne pas être optimales. ■ Définissez sur <code>transfer_stats_events_tasks_after_upgrade</code> si vous souhaitez transférer les données d'historique et les données de mesures de performances en arrière-plan une fois la mise à niveau terminée. Pendant cette opération, les performances de vCenter Server peuvent ne pas être optimales. <p>Note Pour réduire la durée de la mise à niveau et la quantité de stockage nécessaire pour la nouvelle instance de vCenter Server Appliance, utilisez la valeur <code>core</code>.</p> <p>Pour plus d'informations sur les types de données que vous pouvez transférer à partir de votre instance de vCenter Server vers la nouvelle instance de vCenter Server mise à niveau, reportez-vous à la section Transfert des données à partir d'une instance de vCenter Server Appliance existante.</p>

Tableau 3-12. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `sso`

Nom	Type	Description
<code>first_instance</code>	string	<p>Définissez <code>first_instance</code> sur <code>true</code> s'il s'agit de la première opération de mise à niveau convergente dans votre domaine SSO vCenter Server ou si vous ne souhaitez pas définir le partenaire de réplication pour ce nœud.</p> <p>Si vous souhaitez définir le partenaire de réplication pour ce nœud, définissez <code>first_instance</code> sur <code>false</code> et fournissez la valeur de <code>replication_partner_hostname</code> comme nom de domaine complet d'un nœud précédemment convergé qui est actuellement dans une topologie vCenter Server intégrée.</p> <p>Pour plus d'informations sur la spécification des paramètres <code>first_instance</code> et <code>replication_partner_hostname</code>, reportez-vous à la section À propos de la mise à niveau de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller à l'aide de l'interface de ligne de commande.</p>
<code>replication_partner_hostname</code>	string	Nom d'hôte du partenaire de réplication. Supprimer s'il s'agit de <code>first_instance</code> .

Paramètres de configuration dans la section `source_vc`

Tableau 3-13. Paramètres de configuration dans la section `source_vc`, sous-section `managing_esxi_or_vc`

Nom	Type	Description
<code>hostname</code>	string	Adresse IP ou nom de domaine complet de l'hôte ESXi ou vCenter Server source sur lequel réside le dispositif à mettre à niveau.
<code>username</code>	string	Nom d'utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi source, par exemple, « root ».
<code>password</code>	string	Mot de passe de l'utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi source.
<code>port</code>	entier	<p>Port proxy inversé HTTPS de l'hôte ESXi source.</p> <p>Le port par défaut est 443. À utiliser uniquement si l'hôte ESXi source utilise un port proxy inversé HTTPS personnalisé.</p>

Tableau 3-14. Paramètres de configuration dans la section `source_vc`, sous-section `vc_vcsa`

Nom	Type	Description
<code>hostname</code>	string	Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du dispositif source à mettre à niveau.
<code>username</code>	string	<p>Utilisateur administrateur de vCenter Single Sign-On sur le dispositif source, par exemple, <code>administrator@vsphere.local</code>.</p> <p>Important L'utilisateur doit être <code>administrator@your_domain_name</code>.</p>
<code>password</code>	string	Mot de passe de l'utilisateur administrateur de vCenter Single Sign-On sur le dispositif source.

Tableau 3-14. Paramètres de configuration dans la section `source_vc`, sous-section `vc_vcsc` (suite)

Nom	Type	Description
<code>root_password</code>	string	Mot de passe de l'utilisateur racine du système d'exploitation du dispositif source.
<code>export_dir</code>	string	Répertoire d'exportation des données et de la configuration sources.

Paramètres de configuration dans la section `source_vum`

Tableau 3-15. Paramètres de configuration dans la section `source_vum`, sous-section `run_migration_assistant`

Nom	Type	Description
<code>esxi_hostname</code>	string	Adresse IP ou nom de domaine complet de l'hôte ESXi sur lequel réside l'instance de VMware Update Manager source. Si un nom de domaine complet est fourni, il doit pouvoir être résolu sur la machine client depuis laquelle vous exécutez la mise à niveau.
<code>esxi_username</code>	string	Nom d'utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi, par exemple, « root ».
<code>esxi_password</code>	string	Mot de passe de l'utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi.
<code>esxi_port</code>	string	Port proxy inversé HTTPS de l'hôte ESXi. Le port par défaut est 443. À utiliser uniquement si l'hôte ESXi utilise un port proxy inversé HTTPS personnalisé.
<code>vum_hostname</code>	string	Adresse IP ou nom de domaine complet de la machine virtuelle Windows sur laquelle l'instance source de VMware Update Manager est exécutée. Si un nom de domaine complet est fourni, il doit pouvoir être résolu sur la machine client depuis laquelle vous exécutez la mise à niveau.
<code>vum_os_username</code>	string	Nom d'utilisateur administrateur de la machine virtuelle Windows sur laquelle l'instance source de VMware Update Manager est exécutée.
<code>vum_os_password</code>	string	Mot de passe administrateur de la machine virtuelle Windows sur laquelle l'instance source de VMware Update Manager est exécutée. S'il n'est pas indiqué, vous êtes invité à entrer le mot de passe sur la console de commande lors de la vérification du modèle.
<code>export_dir</code>	string	Répertoire d'exportation des données et de la configuration sources.

Paramètres de configuration dans la section `ceip`

Tableau 3-16. Paramètres de configuration dans la section `ceip`, sous-section `settings`

Nom	Type	Description
<code>ceip_enabled</code>	Booléen	Définissez sur <code>true</code> pour participer au programme d'amélioration du produit (CEIP) pour le dispositif récemment mis à niveau.

Mettre à niveau un dispositif vCenter Server Appliance à l'aide de l'interface de ligne de commande

Vous pouvez utiliser le programme d'installation à interface de ligne de commande pour effectuer une mise à niveau sans assistance d'un dispositif vCenter Server Appliance ou d'un dispositif Platform Services Controller. Vous devez exécuter la mise à niveau depuis une machine Windows, Linux ou Mac située sur le même réseau que le dispositif à mettre à niveau.

Conditions préalables

- Reportez-vous à la section [Conditions préalables à la mise à niveau de vCenter Server Appliance](#).
- [Préparer votre fichier de configuration JSON à la mise à niveau via l'interface de ligne de commande](#).
- Vérifiez les arguments pour l'exécution de la mise à niveau via l'interface de ligne de commande. Reportez-vous à la section [Syntaxe de la commande de mise à niveau via l'interface de ligne de commande](#).
- Vérifiez que le nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter à la machine, le chemin d'accès au programme d'installation du dispositif vCenter Server Appliance, le chemin d'accès à votre fichier de configuration JSON et les valeurs de chaîne de votre fichier de configuration JSON contiennent uniquement des caractères ASCII. Les caractères ASCII étendus et non-ASCII ne sont pas pris en charge.

Procédure

- 1 Accédez au sous-répertoire `vcsa-cli-installer` de votre système d'exploitation.
 - Si vous procédez à la mise à niveau sous Windows, accédez au répertoire `vcsa-cli-installer\win32`.
 - Si vous procédez à la mise à niveau sur le système d'exploitation Linux, accédez au répertoire `vcsa-cli-installer/lin64`.
 - Si vous procédez à la mise à niveau sur Mac, accédez au répertoire `vcsa-cli-installer/mac`.

- 2 (Facultatif) Vérifiez que vous avez correctement préparé le modèle de mise à niveau en exécutant une vérification de modèle de base.

```
vcsa-deploy upgrade --verify-template-only path_to_the_json_file
```

- 3 (Facultatif) Collectez et validez les exigences de mise à niveau en exécutant une vérification préalable à la mise à niveau.

```
vcsa-deploy upgrade --precheck-only path_to_the_json_file
```

La vérification préalable à la mise à niveau installe Upgrade Runner sur le dispositif source à mettre à niveau, mais sans mettre à niveau le dispositif.

Upgrade Runner valide les configurations telles que ESXi, les paramètres réseau et les serveurs NTP. Upgrade Runner vérifie également si vous avez sélectionné une taille de déploiement et une taille de stockage adaptées pour le nouveau dispositif en fonction des ressources de calcul requises pour la mise à niveau.

4 Procédez à la mise à niveau en exécutant la commande suivante.

```
vcsa-deploy upgrade --accept-eula optional_arguments path_to_the_json_file
```

Utilisez *optional_arguments* pour entrer des arguments séparés par des espaces afin de définir des paramètres d'exécution supplémentaires de la commande de mise à niveau.

Par exemple, vous pouvez définir l'emplacement du journal et d'autres fichiers de sortie générés par le programme d'installation. Cet exemple confirme également la participation au programme d'amélioration du produit (CEIP) de VMware. Si le paramètre `ceip_enabled` est défini sur `true` dans le modèle de déploiement JSON, vous devez inclure l'argument `--acknowledge-ceip`.

```
vcsa-deploy upgrade --accept-eula --acknowledge-ceip --log-dir=path_to_the_location
path_to_the_json_file
```

Étape suivante

[Vérifier la réussite de la mise à niveau ou de la migration de vCenter Server.](#)

Syntaxe de la commande de mise à niveau via l'interface de ligne de commande

Vous pouvez utiliser des arguments de commande pour définir les paramètres d'exécution de la commande de mise à niveau.

Vous pouvez ajouter une liste d'arguments séparés par des espaces dans la commande de mise à niveau via l'interface de ligne de commande.

```
vcsa-deploy upgrade path_to_the_json_file list_of_arguments
```

Argument	Description
<code>--accept-eula</code>	Permet d'accepter le contrat de licence d'utilisateur. Requis pour exécuter la commande de déploiement.
<code>--acknowledge-ceip</code>	Permet de confirmer votre accord à participer au programme d'amélioration du produit VMware (CEIP). Requis si le paramètre <code>ceip_enabled</code> est défini sur <code>true</code> dans le modèle de déploiement JSON.
<code>-v, --verbose</code>	Permet d'ajouter des informations de débogage à la sortie de la console.
<code>-t, --terse</code>	Permet de masquer la sortie de la console. Affiche uniquement les messages d'avertissement et d'erreur.

Argument	Description
<code>--log-dir LOG_DIR</code>	Spécifie l'emplacement du journal et d'autres fichiers de sortie générés par le programme d'installation.
<code>--skip-ovftool-verification</code>	Permet d'effectuer la vérification de base des paramètres de configuration et de déployer vCenter Server Appliance, mais ne valide pas les paramètres d'OVF Tool dans la sous-section <code>ovftool_arguments</code> du modèle JSON. Si vous définissez des arguments que l'OVF Tool ne reconnaît pas, le déploiement peut échouer.
<code>--no-ssl-certificate-verification</code>	<p>Interdit la vérification SSL pour toutes les connexions au serveur.</p> <p>L'interface de ligne de commande vérifie que le certificat de sécurité d'un serveur est signé par une autorité de certification (CA) et établit une connexion sécurisée. Si le certificat est auto-signé, l'interface de ligne de commande arrête la mise à niveau, sauf si vous lui demandez d'ignorer le certificat auto-signé à l'aide du paramètre de commande <code>--no-ssl-certificate-verification</code>.</p> <p>Si vous vous connectez à un serveur avec un certificat auto-signé, mais que vous ne parvenez pas à le faire accepter par l'interface de ligne de commande, l'interface de ligne de commande affiche l'empreinte du certificat auto-signé du serveur et vous demande de l'accepter ou de la refuser.</p> <p>Vous pouvez également demander à l'interface de ligne de commande d'ignorer les certificats auto-signés en utilisant le paramètre de configuration <code>ssl_certificate_verification</code> dans le modèle JSON. Reportez-vous à la section Paramètres de configuration de la mise à niveau pour la mise à niveau via l'interface de ligne de commande de vCenter Server Appliance.</p> <p>Important Évitez d'utiliser cette option, car elle peut entraîner des problèmes pendant ou après la mise à niveau en raison d'une identité non validée de l'hôte cible.</p>
<code>--operation-id</code>	Vous permet de fournir un identificateur pour suivre simultanément l'installation, la migration ou la mise à niveau de plusieurs instances de vCenter Server. Si vous ne fournissez pas un ID d'opération, l'interface de ligne de commande génère un identificateur unique universel (UUID) que vous pouvez utiliser pour identifier les différentes instances de vCenter Server et l'état de leur installation ou de leur mise à niveau.
<code>--pause-on-warnings</code>	Permet de mettre en pause et d'attendre la validation des avertissements.
<code>--verify-template-only</code>	Permet d'exécuter une vérification de modèle de base sans installer Upgrade Runner, d'effectuer des vérifications préalables et de mettre à niveau ou de migrer le dispositif vCenter Server Appliance.

Argument	Description
<code>--precheck-only</code>	Permet d'installer Upgrade Runner sur le dispositif source et d'exécuter un jeu complet de vérifications préalables sans effectuer la mise à niveau.
<code>-h, --help</code>	Permet d'afficher le message d'aide pour la commande <code>vcsa-deploy upgrade</code> .
<code>--template-help</code>	Permet d'afficher le message d'aide pour l'utilisation des paramètres de configuration dans le fichier de mise à niveau JSON.

Une fois l'exécution terminée, vous pouvez obtenir le code de sortie de la commande.

Code de sortie	Description
0	La commande s'est exécutée avec succès
1	Erreur d'exécution
2	Erreur de validation
3	Erreur de modèle

Migration de vCenter Server pour Windows vers une instance de vCenter Server Appliance

4

Vous pouvez migrer une installation de vCenter Server sous Windows vers une installation de vCenter Server Appliance tout en effectuant une mise à niveau vers la version 8.0.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- Présentation de la migration depuis vCenter Server sous Windows vers vCenter Server Appliance
- Configuration système requise pour la migration de déploiements vCenter Server vers des déploiements vCenter Server Appliance
- Vérifications de pré-migration
- Limitations connues
- Préparation de la migration
- Conditions préalables à la migration de vCenter Server
- Informations requises pour la migration de vCenter Server à partir de Windows vers un dispositif
- Migration de vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance à l'aide d'une interface utilisateur graphique
- Migration de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller vers un dispositif à l'aide d'une interface utilisateur graphique
- Migration via une interface de ligne de commande d'une installation de vCenter Server de Windows vers un dispositif

Présentation de la migration depuis vCenter Server sous Windows vers vCenter Server Appliance

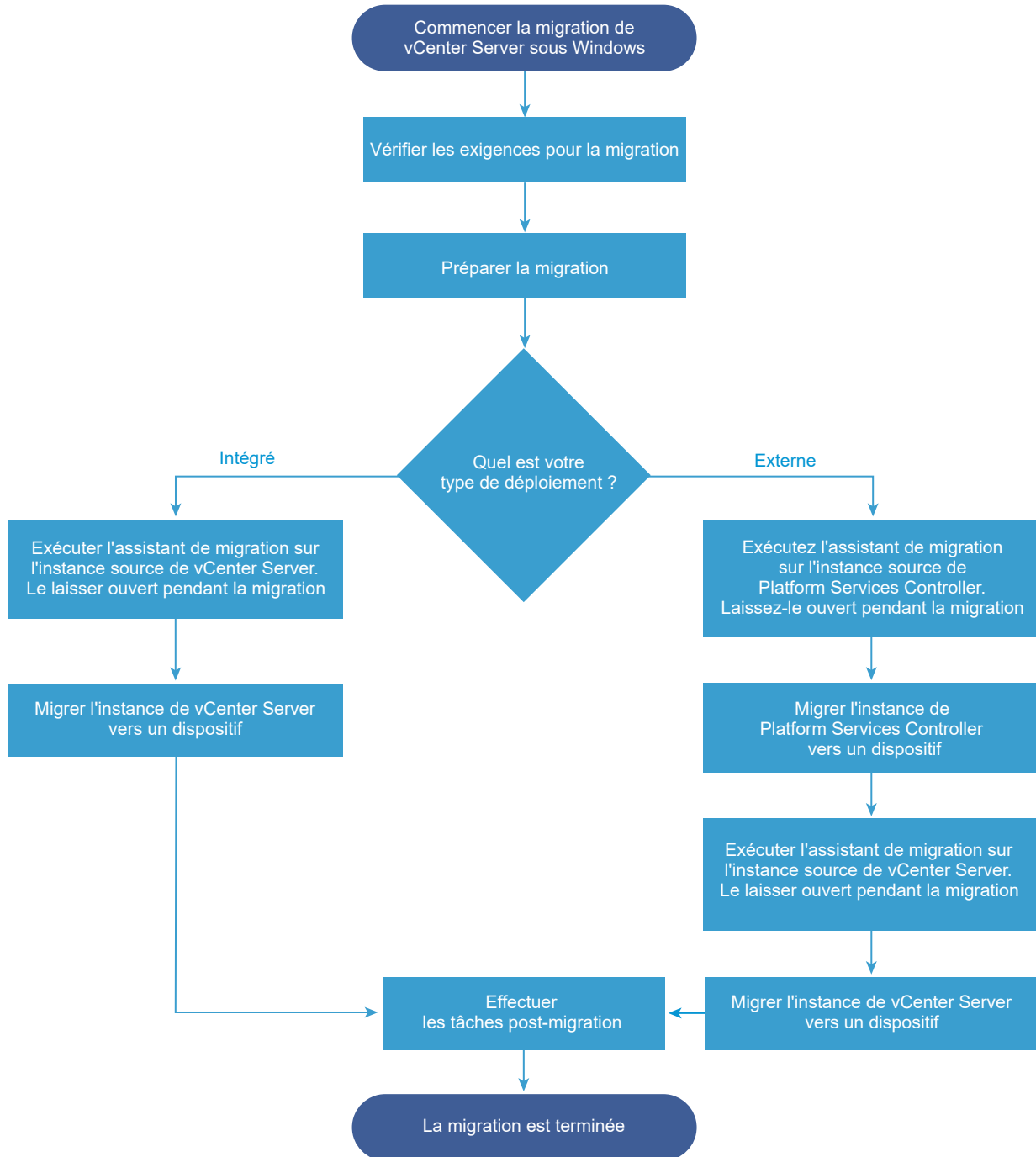
VMware fournit des chemins pris en charge pour la migration à partir d'installations de vCenter Server version 6.7 sous Windows vers des installations de vCenter Server Appliance 8.0.

Vous pouvez migrer les déploiements suivants :

Tableau 4-1. Chemins de migration vSphere pris en charge

Configuration de la source	Configuration de la cible
vCenter Server 6.7 avec une instance intégrée de Platform Services Controller sous Windows	vCenter Server Appliance 8.0
Instance de vCenter Server 6.7 sous Windows	

Figure 4-1. Migration de tâches de haut niveau pour vCenter Server sous Windows vers vCenter Server Appliance 8.0



Vous pouvez utiliser la méthode d'interface utilisateur graphique ou la méthode d'interface de ligne de commande pour migrer votre installation de vCenter Server sous Windows vers un dispositif.

- Migration de vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance à l'aide d'une interface utilisateur graphique

- Migration de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller vers un dispositif à l'aide d'une interface utilisateur graphique
- Migration via une interface de ligne de commande d'une installation de vCenter Server de Windows vers un dispositif

Important Vous ne pouvez pas modifier le type de déploiement pendant la migration.

Migration de Update Manager à partir de Windows vers une instance de vCenter Server Appliance 8.0

Pour vSphere 6.7 et versions ultérieures, Update Manager est livré sous la forme d'une application 64 bits et peut être installé uniquement sur un système d'exploitation de Windows 64 bits. Dans vSphere 6.7, Update Manager est proposé en tant que service facultatif dans vCenter Server Appliance 6.7. VMware fournit des chemins pris en charge pour la migration d'Update Manager à partir d'un système d'exploitation Windows vers vCenter Server Appliance de version 8.0. Dans vSphere 8.0, la fonctionnalité Update Manager est fournie dans le cadre de vSphere Lifecycle Manager.

Vous pouvez migrer Update Manager dans les déploiements vCenter Server suivants :

Tableau 4-2. Chemins de migration pris en charge pour Update Manager exécuté sous Windows vers une instance de vCenter Server Appliance

Configuration de la source	Configuration de la cible
vCenter Server et Update Manager sont exécutés sur la même machine Windows	vCenter Server Appliance 8.0 avec une instance intégrée d'vSphere Lifecycle Manager
vCenter Server et Update Manager sont exécutés sur différentes machines Windows	vCenter Server Appliance 8.0 avec une instance intégrée d'vSphere Lifecycle Manager
Update Manager s'exécute sur une machine Windows et est connecté à une instance de vCenter Server Appliance	vCenter Server Appliance 8.0 avec une instance intégrée d'vSphere Lifecycle Manager

Vous pouvez utiliser la méthode d'interface utilisateur graphique ou la méthode d'interface de ligne de commande pour migrer votre déploiement de vCenter Server qui utilise une instance de Update Manager externe. Si vous utilisez la méthode d'interface utilisateur graphique, effectuez les étapes manuelles sur le système Windows de Update Manager. Si vous utilisez la méthode d'interface de ligne de commande, ajouter des paramètres de configuration sur Update Manager dans votre modèle JSON.

Important Vérifiez que la machine source d'Update Manager n'exécute pas d'extensions supplémentaires qui sont connectées à d'autres systèmes vCenter Server, qui ne font pas partie de votre migration.

Avant la migration, Update Manager peut utiliser l'une des solutions Microsoft SQL Server, Oracle ou de base de données intégrée. Après la migration vers l'instance de vCenter Server Appliance, Update Manager est mis à niveau vers l'instance intégrée de vSphere Lifecycle Manager qui utilise la base de données PostgreSQL.

Configuration système requise pour la migration de déploiements vCenter Server vers des déploiements vCenter Server Appliance

Vos systèmes source et cible doivent répondre à une configuration logicielle et matérielle requise spécifique avant que vous puissiez migrer un déploiement vCenter Server, vCenter Single Sign-On ou Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance.

Système source

- Synchronisez les horloges sur toutes les machines exécutant les services vCenter Server sources. Reportez-vous à la section [Synchronisation des horloges sur le réseau vSphere](#).
- Assurez-vous que vos certificats vCenter Server et Platform Services Controller sont valides pour vCenter Server ou Platform Services Controller et n'ont pas expiré.
- Vérifiez que le nom du réseau du système des machines exécutant les services vCenter Server cibles est valide, et que ces machines sont accessibles à partir d'autres machines sur le réseau.
- Vérifiez que le nom d'hôte de la machine virtuelle ou du serveur physique depuis lequel vous migrez vCenter Server est conforme aux directives RFC 1123.
- Si votre service vCenter Server s'exécute en utilisant un compte d'utilisateur autre que le compte du système local, vérifiez que le compte d'utilisateur dans lequel le service vCenter Server s'exécute dispose des autorisations suivantes :
 - **Membre du groupe Administrateurs**
 - **Ouvrir une session en tant que service**
 - **Agir en tant qu'élément du système d'exploitation (si l'utilisateur est un utilisateur de domaine)**
 - **Remplacer un jeton au niveau du processus**
- Vérifiez que le compte LOCAL SERVICE dispose de l'autorisation de lecture sur le dossier dans lequel vCenter Server est installé et sur le registre HKLM.
- Assurez-vous que la connexion entre la machine virtuelle ou le serveur physique et le contrôleur de domaine fonctionne.
- Vérifiez que l'instance source de vCenter Server ou l'instance de Platform Services Controller sous Windows n'utilise pas une adresse IP DHCP comme son nom de réseau système.

Important La migration à partir d'une machine Windows source en utilisant une adresse IP DHCP comme son nom réseau système vers un dispositif n'est pas prise en charge.

Système cible

- Votre système cible doit répondre à une configuration logicielle et matérielle requise pour l'instance de vCenter Server Appliance. Reportez-vous à la section [Configuration système requise pour le nouveau dispositif vCenter Server](#).
- Lorsque vous utilisez des noms de domaine complets, assurez-vous que la machine que vous utilisez pour déployer l'instance de vCenter Server et l'hôte ESXi cible ou l'instance de vCenter Server Appliance se trouvent sur le même serveur DNS.
- Synchronisez les horloges de toutes les machines virtuelles cibles sur le réseau vSphere avant de commencer la migration. Les horloges non synchronisées peuvent provoquer des problèmes d'authentification, et peuvent faire échouer la migration ou empêcher le démarrage des services vCenter Server. Reportez-vous à [Synchronisation des horloges sur le réseau vSphere](#).

Vérifications de pré-migration

Lorsque vous migrez vCenter Server pour Windows vers vCenter Server Appliance, le programme d'installation de la mise à niveau effectue une prévérification de l'environnement pour s'assurer qu'il répond aux conditions requises. Par exemple, la prévérification vérifie qu'un espace suffisant est disponible sur la machine virtuelle ou le serveur physique sur lequel vous effectuez la migration et que la base de données externe, le cas échéant, est accessible.

Vérifications de l'environnement source

Lorsque vous migrez vCenter Server pour Windows versions 6.7, vCenter Single Sign-On est inclus dans l'instance de Platform Services Controller. Lorsque vous fournissez les informations relatives au service vCenter Single Sign-On, le programme d'installation utilise le compte d'administrateur pour vérifier le nom d'hôte et le mot de passe, pour s'assurer que les détails du serveur vCenter Single Sign-On que vous avez fournis peuvent être authentifiés avant de poursuivre le processus de migration.

Le programme de vérification de pré-migration effectue des vérifications pour les aspects suivants de l'environnement source :

- vCenter Server ou Platform Services Controller pour vérifier que la migration est prise en charge
- La validité et la compatibilité des certificats SSL avec les noms système
- Connexions réseau
- La résolution DNS
- Les ports internes et externes utilisés
- Connectivité de la base de données externe
- Privilèges d'administrateur sur la machine Windows
- L'espace disque requis pour l'exportation de données de configuration

- La validation du serveur NTP
- Toutes les informations d'identification que vous entrez

Vérifications de l'environnement cible

Le programme de vérification de pré-migration effectue des vérifications pour les aspects suivants de l'environnement cible :

- Configuration minimale requise du processeur
- Configuration minimale requise de la mémoire
- Configuration minimale requise de l'espace disque
- Privilèges d'administrateur sur l'hôte cible
- Toutes les informations d'identification que vous entrez

Limitations connues

La version actuelle comporte plusieurs limitations.

La liste suivante contient des fonctionnalités et des actions qui ne sont actuellement pas prises en charge :

- Les utilisateurs et les groupes du système d'exploitation Windows local ne sont pas migrés vers le système d'exploitation Photon de vCenter Server 8.0. Si vous avez attribué des autorisations vCenter Server à des utilisateurs et des groupes du système d'exploitation Windows local, supprimez les attributions d'autorisations avant la migration. Vous pouvez recréer des utilisateurs et des groupes du système d'exploitation local sur le système d'exploitation Photon de vCenter Server 8.0 après la migration.
- Après la migration, l'instance source de vCenter Server est mise hors tension et ne peut pas être mise sous tension pour éviter les conflits d'ID réseau avec l'instance cible de vCenter Server. Une fois l'instance de vCenter Server source désactivée, toutes les solutions qui sont installées sur l'instance de vCenter Server source et qui ne sont pas migrées deviennent indisponibles.
- La migration de déploiements qui utilisent des ports personnalisés pour des services autres que Auto Deploy, Update Manager, vSphere ESXi Dump Collector et HTTP reverse proxy (RHTTP) ne sont pas pris en charge.
- Le processus de migration migre uniquement les paramètres d'un adaptateur réseau vers l'instance cible de vCenter Server. Si le nom d'hôte de l'instance source de vCenter Server se résout en plusieurs adresses IP sur plusieurs adaptateurs réseau, vous avez la possibilité de sélectionner l'adresse IP et les paramètres de l'adaptateur réseau à migrer. Vous ne pouvez pas ajouter le reste des paramètres et adaptateurs réseau à l'instance cible de vCenter Server.

Préparation de la migration

Avant de commencer à migrer tout type de déploiement vCenter Server vers un dispositif, vous devez effectuer les tâches de préparation.

Tâches de préparation :

- [Synchronisation des horloges sur le réseau vSphere](#)
- [Préparation des bases de données vCenter Server pour la migration](#)
- [Préparer des hôtes ESXi pour la migration](#)
- [Télécharger et monter le programme d'installation de vCenter Server](#)
- [Télécharger et exécuter l'VMware Migration Assistant sur la machine Windows source](#)

Synchroniser les horloges ESXi avec un serveur de temps réseau

Avant d'installer vCenter Server, assurez-vous que les horloges de toutes les machines sur votre réseau vSphere sont synchronisées.

Cette tâche explique comment configurer NTP depuis VMware Host Client.

Procédure

- 1 Démarrez VMware Host Client et connectez-vous à l'hôte ESXi.
- 2 Cliquez sur **Gérer**.
- 3 Sous **Système**, cliquez sur **Heure et date**, puis sur **Modifier les paramètres**.
- 4 Sélectionnez **Utiliser le protocole de temps du réseau (activer le client NTP)**.
- 5 Dans la zone de texte Serveurs NTP, saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine complet d'un ou de plusieurs serveurs NTP avec lequel effectuer la synchronisation.
- 6 Dans le menu déroulant **Stratégie de démarrage du service NTP**, sélectionnez **Démarrer et arrêter avec hôte**.
- 7 Cliquez sur **Enregistrer**.

L'hôte se synchronise avec le serveur NTP.

Préparation des bases de données vCenter Server pour la migration

L'instance de vCenter Server Appliance nécessite une base de données pour stocker et organiser les données de serveur. Vérifiez que votre base de données vCenter Server source est préparée pour la migration vers l'instance cible de vCenter Server Appliance.

Chaque instance de vCenter Server Appliance doit disposer de sa propre base de données.

La base de données PostgreSQL incluse dans l'instance de vCenter Server Appliance prend en charge jusqu'à 2 500 hôtes et 30 000 machines virtuelles.

Pour vérifier que votre base de données est préparée pour la migration :

- Vérifiez que les mots de passe sont à jour et qu'ils ne sont pas sur le point d'expirer.
- (Facultatif) Réduisez la taille de la base de données. Pour plus d'informations, consultez l'article [KB 2110031](#) de la base de connaissances.
- Vérifiez que vous avez sauvegardé votre base de données. Consultez la documentation de la base de données.
- Vérifiez que vCenter Server peut communiquer avec la base de données locale.

Pendant la migration de vCenter Server vers l'instance de vCenter Server, le programme d'installation :

- 1 Exporte la base de données vCenter Server.
- 2 Déploie l'instance cible de vCenter Server dans un état non configuré.
- 3 Copie les données exportées vers l'instance cible de vCenter Server.
- 4 Démarre le service PostgreSQL pour importer les données de la base de données source.
- 5 Met à niveau le schéma de base de données pour qu'il soit compatible avec l'instance cible de vCenter Server.
- 6 Démarre les services de l'instance cible de vCenter Server.

Lorsque vous configurez l'instance cible de vCenter Server, vous initialisez et configurez la base de données importée avec l'ancien schéma. Vous pouvez choisir des options de migration :

- 1 Tables d'inventaire
- 2 Tables d'inventaire avec événements et tâches
- 3 Toutes les données de base de données

Préparer une base de données Oracle pour la migration

Vérifiez que vous disposez des informations d'identification nécessaires et que vous avez effectué le nettoyage nécessaire et autres tâches de préparation avant de migrer la base de données Oracle de Windows vers un dispositif de base de données PostgreSQL intégré.

Conditions préalables

Vérifiez que vous avez confirmé l'interopérabilité de base avant de préparer votre base de données Oracle pour la migration.

Vérifiez que vous avez sauvegardé votre base de données. Pour en savoir plus sur la sauvegarde de la base de données vCenter Server, reportez-vous à la documentation Oracle.

Procédure

- 1 Vérifiez que les mots de passe sont à jour et qu'ils ne sont pas sur le point d'expirer.

- 2 Assurez-vous que vous disposez des informations d'identification requises pour vous connecter, du nom de la base de données et du nom du serveur de base de données que devra utiliser la base de données vCenter Server.

Consultez le système ODBC pour obtenir le nom de connexion correspondant au DSN de la base de données vCenter Server.

- 3 Utilisez Oracle SERVICE_NAME au lieu du SID pour vérifier que l'instance de votre base de données Oracle est disponible.
 - Connectez-vous au serveur de base de données pour lire le journal d'alerte : `$ORACLE_BASE/diag/rdbms/$instance_name/$INSTANCE_NAME/trace/alert_$ INSTANCE_NAME.log`.
 - Connectez-vous au serveur de base de données pour lire le statut du programme d'écoute Oracle.
 - Si le client SQL*Plus est installé, vous pouvez utiliser `tnsping` pour l'instance de base de données vCenter. Si la première exécution de la commande `tnsping` n'aboutit pas, patientez quelques minutes et effectuez une nouvelle tentative. Si le problème persiste, redémarrez l'instance de base de données vCenter sur le serveur Oracle et exécutez une nouvelle fois `tnsping` pour vérifier sa disponibilité.
- 4 Vérifiez que le fichier du pilote JDBC est compris dans la variable CLASSPATH.
- 5 Vérifiez que les autorisations sont correctement définies.
- 6 Attribuez le rôle DBA à l'utilisateur ou accordez-lui les autorisations requises.
- 7 Effectuez une sauvegarde complète de la base de données vCenter Server.

Résultats

Votre base de données est maintenant préparée pour la migration de vCenter Server vers vCenter Server Appliance.

Préparer une base de données Microsoft SQL Server pour la migration

Vérifiez que vous disposez des informations d'identification nécessaires et que vous avez effectué le nettoyage nécessaire et autres tâches de préparation avant de migrer la base de données Microsoft SQL Server sous Windows vers un dispositif de base de données PostgreSQL intégré.

Important Vous ne pouvez pas utiliser la fonction d'intégration de Windows pour votre méthode d'authentification si le service vCenter Server est exécuté sur un compte de système intégré Microsoft Windows.

Conditions préalables

Vérifiez que vous avez sauvegardé votre base de données. Pour plus d'informations sur la sauvegarde de la base de données vCenter Server, consultez la documentation relative à Microsoft SQL Server.

Procédure

- 1 Vérifiez que les mots de passe sont à jour et qu'ils ne sont pas sur le point d'expirer.
- 2 Vérifiez que JDK 1.6 ou une version ultérieure est installée sur la machine vCenter Server.
- 3 Vérifiez que le fichier `sqljdbc4.jar` est ajouté à la variable CLASSPATH sur la machine où vCenter Server Appliance doit être migré.

Si le fichier `sqljdbc4.jar` n'est pas installé sur votre système, le programme d'installation de vCenter Server Appliance l'installe.

- 4 Assurez-vous que le nom de source de base de données de votre système utilise le pilote Microsoft SQL Server Native Client version 10 ou 11.
- 5 Effectuez une sauvegarde complète de la base de données vCenter Server.

Résultats

Votre base de données est maintenant préparée pour la migration de vCenter Server vers vCenter Server Appliance.

Préparer la base de données PostgreSQL avant de migrer vCenter Server vers un dispositif

Vérifiez que vous disposez des informations d'identification nécessaires et que vous avez effectué le nettoyage nécessaire et autres tâches de préparation avant de migrer votre installation de base de données PostgreSQL sous Windows vers un dispositif.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde de la base de données vCenter Server, reportez-vous à la documentation de PostgreSQL.

Conditions préalables

Vérifiez l'interopérabilité de base de la migration avant de préparer la base de données PostgreSQL pour la migration de vCenter Server.

Procédure

- 1 Vérifiez que les mots de passe sont à jour et qu'ils ne sont pas sur le point d'expirer.
- 2 Pour vCenter Server, recherchez le script `cleanup_orphaned_data_PostgreSQL.sql` dans l'image ISO et copiez-le sur votre serveur PostgreSQL.
- 3 Connectez-vous à vCenter Server Appliance en tant qu'utilisateur racine.
- 4 Exécutez le script de nettoyage.

```
/opt/vmware/vpostgres/9.4/bin/psql -U postgres -d VCDB -f path  
cleanup_orphaned_data_Postgres.sql
```

Le script de nettoyage nettoie et purge les données inutiles ou orphelines de votre base de données vCenter Server qui ne sont utilisées par aucun composant vCenter Server.

- 5 Effectuez une sauvegarde complète de la base de données vCenter Server.

Résultats

Votre base de données est maintenant préparée pour la migration de vCenter Server vers vCenter Server Appliance.

Préparer des hôtes ESXi pour la migration

Vous devez préparer les hôtes ESXi qui sont gérés par votre installation vCenter Server avant de les migrer de Windows vers vCenter Server 8.0.

Conditions préalables

Pour migrer vCenter Server ou une instance externe de Platform Services Controller pour Windows vers vCenter Server 8.0, vos hôtes ESXi source et cible doivent répondre aux conditions requises de migration.

- Les hôtes ESXi doivent être à la version 6.7 ou une version ultérieure. Pour plus d'informations sur la compatibilité ESXi, consultez le [Guide de compatibilité de VMware](#).
- Les hôtes ESXi ne doivent pas être en mode de verrouillage ou de maintenance.

Procédure

- 1 Pour conserver vos certificats SSL actuels, sauvegardez les certificats SSL qui se trouvent sur le système vCenter Server avant la mise à niveau vers vCenter Server 8.0.

L'emplacement par défaut des certificats SSL est %allusersprofile%\VMware\VMware VirtualCenter.

- 2 Si vous disposez de certificats personnalisés ou d'empreinte numérique, reportez-vous à [Mises à niveau d'hôtes et certificats ESXi](#) pour déterminer les opérations préalables.
- 3 Si vous disposez de clusters vSphere HA, le contrôle de certificat SSL doit être activé.
Si vous disposez de clusters vSphere HA, le contrôle de certificat SSL doit être activé.
 - a Sélectionnez l'instance de vCenter Server dans l'arborescence de l'inventaire vSphere Client.
 - b Sélectionnez l'onglet **Gérer**, puis le sous-onglet **Général**.
 - c Vérifiez que l'option **vCenter Server exige des certificats SSL d'hôtes vérifiés** est sélectionnée.

Résultats

Vos hôtes ESXi sont prêts pour la migration vers vCenter Server Appliance.

Préparation des certificats vCenter Server pour la migration

Vous devez vérifier que vos certificats vCenter Server source sont préparés avant de démarrer le processus de migration.

Dans vSphere 6.0 et versions ultérieures, les certificats sont stockés dans VMware Endpoint Certificate Store. Le processus de migration se poursuit normalement et préserve vos certificats. Pour plus d'informations sur l'emplacement des certificats vCenter Server, consultez l'article [KB 2111411](#) de la base de connaissances.

Emplacement des fichiers de certificats

Les fichiers de certificats vCenter Server se trouvent dans `%ProgramData%\VMware\VMware VirtualCenter\SSL`

Types de certificats pris en charge

Si votre environnement utilise l'un des types de certificats pris en charge, vous pouvez poursuivre la migration. Le processus de migration se poursuit normalement et préserve vos certificats.

- Votre fichier `ru1.crt` contient toute la chaîne notamment le certificat feuille. Vous pouvez créer ce type de certificat en déployant et en utilisant l'outil d'automatisation des certificats SSL VMware, consultez l'article [KB 2057340](#) de la base de connaissances.
- Votre fichier `ru1.crt` contient le certificat leaf, tandis que le fichier `cacert.pem` correspondant est disponible dans `%ProgramData%\VMware\VMware VirtualCenter\SSL` pour valider le fichier `ru1.crt`.

Types de certificats non pris en charge

Si votre environnement utilise l'un des types de certificats non pris en charge, vous devez préparer vos certificats avant de pouvoir poursuivre le processus de migration.

- Votre fichier `ru1.crt` contient uniquement le certificat feuille, le fichier `cacert.pem` est absent ou non valide, et `cacert.pem` n'est pas ajouté au magasin d'approbations Windows.

Obtenez le certificat de l'autorité de certification, notamment tous les certificats intermédiaires, puis créez un fichier `cacert.pem` ou remplacez les certificats vCenter Server par l'un des formats pris en charge.

- Votre fichier `ru1.crt` contient uniquement le certificat feuille et le fichier `cacert.pem` est absent ou non valide, mais `cacert.pem` est ajouté au magasin d'approbations Windows.

Obtenez le certificat de l'autorité de certification, notamment tous les certificats intermédiaires depuis le magasin d'approbations Windows et créez le fichier `cacert.pem`. Utilisez OpenSSL pour vérifier le certificat en exécutant la commande `verify -CAfile cacert.pem ru1.crt`

Pour plus d'informations sur les certificats de sécurité vSphere, reportez-vous à la documentation *Sécurité de vSphere*.

Configuration système requise pour le programme d'installation de vCenter Server

Vous pouvez exécuter le programme d'installation de l'interface graphique ou de la ligne de commande de vCenter Server depuis une machine client réseau utilisant une version prise en charge du système d'exploitation Windows, Linux ou Mac.

Afin d'assurer des performances optimales des programmes d'installation de l'interface graphique ou de la ligne de commande, utilisez une machine client disposant de la configuration matérielle minimale requise.

Tableau 4-3. Configuration système requise pour les programmes d'installation de l'interface graphique ou de la ligne de commande

Système d'exploitation	Versions prises en charge	Configuration matérielle minimale requise pour des performances optimales
Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 10, 11 ■ Windows 2016 x64 bits ■ Windows 2019 x64 bits ■ Windows 2022 x64 bits 	4 Go de RAM, 2 CPU de 4 cœurs cadencés à 2,3 GHz, disque dur de 32 Go, 1 carte réseau
Linux	<ul style="list-style-type: none"> ■ SUSE 15 ■ Ubuntu 18.04, 20.04, 21.10 	4 Go de RAM, 1 CPU de 2 cœurs cadencés à 2,3 GHz, disque dur de 16 Go, 1 carte réseau Note Le programme d'installation par ligne de commande nécessite un système d'exploitation de 64 bits.
Mac	<ul style="list-style-type: none"> ■ macOS 10.15, 11, 12 ■ macOS Catalina, Big Sur, Monterey 	8 Go de RAM, 1 CPU de 4 cœurs cadencés à 2,4 GHz, disque dur de 150 Go, 1 carte réseau

Note Pour les machines clientes qui s'exécutent sous Mac 10.15 ou version ultérieure, les déploiements simultanés à l'aide d'interfaces graphiques de dispositifs multiples ne sont pas pris en charge. Vous devez déployer les dispositifs l'un après l'autre.

Note Les bibliothèques redistribuables Visual C++ doivent être installées pour exécuter le programme d'installation de la ligne de commande sur les versions de Windows antérieures à Windows 10. Les programmes d'installation de Microsoft pour ces bibliothèques sont situés dans le répertoire `vcsa-cli-installer/win32/vcredist`.

Note Le déploiement du dispositif vCenter Server Appliance avec l'interface utilisateur graphique requiert une résolution minimale de 1024x768 pour s'afficher correctement. Les résolutions inférieures peuvent tronquer des éléments de l'interface utilisateur.

Déterminer la taille de la base de données Oracle et celle du stockage pour le nouveau dispositif

Avant de procéder à une mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance ou à une migration de vCenter Server sous Windows utilisant une base de données Oracle externe, vous devez déterminer la taille de la base de données existante. En fonction de la taille de la base de données existante, vous pouvez calculer la taille de stockage minimale pour la nouvelle base de données de l'instance de vCenter Server Appliance à l'aide d'une base de données PostgreSQL intégrée.

Vous devez exécuter des scripts pour déterminer la taille de la table mémoire Oracle, la taille de la table des événements et des tâches, et la taille de la table de statistiques. La table mémoire Oracle correspond à la partition de base de données (/storage/db) de la base de données PostgreSQL. Les tables d'événements et de tâches, et de statistiques, Oracle correspondent aux statistiques, événements, alarmes et tâches (/storage/seat) de la partition de la base de données PostgreSQL.

Pendant la mise à niveau du dispositif, vous devez sélectionner, pour le nouveau dispositif, une taille de stockage au moins deux fois supérieure à la taille des tables Oracle.

Pendant la mise à niveau du dispositif, vous pouvez sélectionner les types de données à transférer vers le nouveau dispositif. Afin de réduire autant que possible la durée de la mise à niveau et la quantité de stockage nécessaire pour le nouveau dispositif, vous pouvez choisir de transférer uniquement les données de configuration.

Conditions préalables

Vous devez disposer des informations d'identification de connexion à la base de données vCenter Server.

Procédure

- 1 Ouvrez une session SQL*Plus avec l'utilisateur de base de données vCenter Server.
- 2 Déterminez la taille de la table mémoire en exécutant le script suivant.

```
SELECT ROUND(SUM(s.bytes)/(1024*1024)) SIZE_MB
FROM   user_segments s
WHERE  (s.segment_name,s.segment_type)
        IN (SELECT seg_name, seg_type FROM
              (SELECT t.table_name seg_name, t.table_name tname,
                'TABLE' seg_type
               FROM   user_tables t
              UNION
               SELECT i.index_name, i.table_name,
                'INDEX'
               FROM   user_indexes i
              ) ti
        WHERE (ti.tname LIKE 'VPX_%'
              OR ti.tname LIKE 'CL_%'
              OR ti.tname LIKE 'VDC_%')
              AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_SAMPLE_TIME%')
```

```
AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_HIST_STAT%'
AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_TOPN%'
AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_SDRS_STATS_VM%'
AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_SDRS_STATS_DATASTORE%'
AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_TASK%'
AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_EVENT%'
AND ti.tname NOT LIKE 'VPX_PROPERTY_BULLETIN%');
```

Le script renvoie la taille de stockage de la base de données en Mo.

3 Déterminez la taille de la table des événements et des tâches en exécutant le script suivant.

```
SELECT ROUND(SUM(s.bytes)/(1024*1024)) SIZE_MB
FROM   user_segments s
WHERE  (s.segment_name,s.segment_type)
        IN (SELECT seg_name, seg_type FROM
              (SELECT t.table_name seg_name, t.table_name tname,
                    'TABLE' seg_type
              FROM   user_tables t
              UNION
              SELECT i.index_name, i.table_name,
                    'INDEX'
              FROM   user_indexes i
              ) ti
        WHERE
              ti.tname LIKE 'VPX_TASK%'
        OR ti.tname LIKE 'VPX_EVENT%');
```

Le script renvoie la taille de stockage des événements et des tâches en Mo.

4 Déterminez la taille de la table des statistiques en exécutant le script suivant.

```
SELECT ROUND(SUM(s.bytes)/(1024*1024)) SIZE_MB
FROM   user_segments s
WHERE  (s.segment_name,s.segment_type)
        IN (SELECT seg_name, seg_type FROM
              (SELECT t.table_name seg_name, t.table_name tname,
                    'TABLE' seg_type
              FROM   user_tables t
              UNION
              SELECT i.index_name, i.table_name,
                    'INDEX'
              FROM   user_indexes i
              ) ti
        WHERE
              ti.tname LIKE 'VPX_SAMPLE_TIME%'
        OR ti.tname LIKE 'VPX_TOPN%'
        OR ti.tname LIKE 'VPX_TASK%'
        OR ti.tname LIKE 'VPX_EVENT%'
        OR ti.tname LIKE 'VPX_HIST_STAT%');
```

Le script renvoie la taille de stockage des statistiques en Mo.

- 5 Calculez la taille de stockage minimale du nouveau dispositif que vous allez déployer pendant la mise à niveau.

- a La taille de la partition de base de données (`/storage/db`) de la base de données intégrée PostgreSQL doit être au moins deux fois supérieure à celle de la taille mémoire Oracle renvoyée dans [Étape 2](#).
- b La taille de la partition pour statistiques, événements, alarmes et tâches (`/storage/seat`) de la base de données intégrée PostgreSQL doit être au moins deux fois supérieure à la somme des tailles des tables d'événements et tâches, et de statistiques, Oracle renvoyées dans [Étape 3](#) et [Étape 4](#).

Par exemple, si la table mémoire Oracle a une taille de 100 Mo, celle des événements et tâches une taille de 1 000 Mo, et celle des statistiques une taille de 2 000 Mo, alors la partition Postgres `/storage/db` doit avoir une taille d'au moins 200 Mo et la partition `/storage/seat` doit avoir une taille d'au moins 6 000 Mo.

Déterminer la taille de la base de données Microsoft SQL Server et celle du stockage pour la nouvelle instance de vCenter Server Appliance

Avant de procéder à une mise à niveau d'une instance de vCenter Server Appliance ou à une migration de vCenter Server sous Windows utilisant une base de données Microsoft SQL Server externe, vous devez déterminer la taille de la base de données existante. En fonction de la taille de la base de données existante, vous pouvez calculer la taille de stockage minimale pour la nouvelle instance de vCenter Server Appliance. Cette taille de stockage permet à la base de données PostgreSQL intégrée de supposer les données de l'ancienne base de données avec suffisamment d'espace disque libre après la mise à niveau.

Vous devez exécuter des scripts pour déterminer la taille de la table mémoire Microsoft SQL Server, la taille de la table des événements et des tâches, et la taille de la table de statistiques. La table mémoire Microsoft SQL Server correspond à la partition de base de données (`/storage/db`) de la base de données PostgreSQL. La table d'événements et de tâches, et la table de statistiques Microsoft SQL Server correspondent aux statistiques, événements, alarmes et tâches (`/storage/seat`) de la partition de la base de données PostgreSQL.

Pendant la mise à niveau du dispositif, vous devez sélectionner, pour le nouveau dispositif, une taille de stockage au moins deux fois supérieure à la taille des tables Microsoft SQL Server.

Conditions préalables

Vous devez disposer des informations d'identification de connexion à la base de données vCenter Server.

Procédure

- 1 Ouvrez une session SQL Management Studio avec l'utilisateur de base de données vCenter Server.

2 Déterminez la taille de la table mémoire en exécutant le script suivant.

```
SELECT SUM(p.used_page_count * 8)/1024 AS disk_size
FROM sys.dm_db_partition_stats p
JOIN sys.objects o
    ON o.object_id = p.object_id
WHERE o.type_desc = 'USER_TABLE'
    AND o.is_ms_shipped = 0 AND UPPER(o.name) NOT LIKE 'VPX_HIST_STAT%'
    AND UPPER(o.name) NOT LIKE 'VPX_SAMPLE_TIME%'
    AND UPPER(o.name) NOT LIKE 'VPX_TOPN%'
    AND UPPER(o.name) NOT LIKE 'VPX_TASK%'
    AND UPPER(o.name) NOT LIKE 'VPX_EVENT%'
    AND UPPER(o.name) NOT LIKE 'VPX_SDRS_STATS_VM%'
    AND UPPER(o.name) NOT LIKE 'VPX_SDRS_STATS_DATASTORE%'
    AND UPPER(o.name) NOT LIKE 'VPX_PROPERTY_BULLETIN%';
```

Le script renvoie la taille de stockage de la base de données en Mo.

3 Déterminez la taille de la table des événements et des tâches en exécutant le script suivant.

```
SELECT SUM(p.used_page_count * 8)/1024 AS disk_size
FROM sys.dm_db_partition_stats p
JOIN sys.objects o
    ON o.object_id = p.object_id
WHERE o.type_desc = 'USER_TABLE'
    AND o.is_ms_shipped = 0 AND ( UPPER(o.name) LIKE 'VPX_TASK%'
    OR UPPER(o.name) LIKE 'VPX_EVENT%');
```

Le script renvoie la taille de stockage des événements et des tâches en Mo.

4 Déterminez la taille de la table des statistiques en exécutant le script suivant.

```
SELECT SUM(p.used_page_count * 8)/1024 AS disk_size
FROM sys.dm_db_partition_stats p
JOIN sys.objects o
    ON o.object_id = p.object_id
WHERE o.type_desc = 'USER_TABLE'
    AND o.is_ms_shipped = 0
    AND ( UPPER(o.name) LIKE 'VPX_HIST_STAT%'
    OR UPPER(o.name) LIKE 'VPX_SAMPLE_TIME%'
    OR UPPER(o.name) LIKE 'VPX_TOPN%');
```

Le script renvoie la taille de stockage des statistiques en Mo.

- 5 Calculez la taille de stockage minimale du nouveau dispositif que vous allez déployer pendant la mise à niveau.
 - a La taille de la partition de base de données (`/storage/db`) de la base de données intégrée PostgreSQL doit être au moins deux fois supérieure à celle de la table mémoire Microsoft SQL Server renvoyée dans [Étape 2](#).
 - b La taille de la partition pour statistiques, événements, alarmes et tâches (`/storage/seat`) de la base de données intégrée PostgreSQL doit être au moins deux fois supérieure à la somme des tailles de la table d'événements et tâches, et de la table de statistiques Microsoft SQL Server renvoyées dans [Étape 3](#) et [Étape 4](#).

Par exemple, si la taille de la table mémoire Microsoft SQL est de 100 Mo, que la taille de la table des événements et tâches est de 1 000 Mo, et que celle de la table des statistiques est de 2 000 Mo, alors la partition Postgres `/storage/db` doit avoir une taille d'au moins 200 Mo et la partition `/storage/seat` doit avoir une taille d'au moins 6 000 Mo.

Télécharger et exécuter l'VMware Migration Assistant sur la machine Windows source

Vous devez télécharger et exécuter VMware Migration Assistant sur votre instance source de vCenter Server ou de Platform Services Controller pour la préparer pour la migration de Windows vers une instance de vCenter Server Appliance. Si votre déploiement de vCenter Server dispose d'une instance externe de Update Manager qui s'exécute sous Windows, téléchargez et exécutez VMware Migration Assistant sur la machine Windows source. Update Manager prépare le serveur Update Manager et la base de données pour la migration de Windows vers l'instance de vCenter Server Appliance.

L'VMware Migration Assistant effectue les tâches suivantes sur la machine Windows source sur laquelle vous l'exécutez :

- 1 Découvre le type de déploiement source.
- 2 Exécute des pré-vérifications sur la source.
- 3 Signale des erreurs devant être corrigées avant de démarrer la migration.
- 4 Fournit des informations pour les étapes suivantes du processus de migration.

Assurez-vous que la fenêtre de l'VMware Migration Assistant reste ouverte pendant le processus de migration. La fermeture de l'VMware Migration Assistant entraîne l'arrêt du processus de migration.

Conditions préalables

- [Télécharger et monter le programme d'installation de vCenter Server](#).
- Connectez-vous à la machine Windows en tant qu'administrateur.

Procédure

- 1 Dans le module du programme d'installation de l'instance de vCenter Server Appliance, recherchez le répertoire contenant VMware Migration Assistant.
- 2 Copiez le dossier VMware Migration Assistant sur la machine Windows source sur laquelle l'un des composants suivants est exécuté :
 - Update Manager
 - Platform Services Controller
 - vCenter Server

Attention Si Update Manager s'exécute sur une autre machine Windows que l'un des autres composants de vCenter Server que vous migrez actuellement, commencez par exécuter VMware Migration Assistant sur la machine source de Update Manager. Si vous ne commencez pas par exécuter l'VMware Migration Assistant sur la machine source d'Update Manager, l'VMware Migration Assistant sur vCenter Server risque d'échouer.

- 3 Exécutez l'VMware Migration Assistant sur la machine Windows.
 - Pour l'interface utilisateur graphique, double-cliquez sur `VMware-Migration-Assistant.exe`
 - Pour l'interface de ligne de commande, entrez : **`VMware-Migration-Assistant.exe -p <password of Administrator@vmdir.domain>`**

 Pour répertorier tous les paramètres d'entrée disponibles, entrez : **`VMware-Migration-Assistant.exe --help`**.

Important Maintenez la fenêtre de l'assistant de migration ouverte jusqu'à la fin de la mise à niveau ou de la migration de votre déploiement de vCenter Server.

L'VMware Migration Assistant exécute des vérifications de pré-mise à niveau et vous invite à résoudre les éventuelles erreurs qu'il détecte avant de poursuivre la migration.

Résultats

Lorsque les pré-vérifications sont terminées et que les éventuelles erreurs sont corrigées, votre système source est prêt pour la migration.

Étape suivante

Pour commencer le processus de migration, suivez les instructions de VMware Migration Assistant.

Pour consulter les étapes détaillées de migration, reportez-vous à l'un des documents suivants.

- [Migration de vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance à l'aide d'une interface utilisateur graphique](#)

- [Migration de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller vers un dispositif à l'aide d'une interface utilisateur graphique](#)
- [Migration via une interface de ligne de commande d'une installation de vCenter Server de Windows vers un dispositif](#)

Conditions préalables à la migration de vCenter Server

Pour garantir une migration réussie de vCenter Server, vous devez effectuer un ensemble de tâches requises et de prévérifications avant d'exécuter la migration.

Conditions préalables générales

- [Télécharger et monter le programme d'installation de vCenter Server.](#)
- Vérifiez que les horloges de toutes les machines du réseau vSphere sont synchronisées. Reportez-vous à la section [Synchronisation des horloges sur le réseau vSphere](#).

Conditions requises pour le système cible

- Assurez-vous que votre système satisfait la configuration matérielle et logicielle minimale requise. Reportez-vous à la section [Configuration système requise pour le nouveau dispositif vCenter Server](#).
- Si vous prévoyez de déployer le nouveau dispositif sur un hôte ESXi, vérifiez que l'hôte ESXi cible n'est pas en mode de verrouillage ou de maintenance.
- Si vous prévoyez de déployer le nouveau dispositif sur un hôte ESXi, vérifiez que l'hôte ESXi cible ne fait pas partie d'un cluster DRS entièrement automatisé.
- Si vous prévoyez de déployer le nouveau dispositif sur un cluster DRS de l'inventaire d'une instance de vCenter Server, vérifiez que le cluster contient au moins un hôte ESXi qui n'est pas en mode de verrouillage ou de maintenance.
- Si vous prévoyez de déployer le nouveau dispositif sur un cluster DRS de l'inventaire d'une instance de vCenter Server, vérifiez que le cluster n'est pas entièrement automatisé.

Conditions requises pour le système source

- Assurez-vous que la machine source que vous souhaitez faire migrer ne s'exécute pas sur un hôte ESXi faisant partie d'un cluster DRS entièrement automatisé.
- Vérifiez que vous disposez de suffisamment d'espace disque sur la machine source à faire migrer pour les données de migration.

- Créez une sauvegarde basée sur une image de l'instance de vCenter Server Appliance que vous migrez par précaution en cas de défaillance lors du processus de migration. Si vous migrez une instance de vCenter Server Appliance avec une instance externe de Platform Services Controller, effectuez également une sauvegarde basée sur une image du dispositif Platform Services Controller.

Important Pour effectuer une sauvegarde de prémigration basée sur une image, mettez hors tension tous les nœuds vCenter Server et Platform Services Controller dans votre environnement, puis effectuez une sauvegarde de chaque nœud. Une fois que vous avez effectué des sauvegardes de tous les nœuds, vous pouvez les redémarrer et poursuivre la procédure de migration.

Si la migration échoue, supprimez l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployée, puis restaurez les nœuds vCenter Server et Platform Services Controller à partir de leurs sauvegardes respectives. Vous devez restaurer tous les nœuds de l'environnement à partir de leurs sauvegardes. Si vous ne le faites pas, les partenaires de répllication ne seront pas synchronisés avec le nœud restauré.

Pour en savoir plus sur les sauvegardes basées sur une image, reportez-vous à « Sauvegarde et restauration basées sur une image d'un environnement vCenter Server » dans la section *Installation et configuration de vCenter Server*.

- Si vous utilisez une base de données externe, sauvegardez-la.

Configuration réseau requise

- Si vous prévoyez d'attribuer une adresse IP statique dans les paramètres réseau temporaires du dispositif, vérifiez que vous avez configuré les enregistrements DNS directs et inverses de l'adresse IP.
- Si vous prévoyez d'attribuer une adresse IP DHCP dans les paramètres réseau temporaires du nouveau dispositif, vérifiez que l'hôte ESXi sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif se situe sur le même réseau que l'hôte ESXi sur lequel s'exécute le dispositif vCenter Server existant.
- Si vous prévoyez d'attribuer une adresse IP DHCP dans les paramètres réseau temporaires du nouveau dispositif, vérifiez que l'hôte ESXi sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif est connecté à au moins un réseau associé à un groupe de ports qui accepte les modifications d'adresses MAC. Tenez compte du fait que la stratégie de sécurité par défaut d'un commutateur virtuel distribué consiste à refuser les changements d'adresse MAC. Pour plus d'informations sur la configuration de la stratégie de sécurité d'un commutateur ou d'un groupe de ports, reportez-vous à *Mise en réseau vSphere*.
- Ajoutez l'adresse IP de l'instance source de vCenter Server dans les enregistrements DNS.

Informations requises pour la migration de vCenter Server à partir de Windows vers un dispositif

L'assistant de migration de vCenter Server vous invite à fournir les informations de déploiement et de migration lors de la migration d'une instance de vCenter Server ou d'une instance de Platform Services Controller de Windows vers un dispositif. Il est recommandé de conserver un enregistrement des valeurs que vous avez entrées au cas où vous devriez mettre hors tension le dispositif et restaurer l'installation source.

Vous pouvez utiliser cette feuille de travail pour enregistrer les informations dont vous avez besoin pour migrer une instance de vCenter Server avec un Platform Services Controller depuis Windows vers un dispositif.

Important Le nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter à la machine depuis laquelle vous souhaitez exécuter le programme d'installation de l'interface utilisateur, le chemin d'accès au programme d'installation de vCenter Server Appliance, ainsi que vos valeurs, notamment les mots de passe, doivent uniquement être composés de caractères ASCII. Les caractères ASCII étendus et non-ASCII ne sont pas pris en charge.

Les utilisateurs du système d'exploitation local existants sur la machine Windows source ne sont pas migrés vers le dispositif vCenter Server Appliance cible et doivent être recréés après la migration. Si des noms d'utilisateur de système d'exploitation local sont utilisés pour se connecter à vCenter Single Sign-On, vous devez les recréer et réattribuer des autorisations dans le dispositif Platform Services Controller.

Si la machine vCenter Server source est jointe à un domaine Active Directory, le compte que vous utilisez doit avoir des autorisations permettant de joindre la machine au domaine. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article <http://kb.vmware.com/kb/2146454>

Tableau 4-4. Informations requises pour migrer vCenter Server de Windows vers vCenter Server Appliance

Informations requises	Valeur par défaut	Votre saisie
Données de migration requises de l'instance de vCenter Server source	Adresse IP ou nom de domaine complet de vCenter Server	
	Nom d'utilisateur de l'administrateur de vCenter Single Sign-On	administrator@vsphere.local Important L'utilisateur doit être administrator@your_domain_name.
	Mot de passe de l'administrateur de vCenter Single Sign-On	
	Numéro de port de l'assistant de migration	
	Version de vCenter Server	

Tableau 4-4. Informations requises pour migrer vCenter Server de Windows vers vCenter Server Appliance (suite)

Informations requises		Valeur par défaut	Votre saisie
	Chemin des fichiers de mise à niveau temporaires	%LOCALAPPDATA%\VMware\Migration-Assistant\export	
	Adresse IP ou nom de domaine complet de l'hôte ESXi source sur lequel l'instance source de vCenter Server réside		
	Nom d'utilisateur de l'hôte ESXi source disposant de droits administratifs sur l'hôte ESXi source		
	Mot de passe de l'hôte ESXi source		
	Migrer les données de performance et autres données historiques	Désactivé par défaut	
	Empreinte numérique de l'assistant de migration		
	Informations d'identification de l'administrateur Active Directory		
	Informations d'identification du compte de service, si vCenter Server s'exécute sous un compte d'utilisateur du client.		
Données requises du dispositif vCenter Server Appliance cible	Adresse IP ou nom de domaine complet de l'hôte ESXi cible ou de l'instance de vCenter Server sur lequel vous déployez le nouveau dispositif vCenter Server Appliance pour migrer l'instance source de vCenter Server		
	Nom d'utilisateur disposant de privilèges administratifs pour l'hôte ESXi cible ou l'instance de vCenter Server, le centre de données ou le dossier de centre de données, et le pool de ressources d'un hôte ESXi ou d'un cluster DRS sur lequel vous souhaitez migrer l'installation source.		
	Mot de passe pour l'hôte ESXi cible. ou instance de vCenter Server, centre de données ou dossier de centre de données, et pool de ressources d'un hôte ESXi ou d'un cluster DRS		
	Nom d'utilisateur de vCenter Single Sign-On		

Tableau 4-4. Informations requises pour migrer vCenter Server de Windows vers vCenter Server Appliance (suite)

Informations requises	Valeur par défaut	Votre saisie
mot de passe de vCenter Single Sign-On		
Nom du dispositif vCenter Server Appliance cible		
Mot de passe de l'utilisateur racine		
<p>Taille de vCenter Server Appliance. Les options varient en fonction de la taille de votre environnement vSphere.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Minuscule (jusqu'à 10 hôtes, 100 machines virtuelles) ■ Petit (jusqu'à 100 hôtes, 1,000 machines virtuelles) ■ Moyen (jusqu'à 400 hôtes, 4,000 machines virtuelles) ■ Grand (jusqu'à 1 000 hôtes, 10 000 machines virtuelles) ■ Extra-grand (jusqu'à 2 000 hôtes, 35 000 machines virtuelles) 	Minuscule (jusqu'à 10 hôtes, 100 machines virtuelles)	

Tableau 4-4. Informations requises pour migrer vCenter Server de Windows vers vCenter Server Appliance (suite)

Informations requises	Valeur par défaut	Votre saisie
<p>Taille de stockage du dispositif vCenter Server Appliance pour votre environnement vSphere.</p> <p>Augmentez l'espace de stockage par défaut si vous souhaitez disposer de plus d'espace pour les données de statistiques, d'événements, d'alarmes et de tâches (SEAT).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Par défaut <ul style="list-style-type: none"> Pour les très petits déploiements, permet de déployer le dispositif avec 250 Go de stockage. Pour les petits déploiements, permet de déployer le dispositif avec 290 Go de stockage. Pour les déploiements moyens, permet de déployer le dispositif avec 425 Go de stockage. Pour les grands déploiements, permet de déployer le dispositif avec 640 Go de stockage. Pour les très grands déploiements, permet de déployer le dispositif avec 980 Go de stockage. ■ Grande <ul style="list-style-type: none"> Pour les très petits déploiements, permet de déployer le dispositif avec 775 Go de stockage. Pour les petits déploiements, permet de déployer le dispositif avec 820 Go de stockage. Pour les déploiements moyens, permet de déployer le dispositif avec 925 Go de stockage. Pour les grands déploiements, permet de déployer le dispositif avec 990 Go de stockage. Pour les très grands déploiements, permet de déployer le dispositif avec 1 030 Go de stockage. ■ Très grande <ul style="list-style-type: none"> Pour les très petits déploiements, permet de déployer le dispositif avec 1 650 Go de stockage. 	Par défaut	

Tableau 4-4. Informations requises pour migrer vCenter Server de Windows vers vCenter Server Appliance (suite)

Informations requises	Valeur par défaut	Votre saisie
<p>Pour les petits déploiements, permet de déployer le dispositif avec 1 700 Go de stockage.</p> <p>Pour les déploiements moyens, permet de déployer le dispositif avec 1 805 Go de stockage.</p> <p>Pour les grands déploiements, permet de déployer le dispositif avec 1 870 Go de stockage.</p> <p>Pour les très grands déploiements, permet de déployer le dispositif avec 1 910 Go de stockage.</p>		
Nom de la banque de données sur laquelle est déployée la nouvelle version de vCenter Server Appliance		
Activez ou désactivez le mode disque dynamique.	Désactivé par défaut	
Indiquez si vous souhaitez participer au programme d'amélioration du produit VMware (CEIP). Pour plus d'informations sur le CEIP, reportez-vous à la section Configuration du programme d'amélioration du produit dans <i>Gestion de vCenter Server et des hôtes</i> .	Joindre le CEIP	
Réseau temporaire de communication entre l'instance source de vCenter Server et l'instance cible de vCenter Server Appliance	Version de l'adresse IP	IPv4
	Méthode d'allocation d'adresse IP	DHCP
Paramètres d'attribution statique	Adresse réseau	
	Masque de sous-réseau	
	Passerelle réseau	
	Serveurs DNS réseau séparés par des virgules	
Activer ou désactiver SSH	Désactivé par défaut	

Migration de vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance à l'aide d'une interface utilisateur graphique

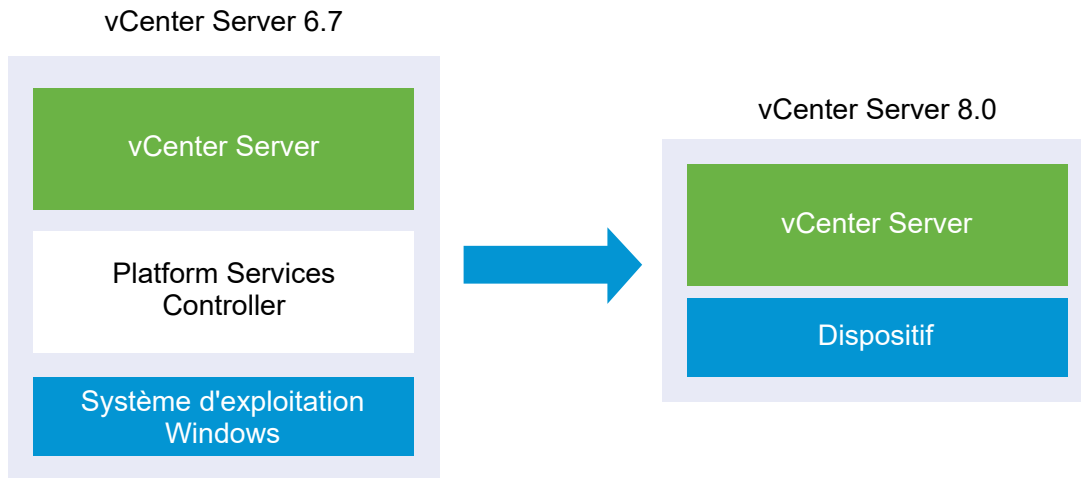
Vous pouvez utiliser la méthode par interface utilisateur graphique pour migrer une instance de vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance.

Lorsque vous migrez de vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller sous Windows vers une instance de vCenter Server Appliance, l'intégralité du déploiement est migrée en une seule étape.

Si vous utilisez Update Manager dans le déploiement de vCenter Server sous Windows que vous migrez, et que Update Manager est exécuté sur une machine distincte à partir d'autres composants vCenter Server, effectuez une étape supplémentaire pour migrer Update Manager vers un dispositif.

- 1 Si votre déploiement vCenter Server sous Windows s'appuie sur une instance de Update Manager externe, exécutez Migration Assistant sur la machine Update Manager pour démarrer la migration du serveur et de la base de données Update Manager vers l'instance de Update Manager Appliance.
- 2 Migrez l'instance de vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller depuis Windows vers une instance de vCenter Server Appliance.

Figure 4-2. Déploiement de vCenter Server 6.7 avec une instance intégrée de Platform Services Controller avant et après la migration



Tâches de l'interface utilisateur graphique pour migrer vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller depuis Windows vers une instance de vCenter Server Appliance.

- 1 [Télécharger et monter le programme d'installation de vCenter Server](#) Fichier ISO sur une machine virtuelle réseau ou un serveur physique à partir de laquelle ou duquel vous voulez effectuer la migration.
- 2 [Télécharger et exécuter l'VMware Migration Assistant sur la machine Windows source.](#)

Note Si vous migrez un système vCenter Server qui utilise une instance externe de Update Manager exécutée sur une machine Windows distincte, commencez par exécuter l'assistant de migration sur la machine Update Manager.

- 3 Réunissez les [Informations requises pour la migration de vCenter Server à partir de Windows vers un dispositif.](#)
- 4 [Déployer le fichier OVA pour la migration vers l'instance cible de vCenter Server Appliance.](#)
- 5 [Configurer le dispositif cible de vCenter Server](#)

Important Le nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter à la machine depuis laquelle vous souhaitez exécuter le programme d'installation à interface utilisateur graphique, le chemin d'accès au programme d'installation de vCenter Server Appliance, ainsi que vos valeurs, notamment les mots de passe, doivent uniquement être composés de caractères ASCII. Les caractères ASCII étendus et non-ASCII ne sont pas pris en charge.

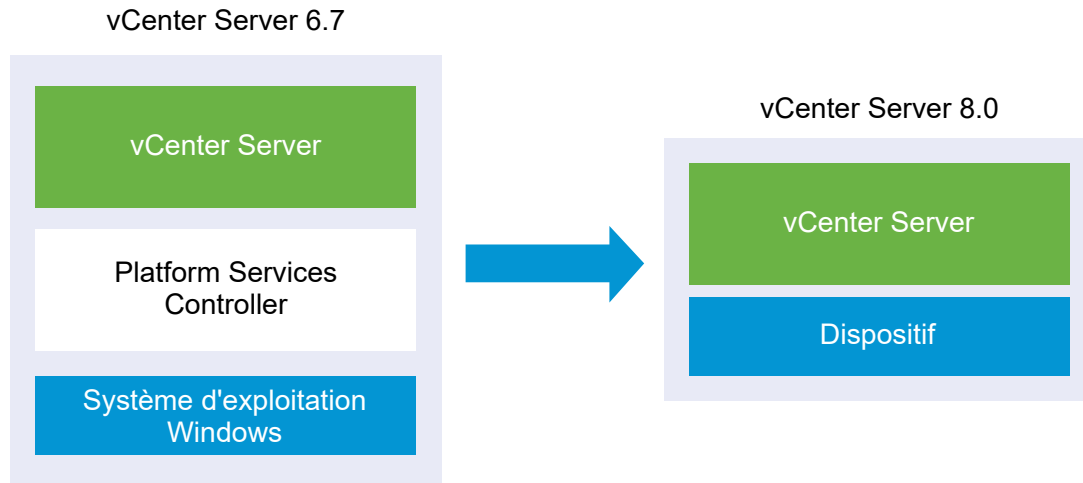
Le programme d'installation :

- Déploie un nouveau dispositif cible.
- Exporte les fichiers requis à partir de l'instance source de vCenter Server.
- Copie les fichiers requis vers la nouvelle instance de vCenter Server Appliance.
- Exécute le processus de migration sur la nouvelle instance de vCenter Server Appliance tel que spécifié dans le Résumé.
- Importe et met à jour les fichiers et les paramètres de l'installation source de vCenter Server sur la nouvelle instance de vCenter Server Appliance.

Déployer le fichier OVA pour la migration vers l'instance cible de vCenter Server Appliance

Pour commencer le processus de migration, vous utilisez le programme d'installation de l'interface utilisateur graphique pour déployer le fichier OVA qui est inclus dans le fichier ISO du programme d'installation en tant que dispositif cible de vCenter Server Appliance.

Figure 4-3. Déploiement de vCenter Server 6.7 avec une instance intégrée de Platform Services Controller avant et après la migration



Conditions préalables

- Reportez-vous à [Conditions préalables à la migration de vCenter Server](#)

Procédure

- 1 Dans le programme d'installation de vCenter Server, accédez au répertoire `vcasa-ui-installer`, accédez au sous-répertoire de votre système d'exploitation, puis lancez le fichier exécutable du programme d'installation.
 - Pour le système d'exploitation Windows, accédez au sous-répertoire `win32`, puis exécutez le fichier `installer.exe`.
 - Pour le système d'exploitation Linux, accédez au sous-répertoire `lin64`, puis exécutez le fichier `installer`.
 - Pour le système d'exploitation MAC OS, accédez au sous-répertoire `mac`, puis exécutez le fichier `Installer.app`.
- 2 Sur la page d'accueil, cliquez sur **Migrer**.
- 3 Lisez la page Introduction pour comprendre le processus de migration, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.

- 5 Sur la page **Se connecter à la source**, entrez les détails de l'instance source de vCenter Server, puis cliquez sur **Suivant**.
 - a Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine complet.
 - b Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur ayant des privilèges administratifs sur l'instance de vCenter Server, par exemple l'utilisateur `administrateur@your_domain_name`.
 - c Entrez le port de l'assistant de migration que vous avez reçu dans les instructions de l'assistant de migration.
- 6 (Facultatif) Lisez le message d'avertissement et essayez de résoudre les erreurs éventuelles, puis cliquez sur **Oui**.
- 7 Connectez-vous au serveur cible sur lequel vous souhaitez migrer l'instance source de vCenter Server.

Option	Étapes
Vous pouvez vous connecter à un hôte ESXi sur lequel déployer le dispositif cible.	1 Entrez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'hôte ESXi.
	2 Entrez le port HTTPS de l'hôte ESXi.
	3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi, par exemple l'utilisateur racine.
	4 Cliquez sur Suivant .
	5 Acceptez l'éventuel avertissement du certificat en cliquant sur Oui .
Vous pouvez vous connecter à une instance de vCenter Server et accéder à l'inventaire pour sélectionner un hôte ESXi ou un cluster DRS sur lequel déployer le dispositif cible.	1 Entrez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'instance de vCenter Server.
	2 Entrez le port HTTPS de l'instance de vCenter Server.
	3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur vCenter Single Sign-On disposant de privilèges administratifs vCenter Single Sign-On sur l'instance de vCenter Server, par exemple l'utilisateur <code>administrator@administrator@your_domain_name</code> .
	4 Cliquez sur Suivant .
	5 Acceptez l'éventuel avertissement du certificat en cliquant sur Oui .
	6 Sélectionnez le centre de données ou le dossier de centre de données qui contient l'hôte ESXi ou le cluster DRS sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif, puis cliquez sur Suivant .
	<p>Note Vous devez sélectionner un centre de données ou un dossier de centre de données qui contient au moins un hôte ESXi qui n'est ni verrouillé ni en mode de maintenance.</p>
	7 Sélectionnez l'hôte ESXi ou le cluster DRS sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif, puis cliquez sur Suivant .

- 8 Sur la page **Configurer la VM du dispositif cible**, entrez un nom pour le dispositif vCenter Server Appliance cible, définissez le mot de passe pour l'utilisateur racine, puis cliquez sur **Suivant**.

Le mot de passe doit contenir au moins huit caractères, un chiffre, des lettres majuscules et minuscules, et un caractère spécial (par exemple, un point d'exclamation (!), un signe dièse (#), un signe arobase (@) ou des parenthèses ()).

Important Le mot de passe du système d'exploitation n'est pas migré vers le dispositif cible.

- 9 Sélectionnez la taille du déploiement du nouveau dispositif vCenter Server Appliance pour votre inventaire vSphere.

Note Vous ne pouvez pas sélectionner une taille de déploiement qui soit plus petite que le déploiement source.

Option Taille du déploiement	Description
Très petite	Déploie un dispositif comportant 2 vCPU et 14 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 10 hôtes ou 100 machines virtuelles
Petite	Déploie un dispositif comportant 4 CPU et 21 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 100 hôtes ou 1 000 machines virtuelles
Moyen	Déploie un dispositif comportant 8 CPU et 30 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 400 hôtes ou 4 000 machines virtuelles
Grande	Déploie un dispositif comportant 16 CPU et 39 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 1 000 hôtes ou 10 000 machines virtuelles
Très grande	Déploie un dispositif comportant 24 CPU et 58 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 2 500 hôtes ou 45 000 machines virtuelles

Note En bas de la table de taille de déploiement, une ligne affiche les informations de taille de la machine source. Ces informations de taille sont communiquées par l'assistant de migration et peuvent aider à comprendre pourquoi vous ne pouvez pas sélectionner certaines tailles de déploiement.

- 10 Sélectionnez la taille de stockage du nouveau dispositif vCenter Server Appliance et cliquez sur **Suivant**.

Option Taille du stockage	Description de la taille de déploiement Minuscule	Description de la taille de déploiement Petite	Description de la taille de déploiement Moyenne	Description de la taille de déploiement Grande	Description de la taille de déploiement Très grande
Par défaut	Déploie un dispositif comportant 579 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 694 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 908 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 1 358 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 283 Go de stockage.
Grande	Déploie un dispositif comportant 2 019 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 044 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 208 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 258 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 383 Go de stockage.
Très grande	Déploie un dispositif comportant 4 279 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 304 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 468 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 518 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 643 Go de stockage.

- 11 Parmi la liste des banques de données disponibles, sélectionnez l'emplacement où tous les fichiers de configuration de machines virtuelles et tous les disques virtuels seront stockés et, en option, activez le provisionnement dynamique en sélectionnant **Activer le mode Disque dynamique**. Les banques de données NFS sont, par défaut, à provisionnement dynamique.
- 12 Configurez le réseau temporaire pour la communication entre l'instance source de vCenter Server et le dispositif vCenter Server cible, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Action
Choisir un réseau	<p>Sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez temporairement connecter le nouveau dispositif. Les réseaux affichés dans le menu déroulant dépendent des paramètres réseau du serveur cible. Si vous déployez le dispositif directement sur un hôte ESXi, les groupes de ports virtuels distribués non éphémères ne sont pas pris en charge et ne figurent pas dans le menu déroulant.</p> <p>Important Si vous souhaitez attribuer une adresse IPv4 temporaire avec l'allocation DHCP, vous devez sélectionner un réseau associé à un port qui accepte les modifications d'adresses MAC.</p>
Famille d'adresses IP	<p>Sélectionnez la version de l'adresse IP temporaire du nouveau dispositif. Peut être IPv4 ou IPv6.</p>
Type de réseau	<p>Sélectionnez la méthode d'allocation de l'adresse IP temporaire du dispositif.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Statique <p>L'assistant vous invite à entrer l'adresse IP temporaire et les paramètres réseau.</p> ■ DHCP <p>Un serveur DHCP est utilisé pour allouer l'adresse IP temporaire. Sélectionnez cette option uniquement si un serveur DHCP est disponible dans votre environnement.</p>

- 13 Sur la page Prêt à terminer l'étape 1, vérifiez les paramètres de déploiement du dispositif vCenter Server cible et cliquez sur **Terminer** pour démarrer le processus de déploiement OVA.
- 14 Attendez la fin du processus de déploiement OVA, puis cliquez sur **Continuer** pour passer à l'étape 2 du processus de migration afin de transférer les données de l'instance source de vCenter Server et de démarrer les services du nouveau dispositif cible.

Note Si vous quittez l'assistant en cliquant sur **Fermer**, vous devez vous connecter à l'interface de gestion de vCenter Server de l'instance cible de vCenter Server Appliance récemment déployée pour transférer les données de l'instance source de vCenter Server et configurer les services.

Résultats

Le dispositif cible vCenter Server Appliance version 8.0 récemment déployé s'exécute sur le serveur cible mais n'est pas configuré.

Important Les données de l'instance source de vCenter Server ne sont pas encore transférées et les services du dispositif cible n'ont pas démarré.

Configurer le dispositif cible de vCenter Server

Lorsque le déploiement OVA se termine, vous êtes redirigé vers l'étape 2 du processus de migration pour transférer les données de l'instance source de vCenter Server et démarrer les services du dispositif vCenter Server Appliance 8.0 récemment déployé.

Votre période d'interruption ne commence que lorsque vous commencez à configurer le dispositif cible. Vous ne pouvez pas annuler ou interrompre le processus tant qu'il est en cours avec l'arrêt du déploiement source. Votre période d'interruption se termine lorsque le dispositif cible démarre.

Procédure

- 1 Lisez l'introduction à l'étape 2 du processus de migration, puis cliquez sur **Suivant**.
- 2 Sur la page Sélectionner une source vCenter Server, entrez le mot de passe de l'administrateur de vCenter Single Sign-On et le mot de passe racine de l'instance source de vCenter Server, entrez le mot de passe de l'utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'instance de vCenter Server, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 (Facultatif) Acceptez le message d'avertissement, le cas échéant, en cliquant sur **Oui**.
- 4 Si votre machine Windows source est connectée à un domaine Active Directory, entrez les informations d'identification de l'utilisateur du domaine d'administration autorisé pour ajouter la machine cible dans le domaine Active Directory, puis cliquez sur **Suivant**.

Note Le programme d'installation vérifie les informations d'identification saisies, mais ne contrôle pas les privilèges requis pour ajouter la machine cible au domaine Active Directory. Vérifiez que les informations d'identification utilisateur contiennent toutes les autorisations requises pour ajouter une machine au domaine Active Directory.

- 5 Passez en revue la page du programme d'amélioration du produit (CEIP) et indiquez si vous souhaitez rejoindre le programme.

Pour plus d'informations sur le CEIP, reportez-vous à la section Configuration du programme d'amélioration du produit dans *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

- 6 Sur la page Prêt à terminer, vérifiez les paramètres de migration, acceptez la reconnaissance de la sauvegarde, puis cliquez sur **Terminer**.
- 7 Cliquez sur **OK** pour confirmer l'arrêt de l'instance source de vCenter Server.
- 8 Attendez la fin du transfert des données et du processus de configuration, puis cliquez sur **OK** pour accéder à la page Démarrage de vCenter Server.

Résultats

L'instance source de vCenter Server est migrée de Windows vers un dispositif vCenter Server Appliance. L'instance source de vCenter Server est mise hors tension et le nouveau dispositif cible démarre.

Étape suivante

Vérifiez que votre migration vers un dispositif a réussi. Pour en savoir plus sur les étapes de vérification, reportez-vous à la section [Vérifier la réussite de la mise à niveau ou de la migration de vCenter Server](#). Pour les étapes de post-migration, reportez-vous à [Chapitre 5 Après la mise à niveau ou la migration de vCenter Server](#).

Migration de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller vers un dispositif à l'aide d'une interface utilisateur graphique

Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur graphique pour migrer vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller vers une instance de vCenter Server Appliance.

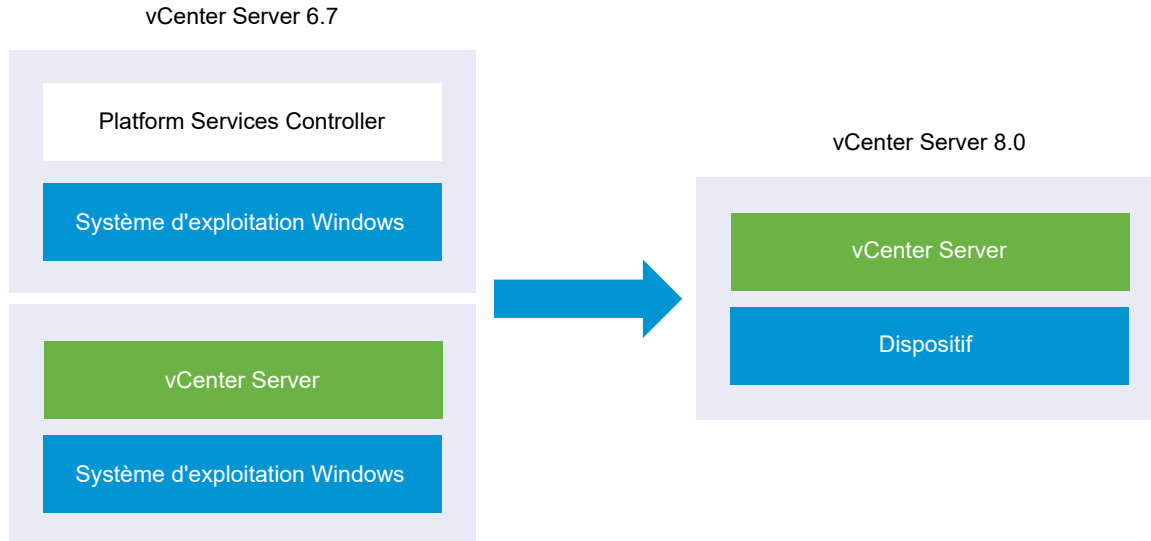
Lorsque vous migrez depuis vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller sous Windows vers une instance de vCenter Server Appliance, vous migrez en deux étapes.

Si vous utilisez Update Manager dans le déploiement de vCenter Server sous Windows que vous migrez, et que Update Manager est exécuté sur une machine distincte à partir d'autres composants vCenter Server, effectuez une étape supplémentaire pour migrer Update Manager vers un dispositif.

- 1 Si votre déploiement vCenter Server sous Windows s'appuie sur une instance de Update Manager externe, exécutez Migration Assistant sur la machine Update Manager pour démarrer la migration du serveur et de la base de données Update Manager vers l'instance de Update Manager Appliance.
- 2 Migrez l'instance de vCenter Server depuis Windows vers une instance de vCenter Server Appliance.

- 3 Vérifiez l'instance de vCenter Server Appliance récemment migré.
- 4 Mettez hors service Platform Services Controller.

Figure 4-4. vCenter Server 6.7 avec instance externe de Platform Services Controller avant et après la migration



Tâches de l'interface utilisateur graphique pour migrer l'instance externe de Platform Services Controller depuis Windows vers un dispositif.

- 1 [Télécharger et monter le programme d'installation de vCenter Server](#) Fichier ISO sur une machine virtuelle réseau ou un serveur physique à partir de laquelle ou duquel vous voulez effectuer la migration.
- 2 [Télécharger et exécuter l'VMware Migration Assistant sur la machine Windows source.](#)

Note Si vous migrez un système vCenter Server qui utilise une instance externe de Update Manager exécutée sur une machine Windows distincte, commencez par exécuter l'assistant de migration sur la machine Update Manager.

- 3 Assemblez les [Informations requises pour la migration de vCenter Server à partir de Windows vers un dispositif](#) pour chaque instance de Platform Services Controller ou de vCenter Server.
 - 4 [Déployer le fichier OVA pour le dispositif vCenter Server Appliance cible](#)
 - 5 [Configurer le dispositif cible de vCenter Server](#)
-

Important Le nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter à la machine physique depuis laquelle vous souhaitez exécuter le programme d'installation de l'interface utilisateur graphique, le chemin d'accès au programme d'installation de l'instance de vCenter Server Appliance, ainsi que les valeurs, notamment les mots de passe, doivent uniquement être composés de caractères ASCII. Les caractères ASCII étendus et non-ASCII ne sont pas pris en charge.

Pour chaque nœud à migrer, le programme d'installation :

- Déploie un nouveau dispositif cible.
- Exporte les fichiers requis à partir de l'instance source de Platform Services Controller ou de vCenter Server.
- Copie les fichiers requis sur le dispositif cible pour la migration.
- Exécute le processus de migration sur le dispositif cible tel qu'indiqué dans le Résumé.
- Importe et met à jour les fichiers et les paramètres de l'instance source de Platform Services Controller ou de vCenter Server sur la nouvelle instance de vCenter Server Appliance.

Déployer le fichier OVA pour le dispositif vCenter Server Appliance cible

Pour commencer le processus de migration, vous utilisez le programme d'installation de l'interface utilisateur graphique pour déployer le fichier OVA qui est inclus dans le fichier ISO du programme d'installation en tant que dispositif cible de vCenter Server Appliance.

Conditions préalables

- Reportez-vous à [Conditions préalables à la migration de vCenter Server](#)

Procédure

- 1 Dans le programme d'installation de vCenter Server, accédez au répertoire `vcsa-ui-installer`, accédez au sous-répertoire de votre système d'exploitation, puis lancez le fichier exécutable du programme d'installation.
 - Pour le système d'exploitation Windows, accédez au sous-répertoire `win32`, puis exécutez le fichier `installer.exe`.
 - Pour le système d'exploitation Linux, accédez au sous-répertoire `lin64`, puis exécutez le fichier `installer`.
 - Pour le système d'exploitation MAC OS, accédez au sous-répertoire `mac`, puis exécutez le fichier `Installer.app`.
- 2 Sur la page d'accueil, cliquez sur **Migrer**.
- 3 Lisez la page Introduction pour comprendre le processus de migration, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.

- 5 Connectez-vous au serveur cible sur lequel vous souhaitez migrer l'instance source de vCenter Server.

Option	Étapes
Vous pouvez vous connecter à un hôte ESXi sur lequel déployer le dispositif cible.	1 Entrez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'hôte ESXi.
	2 Entrez le port HTTPS de l'hôte ESXi.
	3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi, par exemple l'utilisateur racine.
	4 Cliquez sur Suivant .
	5 Acceptez l'éventuel avertissement du certificat en cliquant sur Oui .
Vous pouvez vous connecter à une instance de vCenter Server et accéder à l'inventaire pour sélectionner un hôte ESXi ou un cluster DRS sur lequel déployer le dispositif cible.	1 Entrez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'instance de vCenter Server.
	2 Entrez le port HTTPS de l'instance de vCenter Server.
	3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur vCenter Single Sign-On disposant de privilèges administratifs vCenter Single Sign-On sur l'instance de vCenter Server, par exemple l'utilisateur administrator@administrator@your_domain_name.
	4 Cliquez sur Suivant .
	5 Acceptez l'éventuel avertissement du certificat en cliquant sur Oui .
	6 Sélectionnez le centre de données ou le dossier de centre de données qui contient l'hôte ESXi ou le cluster DRS sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif, puis cliquez sur Suivant
Note Vous devez sélectionner un centre de données ou un dossier de centre de données qui contient au moins un hôte ESXi qui n'est ni verrouillé ni en mode de maintenance.	
	7 Sélectionnez l'hôte ESXi ou le cluster DRS sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif, puis cliquez sur Suivant .

- 6 (Facultatif) Lisez le message d'avertissement et essayez de résoudre les erreurs éventuelles, puis cliquez sur **Oui**.
- 7 Sur la page Configurer la VM du dispositif cible, entrez un nom pour le dispositif vCenter Server Appliance cible, définissez le mot de passe de l'utilisateur racine, puis cliquez sur **Suivant**.

Le mot de passe doit contenir au moins huit caractères, un chiffre, des lettres majuscules et minuscules, et un caractère spécial (par exemple, un point d'exclamation (!), un signe dièse (#), un signe arobase (@) ou des parenthèses (())).

Important Le mot de passe du système d'exploitation n'est pas migré vers le dispositif cible.

- 8 Sur la page Se connecter à la source, entrez les détails de l'instance source de vCenter Server, puis cliquez sur **Suivant**.
 - a Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine complet.
 - b Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'instance de vCenter Server, par exemple l'utilisateur administrateur@your_domain_name.
 - c Entrez le port de l'assistant de migration que vous avez reçu dans les instructions de l'assistant de migration.

- 9 Sur la page Se connecter à une instance source, entrez les détails de l'installation Windows source que vous voulez migrer.

Option	Action
Adresse IP/nom de domaine complet de vCenter Server	Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du vCenter Server Appliance à mettre à niveau.
Nom d'utilisateur de l'administrateur de vCenter Single Sign-On	Entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur de vCenter Single Sign-On.
Mot de passe de l'administrateur vCenter Single Sign-On	Entrez le mot de passe de l'administrateur de vCenter Single Sign-On.
Port HTTPS de vCenter Server	Le cas échéant, modifiez le numéro de port HTTPS de vCenter Server par défaut. La valeur par défaut est 443.

- 10 (Facultatif) Acceptez le message d'avertissement, le cas échéant, en cliquant sur **Oui**.
- 11 Sélectionnez la taille du déploiement du nouveau dispositif vCenter Server Appliance pour votre inventaire vSphere.

Option Taille du déploiement	Description
Très petite	Déploie un dispositif comportant 2 vCPU et 14 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 10 hôtes ou 100 machines virtuelles
Petite	Déploie un dispositif comportant 4 CPU et 21 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 100 hôtes ou 1 000 machines virtuelles
Moyen	Déploie un dispositif comportant 8 CPU et 30 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 400 hôtes ou 4 000 machines virtuelles
Grande	Déploie un dispositif comportant 16 CPU et 39 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 1 000 hôtes ou 10 000 machines virtuelles
Très grande	Déploie un dispositif comportant 24 CPU et 58 Go de mémoire. Convient aux environnements comportant jusqu'à 2 500 hôtes ou 45 000 machines virtuelles

Note En bas de la table de taille de déploiement, une ligne affiche les informations de taille de la machine source. Ces informations de taille sont communiquées par l'assistant de migration et peuvent aider à comprendre pourquoi vous ne pouvez pas sélectionner certaines tailles de déploiement.

- 12 Sélectionnez la taille de stockage du nouveau dispositif vCenter Server Appliance et cliquez sur **Suivant**.

Option Taille du stockage	Description de la taille de déploiement Minuscule	Description de la taille de déploiement Petite	Description de la taille de déploiement Moyenne	Description de la taille de déploiement Grande	Description de la taille de déploiement Très grande
Par défaut	Déploie un dispositif comportant 579 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 694 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 908 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 1 358 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 283 Go de stockage.
Grande	Déploie un dispositif comportant 2 019 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 044 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 208 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 258 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 2 383 Go de stockage.
Très grande	Déploie un dispositif comportant 4 279 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 304 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 468 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 518 Go de stockage.	Déploie un dispositif comportant 4 643 Go de stockage.

- 13 Parmi la liste des banques de données disponibles, sélectionnez l'emplacement où tous les fichiers de configuration de machines virtuelles et tous les disques virtuels seront stockés et, en option, activez le provisionnement dynamique en sélectionnant **Activer le mode Disque dynamique**. Les banques de données NFS sont, par défaut, à provisionnement dynamique.
- 14 Configurez le réseau temporaire pour la communication entre l'instance source de vCenter Server et le dispositif vCenter Server cible, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Action
Choisir un réseau	<p>Sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez temporairement connecter le nouveau dispositif. Les réseaux affichés dans le menu déroulant dépendent des paramètres réseau du serveur cible. Si vous déployez le dispositif directement sur un hôte ESXi, les groupes de ports virtuels distribués non éphémères ne sont pas pris en charge et ne figurent pas dans le menu déroulant.</p> <p>Important Si vous souhaitez attribuer une adresse IPv4 temporaire avec l'allocation DHCP, vous devez sélectionner un réseau associé à un port qui accepte les modifications d'adresses MAC.</p>
Famille d'adresses IP	<p>Sélectionnez la version de l'adresse IP temporaire du nouveau dispositif. Peut être IPv4 ou IPv6.</p>
Type de réseau	<p>Sélectionnez la méthode d'allocation de l'adresse IP temporaire du dispositif.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Statique <p>L'assistant vous invite à entrer l'adresse IP temporaire et les paramètres réseau.</p> ■ DHCP <p>Un serveur DHCP est utilisé pour allouer l'adresse IP temporaire. Sélectionnez cette option uniquement si un serveur DHCP est disponible dans votre environnement.</p>

- 15 Sur la page Prêt à terminer l'étape 1, vérifiez les paramètres de déploiement du dispositif vCenter Server cible et cliquez sur **Terminer** pour démarrer le processus de déploiement OVA.
- 16 Attendez la fin du déploiement OVA, puis cliquez sur **Continuer** pour passer à l'étape 2 du processus de déploiement afin de configurer et de démarrer les services du dispositif récemment déployé.

Note Si vous quittez l'assistant en cliquant sur **Fermer**, vous devez vous connecter à l'interface de gestion de vCenter Server pour configurer et démarrer les services.

Résultats

Le dispositif cible vCenter Server Appliance version 8.0 récemment déployé s'exécute sur le serveur cible mais n'est pas configuré.

Important Les données de l'instance source de vCenter Server ne sont pas encore transférées et les services du dispositif cible n'ont pas démarré.

Configurer le dispositif cible de vCenter Server

Lorsque le déploiement OVA se termine, vous êtes redirigé vers l'étape 2 du processus de migration pour transférer les données de l'instance source de vCenter Server et démarrer les services de l'instance de vCenter Server Appliance cible récemment déployé.

La période pendant laquelle votre système est indisponible ne commence pas tant que vous n'avez pas commencé à configurer le dispositif cible. Vous ne pouvez pas annuler ou interrompre le processus tant qu'il n'est pas terminé avec l'arrêt du déploiement source. La période d'indisponibilité du système se termine lorsque le dispositif cible démarre.

Procédure

- 1 Lisez l'introduction à l'étape 2 du processus de migration, puis cliquez sur **Suivant**.
- 2 Sur la page Sélectionner une source vCenter Server, entrez le mot de passe de l'administrateur de vCenter Single Sign-On et le mot de passe racine de l'instance source de vCenter Server, entrez le mot de passe de l'utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'instance de vCenter Server, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 (Facultatif) Acceptez le message d'avertissement, le cas échéant, en cliquant sur **Oui**.
- 4 Si votre machine Windows source est connectée à un domaine Active Directory, entrez les informations d'identification de l'utilisateur du domaine d'administration autorisé pour ajouter la machine cible dans le domaine Active Directory, puis cliquez sur **Suivant**.

Note Le programme d'installation vérifie les informations d'identification saisies, mais ne contrôle pas les privilèges requis pour ajouter la machine cible au domaine Active Directory. Vérifiez que les informations d'identification utilisateur contiennent toutes les autorisations requises pour ajouter une machine au domaine Active Directory.

- 5 Spécifiez la topologie de réplication pour l'instance de vCenter Server. Lors d'une convergence de l'instance de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller, vous devez spécifier la topologie de réplication.

La convergence est le processus de conversion d'une instance de vCenter Server avec une instance externe de Platform Services Controller en une instance de vCenter Server avec les services intégrés au dispositif.

- Il s'agit de la première instance de vCenter Server de la topologie à converger.
- Il s'agit d'une instance ultérieure de vCenter Server.

S'il s'agit d'une instance ultérieure de vCenter Server, fournissez l'adresse IP de son instance partenaire de vCenter Server et son port HTTPS.

- 6 Sur la page Sélectionner les données de migration, choisissez les types de données à transférer de l'instance source de vCenter Server vers le dispositif cible.

La grande quantité de données est plus longue à transférer vers le nouveau dispositif.

- 7 Sur la page Prêt à terminer, vérifiez les paramètres de migration, acceptez la reconnaissance de la sauvegarde, puis cliquez sur **Terminer**.

- 8 Cliquez sur **OK** pour confirmer l'arrêt de l'instance source de vCenter Server.

- 9 Attendez la fin du transfert de données et du processus de configuration. Cliquez sur **OK** pour accéder à la page Démarrage de vCenter Server.

Résultats

vCenter Server est migré de Windows vers une instance de vCenter Server Appliance cible récemment déployé. L'instance source de vCenter Server est mise hors tension et le dispositif cible démarre.

Étape suivante

- [Vérifier la réussite de la mise à niveau ou de la migration de vCenter Server.](#)
- Mettez à niveau toutes les instances de vCenter Server du domaine vCenter Single Sign-On.
- Après avoir convergé un vCenter Server avec un nœud Platform Services Controller externe en dispositif vCenter Server Appliance, vous devez désactiver l'instance externe de Platform Services Controller d'origine. La désaffectation d'une instance de Platform Services Controller l'arrête et le supprime du domaine single sign-on. Reportez-vous à la section [Désaffectez Platform Services Controller..](#)
- Pour les étapes de post-migration, reportez-vous à [Chapitre 5 Après la mise à niveau ou la migration de vCenter Server.](#)
- Vous pouvez configurer la haute disponibilité pour vCenter Server Appliance. Pour plus d'informations sur le provisionnement de la haute disponibilité de vCenter Server Appliance, reportez-vous à la section *Disponibilité vSphere*.

Migration via une interface de ligne de commande d'une installation de vCenter Server de Windows vers un dispositif

Vous pouvez utiliser le programme d'installation de l'interface de ligne de commande pour migrer automatiquement une instance de vCenter Server ou Platform Services Controller de Windows vers un dispositif.

Le fichier ISO du programme d'installation contient des exemples de modèles de fichiers JSON contenant les paramètres de configuration minimale qui sont requis pour migrer une instance de vCenter Server ou Platform Services Controller de Windows vers un dispositif. Les exemples de modèles se trouvent dans le répertoire `vcsa-cli-installer/templates/migrate`.

Tâches de l'interface de ligne de commande pour migrer votre installation de vCenter Server de Windows vers un dispositif :

- 1 Télécharger et monter le programme d'installation de vCenter Server.
- 2 Télécharger et exécuter l'VMware Migration Assistant sur la machine Windows source.
- 3 Préparer vos fichiers de configuration JSON pour la migration au moyen de la ligne de commande.
- 4 Exécuter une prévérification avant une migration au moyen de la ligne de commande vers vCenter Server Appliance.
- 5 Effectuer une migration de vCenter Server à l'aide de l'interface de ligne de commande à partir de Windows vers un dispositif.

Vous pouvez exécuter plusieurs fois le programme d'installation de l'interface de ligne de commande avec différents fichiers JSON pour effectuer plusieurs migrations par interface de ligne de commande. Vous pouvez également exécuter simultanément plusieurs migrations par interface de ligne de commande en mode de traitement par lot.

Important Le nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter à la machine à partir de laquelle vous souhaitez exécuter le programme d'installation de la CLI, le chemin d'accès au programme d'installation de l'instance de vCenter Server Appliance, le chemin d'accès à votre fichier de configuration JSON et les valeurs de chaîne de votre fichier de configuration JSON, y compris les mots de passe, doivent contenir uniquement des caractères ASCII. Les caractères ASCII étendus et non-ASCII ne sont pas pris en charge.

Préparer vos fichiers de configuration JSON pour la migration au moyen de la ligne de commande

Lorsque vous utilisez l'interface de ligne de commande pour faire migrer une installation vCenter Server source vers un système vCenter Server Appliance cible, vous devez préparer un modèle JSON reprenant les valeurs de configuration du nouveau dispositif.

Vous pouvez faire migrer les instances de vCenter Server ou de Platform Services Controller depuis Windows vers un dispositif vCenter Server Appliance en définissant les valeurs en fonction des paramètres de configuration des modèles qui sont disponibles dans le fichier ISO du programme d'installation. Les paramètres de configuration qui ne sont pas inclus dans les modèles sont définis sur leurs valeurs par défaut. Vous pouvez ajouter des paramètres de configuration aux modèles pour définir leurs valeurs en fonction de vos spécifications de migration.

Le répertoire `vcasa-cli-installer/templates/migrate` contient des exemples de modèles de migration des instances de vCenter Server 6.7 vers un dispositif au moyen de l'interface de ligne de commande.

Pour obtenir une liste complète des paramètres de configuration et de leurs descriptions, accédez au sous-répertoire du programme d'installation de votre système d'exploitation et exécutez la commande `vcasa-deploy migrate --template-help`.

Important Le nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter à la machine à partir de laquelle vous souhaitez exécuter le programme d'installation de l'interface de ligne de commande, le chemin d'accès au programme d'installation du dispositif vCenter Server Appliance, le chemin d'accès à votre fichier de configuration JSON et les valeurs de chaîne de votre fichier de configuration JSON, y compris les mots de passe, doivent contenir uniquement des caractères ASCII. Les caractères ASCII étendus et non-ASCII ne sont pas pris en charge.

Pour effectuer la migration par lot, placez les modèles JSON de définition de votre déploiement dans un répertoire unique. Lorsqu'il est appelé, le programme d'installation de l'interface de ligne de commande migre votre déploiement existant vers la nouvelle version de vCenter Server à l'aide de la topologie définie dans les modèles JSON.

Conditions préalables

Assurez-vous que votre environnement répond aux conditions requises pour la migration. Reportez-vous à [Configuration système requise pour la migration de déploiements vCenter Server vers des déploiements vCenter Server Appliance](#).

Préparez votre environnement pour la migration. Reportez-vous à la section [Préparation de la migration](#).

Procédure

- 1 Ouvrez le sous-dossier `migrate` du répertoire `vcasa-cli-installer/templates`.
- 2 Copiez le modèle de migration du sous-dossier `install` vers votre espace de travail. Pour vCenter Server 6.7, utilisez le dossier `migrate/winvc6.7/`.

- 3 Ouvrez le fichier de modèle pour votre cas d'utilisation dans un éditeur de texte.

Pour vous assurer que la syntaxe de votre fichier de configuration JSON est correcte, utilisez un éditeur JSON.

- 4 Renseignez les valeurs des paramètres de configuration requis et, si vous le souhaitez, entrez des paramètres supplémentaires et leurs valeurs.

Important Pour définir une valeur contenant le caractère de barre oblique inverse (\) ou de guillemets ("), vous devez faire précéder le caractère du caractère de barre oblique inverse (\). Par exemple, "password": "my\"password" définit le mot de passe my"password, "image": "C:\vmware\vc" définit le chemin C:\vmware\vc.

Les valeurs booléennes doivent contenir uniquement des caractères en minuscules. Peut être true ou false. Par exemple, "ssh_enable": false

- 5 Enregistrez-le au format UTF-8 et fermez-le.

Résultats

Votre fichier est prêt pour la migration.

Étape suivante

Vous pouvez créer et enregistrer autant de modèles que nécessaire en fonction de votre environnement. Lorsque votre modèle est prêt, exécutez la pré-vérification avant de l'utiliser pour la migration. Reportez-vous à la section [Exécuter une prévérification avant une migration au moyen de la ligne de commande vers vCenter Server Appliance](#).

Modèles JSON pour la migration de l'interface de ligne de commande de vCenter Server pour Windows

Le programme d'installation du dispositif vCenter Server contient des modèles JSON situés dans le répertoire `vc"sa-cli-installer/templates`. Dans le sous-dossier `migrate`, vous trouverez les modèles JSON contenant les paramètres de configuration minimale de tous les types de migration.

Tableau 4-5. Modèles JSON de migration inclus dans le programme d'installation de vCenter Server

Emplacement	Modèle	Description
<code>vc"sa-cli-installer/templates/migrate/vc"sa\winvc6.7</code>	<code>embedded_win_vc_to_embedded_vC"SA_on_ESXi.json</code>	Contient les paramètres de configuration minimale requis pour migrer vCenter Server 6.7 sous Windows avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers un dispositif vCenter Server Appliance 8.0 sur un hôte ESXi.
	<code>embedded_win_vc_to_embedded_vC"SA_on_VC.json</code>	Contient les paramètres de configuration minimale requis pour migrer vCenter Server 6.7 sous Windows avec une instance intégrée de Platform Services Controller vers un dispositif vCenter Server Appliance 8.0 sur une instance de vCenter Server.

Tableau 4-5. Modèles JSON de migration inclus dans le programme d'installation de vCenter Server (suite)

Emplacement	Modèle	Description
	<code>win_vc_to_vCSA_on_ESXi.json</code>	Contient les paramètres de configuration minimale requis pour migrer vCenter Server 6.7 sous Windows avec une instance externe de Platform Services Controller vers un dispositif vCenter Server Appliance 8.0 sur un hôte ESXi.
	<code>win_vc_to_vCSA_on_VC.json.json</code>	Contient les paramètres de configuration minimale requis pour migrer vCenter Server 6.7 sous Windows avec une instance externe de Platform Services Controller vers un dispositif vCenter Server Appliance 8.0 sur une instance de vCenter Server.

À propos de la migration de vCenter Server pour Windows avec une instance externe de Platform Services Controller à l'aide de l'interface de ligne de commande

Lors de la migration d'une instance de vCenter Server pour Windows qui utilise une instance externe de Platform Services Controller, celle-ci est convertie en une instance de vCenter Server avec les services intégrés au dispositif. Pour cette raison, vous devez spécifier les paramètres du partenaire de réplication dans les modèles de migration JSON.

Lors de la migration d'une instance de vCenter Server pour Windows qui utilise une instance externe de Platform Services Controller, vous devez spécifier les paramètres du partenaire de réplication dans le modèle de migration JSON. Ces paramètres indiquent si la migration concerne l'un des scénarios de migration vCenter Server et Platform Services Controller suivants.

- Une instance unique de vCenter Server et de Platform Services Controller dans un domaine SSO.
- La première instance de vCenter Server et de Platform Services Controller dans un domaine SSO contenant plusieurs vCenter Server.
- La réplication des instances de vCenter Server et de Platform Services Controller dans un domaine SSO, que vous devez pointer vers une instance de vCenter Server 7.0 existante en tant que partenaire de réplication.

Important Il n'est pas possible de migrer une instance externe de Platform Services Controller. Le processus de migration converge les services de Platform Services Controller dans l'instance de vCenter Server Appliance. Pour plus d'informations, consultez [Suppression de Platform Services Controller](#).

Les déploiements utilisant une instance externe de Platform Services Controller sont souvent appelés déploiement $M \times N$, où M représente l'instance de vCenter Server et N représente l'instance externe de Platform Services Controller. Lors de la représentation de plusieurs instances de vCenter Server et de Platform Services Controller dans un domaine, cette valeur est exprimée sous la forme $Mn \times Nn$, où n correspond au nombre d'instances. Par exemple, $M2 \times N2$ indique deux instances de vCenter Server et deux instances de Platform Services Controller dans le même domaine. Lors de la migration d'un tel déploiement, vous devez d'abord migrer une instance vers la version 8.0, puis migrer la deuxième instance vers la version 8.0, en spécifiant la première des deux instances en tant que partenaire de réplication.

Les paramètres de réplication dans le modèle de migration JSON se trouvent dans la section `sso` du modèle et sont `first_instance` et `replication_partner_hostname`.

Nom du paramètre	Description
<code>first_instance</code>	Le paramètre <code>first_instance</code> identifie vCenter Server en tant que première instance de votre domaine SSO vCenter Server ou en tant que partenaire de réplication. S'il s'agit de la première instance de vCenter Server, définissez <code>first_instance</code> sur <code>true</code> . Pour des instances supplémentaires de vCenter Server dans le même domaine SSO, définissez <code>first_instance</code> sur <code>false</code> .
<code>replication_partner_hostname *</code>	Si vous définissez <code>first_instance</code> sur <code>false</code> , vous devez spécifier le nom de domaine complet ou l'adresse IP d'une instance de vCenter Server qui a déjà été migrée vers la version 8.0 et dont le PSC externe a été convergé dans l'instance de vCenter Server Appliance.

Lorsque vous effectuez la migration de l'interface de ligne de commande d'une seule instance de vCenter Server pour Windows qui utilise une instance externe de Platform Services Controller, le processus est le suivant :

- 1 Migrez les instances de vCenter Server dans votre topologie à l'aide du modèle `win_vc_to_vCSA_on_ESXi.json` lors de la migration sur ESXi ou à l'aide du modèle `win_vc_to_vCSA_on_VC.json` lors de la migration sur un déploiement de vCenter Server.
- 2 Pour une topologie de déploiement composée d'une instance unique de vCenter Server et d'une instance de Platform Services Controller (un déploiement $M1 \times N1$), modifiez la section `sso` du modèle de telle sorte que le paramètre `first_instance` soit défini sur `true` et supprimez le paramètre `replication_partner_hostname`.

```
"sso": {
  "__comments": [ This is the first instance (M1) vCenter Server management node, with
    "first_instance" set to "true" and "replication_partner_hostname" removed.
  ],
  "first_instance": true
}
```

- 3 Spécifiez les paramètres de configuration restants dans le modèle JSON et migrez vCenter Server vers la version 8.0 à l'aide de l'interface de ligne de commande. Reportez-vous à la section [Effectuer une migration de vCenter Server à l'aide de l'interface de ligne de commande à partir de Windows vers un dispositif](#).
- 4 Après la migration réussie de vCenter Server, désaffectez l'instance de Platform Services Controller. Reportez-vous à la section [Désaffectez Platform Services Controller..](#)

Important Désaffectez les instances de Platform Services Controller uniquement après la migration et la convergence de toutes les instances de vCenter Server dans votre topologie.

Pour un déploiement composé d'au moins deux instances de vCenter Server et de Platform Services Controller (un déploiement M2xN2), vous devez d'abord migrer l'instance M1 de vCenter Server vers la version 8.0, puis migrer la deuxième instance de vCenter Server pour la réplication.

- 1 Migrez les instances de vCenter Server dans votre topologie à l'aide du modèle `win_vc_to_vCSA_on_ESXi.json` lors de la migration sur ESXi ou à l'aide du modèle `win_vc_to_vCSA_on_VC.json` lors de la migration sur un déploiement de vCenter Server.
- 2 Pour la première instance de vCenter Server (M1), modifiez la section `sso` du modèle de telle sorte que le paramètre `first_instance` est défini sur `true` et supprimez le paramètre `replication_partner_hostname`.

```
"sso": {
  "__comments": [ This is the first instance (M1) vCenter Server management node, with
  "first_instance" set to "true" and "replication_partner_hostname" removed.
  ],
  "first_instance": true
}
```

- 3 Pour l'instance restante de vCenter Server (M2), modifiez la section `sso` du modèle de telle sorte que le paramètre `first_instance` est défini sur `false` et fournissez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'instance de vCenter Server vers laquelle vous souhaitez répliquer le deuxième nœud. Le partenaire de réplication est la première instance de vCenter Server (M1) que vous avez migrée vers la version 8.0, qui a été convergée avec son instance de Platform Services Controller.

```
"sso": {
  "__comments": [ This is the second instance (M2) vCenter Server management node, with
  "first_instance" set to "false" and "replication_partner_hostname" set to the hostname of
  the replication partner.],
  "first_instance": false,
  "replication_partner_hostname": "FQDN_ou_adresse_IP"
```

- 4 Spécifiez les paramètres de configuration restants dans les modèles JSON et migrez vCenter Server vers la version 8.0 à l'aide de l'interface de ligne de commande. Reportez-vous à la section [Effectuer une migration de vCenter Server à l'aide de l'interface de ligne de commande à partir de Windows vers un dispositif](#).

- 5 Après la migration réussie de toutes les instances de vCenter Server dans la topologie, désaffectez les instances de Platform Services Controller. Reportez-vous à la section [Désaffectez Platform Services Controller..](#)

Important Désaffectez les instances de Platform Services Controller uniquement après la migration et la convergence de toutes les instances de vCenter Server dans votre topologie.

Paramètres de configuration d'une migration

Lorsque vous utilisez le programme d'installation de l'interface de ligne de commande pour migrer votre installation vCenter Server vers un dispositif, vous devez fournir les paramètres comprenant les valeurs pour la spécification de votre migration.

Le tableau répertorie les paramètres de configuration que vous utilisez pour fournir les données d'entrées pour l'instance de vCenter Server source.

Important Le chemin d'accès au programme d'installation de vCenter Server Appliance, le chemin d'accès à votre fichier de configuration JSON et les valeurs de chaîne de votre fichier de configuration JSON, y compris les mots de passe, doivent contenir uniquement des caractères ASCII. Les caractères ASCII étendus et non-ASCII ne sont pas pris en charge.

Pour définir une valeur contenant le caractère de barre oblique inverse (\) ou de guillemets ("), vous devez faire précéder le caractère du caractère de barre oblique inverse (\). Par exemple, "password": "my\"password" définit le mot de passe my"password, "image": "C:\\vmware\\vcsa" définit le chemin C:\vmware\vcsa.

Les valeurs booléennes doivent contenir uniquement des caractères en minuscules, c'est-à-dire, qu'une valeur peut être `true` ou `false`. Par exemple, "ssh_enable":false.

Sections et sous-sections des paramètres de configuration dans les modèles de migration JSON

Les paramètres de configuration dans les modèles de migration JSON sont répartis par sections et par sous-sections.

Tableau 4-6. Sections et sous-sections des paramètres de configuration dans les modèles de migration JSON

Section	Sous-section	Description
new_vcsa - décrit le nouveau dispositif cible que vous souhaitez migrer	esxi	<p>À utiliser uniquement si vous souhaitez déployer le dispositif directement sur un hôte ESXi.</p> <p>Contient les paramètres de configuration qui décrivent l'hôte ESXi cible.</p> <hr/> <p>Note Vous devez renseigner la sous-section <code>esxi</code> ou <code>vc</code>.</p>
	vc	<p>À utiliser uniquement si vous souhaitez déployer le dispositif sur l'inventaire d'une instance de vCenter Server.</p> <p>Contient les paramètres de configuration qui décrivent l'hôte ESXi ou le cluster DRS cible dans l'inventaire de vCenter Server.</p> <hr/> <p>Note Vous devez renseigner la sous-section <code>vc</code> ou <code>esxi</code>.</p>
	appliance	Contient les paramètres de configuration qui décrivent le dispositif.
	os	Contient les paramètres de configuration qui décrivent les paramètres du système d'exploitation du dispositif.
	ovftool_arguments	<p>Sous-section facultative pour ajouter des arguments arbitraires et leurs valeurs à la commande OVF Tool que le programme d'installation génère.</p> <hr/> <p>Important Le programme d'installation de vCenter Server Appliance ne valide pas les paramètres de configuration de la sous-section <code>ovftool_arguments</code>. Si vous définissez des arguments que l'OVF Tool ne reconnaît pas, le déploiement peut échouer.</p>
	temporary_network	Contient les paramètres de configuration qui décrivent le réseau temporaire pour migrer les données du dispositif source vers le nouveau dispositif cible.
source_vc - décrit l'instance source de vCenter Server, vCenter Single Sign-On ou Platform Services Controller	user-options	À utiliser uniquement si la source est une instance de vCenter Server. Contient les paramètres de configuration qui vous permettent de contrôler les aspects du processus de migration pour des composants spécifiques.
	vc_win	Contient les paramètres de configuration qui décrivent l'installation Windows source de vCenter Server ou de Platform Services Controller

Tableau 4-6. Sections et sous-sections des paramètres de configuration dans les modèles de migration JSON (suite)

Section	Sous-section	Description
	<code>run_migration_assistant</code>	À utiliser uniquement si l'installation Windows source s'exécute en tant que machine virtuelle et que vous souhaitez automatiser l'invocation de l'assistant de migration. Pour une installation Windows source s'exécutant sur une machine physique, ou si vous exécutez l'assistant de Migration manuellement sur la machine Windows source, copiez et collez la valeur de l'empreinte de la sortie de la console de l'assistant de migration sur la machine source dans la clé <code>migration_ssl_thumbprint</code> de la sous-section <code>vc_win</code> et supprimez la section <code>run_migration_assistant</code> .
<code>ceip</code> : décrit la participation au programme d'amélioration du produit VMware (CEIP).	<code>settings</code>	<p>Contient uniquement le paramètre de configuration <code>ceip_enabled</code> permettant de participer ou non au programme d'amélioration du produit VMware (CEIP). Uniquement requis si vous déployez une instance de vCenter Server.</p> <p>Note Si la valeur est définie sur <code>true</code>, vous devez exécuter la commande de déploiement de l'interface de ligne de commande avec l'argument <code>--acknowledge-ceip</code>.</p> <p>Pour plus d'informations sur le CEIP, reportez-vous à la section Configuration du programme d'amélioration du produit dans <i>Gestion de vCenter Server et des hôtes</i>.</p>

Paramètres de configuration dans la section `new_vcса`

Tableau 4-7. Paramètres de configuration dans la section `new_vcса`, sous-section `esxi`

Nom	Type	Description
<code>hostname</code>	string	Adresse IP ou nom de domaine complet de l'hôte ESXi cible sur lequel vous souhaitez déployer le dispositif.
<code>username</code>	string	Nom d'utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi cible, par exemple, « root ».
<code>password</code>	string	Mot de passe de l'utilisateur disposant de privilèges administratifs sur l'hôte ESXi cible.
<code>deployment_network</code>	string	<p>Nom du réseau auquel connecter le dispositif.</p> <p>Note Le réseau doit être accessible depuis l'hôte ESXi cible.</p> <p>Ignoré si l'hôte ESXi cible dispose d'un seul réseau.</p>
<code>datastore</code>	string	<p>Nom de la banque de données dans laquelle vous souhaitez stocker tous les fichiers de configuration de machine virtuelle et les disques virtuels du dispositif.</p> <p>Note La banque de données doit être accessible à partir de l'hôte ESXi.</p> <p>La banque de données doit disposer de suffisamment d'espace libre.</p>

Tableau 4-7. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `esxi` (suite)

Nom	Type	Description
<code>port</code>	entier	Numéro de port de l'hôte ESXi. Le port par défaut est 443.
<code>ssl_certificate_verification</code>	string	<p>L'interface de ligne de commande vérifie que le certificat de sécurité d'un serveur est signé par une autorité de certification (CA) et établit une connexion sécurisée. Si le certificat est auto-signé, l'interface de ligne de commande arrête la mise à niveau, sauf si vous spécifiez l'une des options de configuration du certificat SSL suivantes.</p> <p>Spécifiez l'empreinte du certificat Secure Hash Algorithm 1 (SHA-1). Une empreinte de certificat est une chaîne hexadécimale qui identifie un certificat de façon unique. L'empreinte numérique est calculée à partir du contenu du certificat à l'aide d'un algorithme d'empreinte.</p> <pre>"thumbprint": "empreinte de certificat SHA-1"</pre> <p>Définissez la valeur <code>verification_mode</code> sur <code>NONE</code>.</p> <pre>"verification_mode": "NONE"</pre> <p>Si vous vous connectez à un serveur avec un certificat auto-signé, mais que vous ne parvenez pas à spécifier l'empreinte numérique de certificat SHA-1 ou à définir le mode de vérification sur <code>NONE</code>, l'interface de ligne de commande affiche l'empreinte numérique du certificat auto-signé du serveur et vous invite à accepter ou à refuser l'empreinte numérique de certificat.</p> <p>Vous pouvez également spécifier que l'interface de ligne de commande ignore le certificat auto-signé utilisant le paramètre <code>--no-ssl-certificate-validation</code> de la commande <code>vcsa-deploy upgrade</code>. Reportez-vous à la section Syntaxe de la commande de migration via l'interface de ligne de commande.</p>

 Tableau 4-8. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `vc`

Nom	Type	Description
<code>hostname</code>	string	Adresse IP ou nom de domaine complet de l'instance de vCenter Server cible sur laquelle vous souhaitez déployer le dispositif.
<code>username</code>	string	nom d'utilisateur de l'administrateur de vCenter Single Sign-On sur l'instance de vCenter Server cible, par exemple, <code>administrator@vsphere.local</code> .
<code>password</code>	string	Mot de passe de l'utilisateur administrateur de vCenter Single Sign-On sur l'instance de vCenter Server cible.
<code>deployment_network</code>	string	<p>Nom du réseau auquel connecter le dispositif.</p> <p>Note Le réseau doit être accessible à partir de l'hôte ESXi ou du cluster DRS cible sur lequel vous souhaitez déployer le dispositif.</p> <p>Ignoré si l'hôte ESXi ou le cluster DRS cible dispose d'un seul réseau.</p>

Tableau 4-8. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `vc` (suite)

Nom	Type	Description
datacenter	chaîne ou groupe	Centre de données vCenter Server qui contient l'hôte ESXi ou le cluster DRS cible sur lequel vous souhaitez déployer le dispositif.
		Si le centre de données est situé dans un dossier ou une structure de dossiers, la valeur doit être une liste de chaînes séparées par des virgules ou une liste séparée par des virgules sous forme de chaîne unique. Par exemple,
		<pre>["parent_folder", "child_folder", "datacenter_name"]</pre>
		OU
		<pre>"parent_folder, child_folder, datacenter_name"</pre>
datastore	string	S'il n'existe aucun chemin d'accès au dossier sur le centre de données, utilisez le nom du centre de données uniquement. Par exemple,
		<pre>["datacenter_name"]</pre>
		OU
		<pre>"datacenter_name"</pre>
		Note La valeur est sensible à la casse.
datastore	string	Nom de la banque de données dans laquelle vous souhaitez stocker tous les fichiers de configuration de machine virtuelle et les disques virtuels du dispositif.
		Note La banque de données doit être accessible depuis l'hôte ESXi ou le cluster DRS cible.
		La banque de données doit disposer d'au moins 25 Go d'espace libre.
port	entier	Numéro de port de l'instance de vCenter Server. Le port par défaut est 443.

Tableau 4-8. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `vc` (suite)

Nom	Type	Description
<code>target</code>	chaîne ou groupe	<p>Le cluster, l'hôte ESXi ou le pool de ressources cible sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau dispositif. Il s'agit de la cible spécifiée avec le paramètre <code>datacenter</code>. Ce chemin d'accès doit se terminer par un nom de cluster, un nom d'hôte ESXi ou un nom de pool de ressources.</p> <hr/> <p>Important Vous devez fournir le nom qui s'affiche dans l'inventaire de vCenter Server. Par exemple, si le nom de l'hôte ESXi cible est une adresse IP dans l'inventaire de vCenter Server, vous ne pouvez pas fournir un nom de domaine complet.</p> <hr/> <p>Note Toutes les valeurs sont sensibles à la casse.</p> <hr/> <p>Si vous voulez que le dispositif déployé soit répertorié dans un emplacement différent au sein de la hiérarchie du centre de données, utilisez le paramètre <code>vm_folder</code> décrit ci-après dans cette section.</p> <p>Si le cluster, l'hôte ESXi ou le pool de ressources cible est situé dans un dossier ou une structure de dossiers, la valeur doit être une liste de chaînes séparées par des virgules ou une liste séparée par des virgules sous forme de chaîne unique. Par exemple,</p> <pre>["parent_folder", "child_folder", "esxi-host.domain.com"]</pre> <p>ou</p> <pre>"parent_folder, child_folder, esxi-host.domain.com"</pre> <p>Si l'hôte ESXi cible fait partie d'un cluster, utilisez une liste de chaînes séparées par des virgules ou une liste séparée par des virgules sous forme de chaîne unique pour fournir le chemin d'accès. Par exemple,</p> <pre>["cluster_name", "esxi-host.domain.com"]</pre> <p>ou</p> <pre>"cluster_name, esxi-host.domain.com"</pre> <p>Si vous déployez vers un pool de ressources, ajoutez l'étiquette <code>Resources</code> avant le nom du pool de ressources. Par exemple :</p> <pre>["cluster_name", "Resources", "resource_pool_name"]</pre> <hr/> <p>Note Les prévérifications ne concernent que la mémoire du pool de ressources.</p> <hr/>
<code>vm_folder</code>	string	Facultatif. Nom du dossier de machine virtuelle (VM) dans lequel ajouter le dispositif.

Tableau 4-9. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `appliance`

Nom	Type	Description
<code>thin_disk_mode</code>	Booléen	Définissez sur <code>true</code> pour déployer le dispositif avec des disques virtuels dynamiques.
<code>deployment_option</code>	string	<p>Taille du dispositif.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>tiny</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 10 hôtes et 100 machines virtuelles disposant de la taille de stockage par défaut. <p>Déploie un dispositif comportant 2 CPU, 10 Go de mémoire et 300 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>tiny-lstorage</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 10 hôtes et 100 machines virtuelles disposant de la grande taille de stockage. <p>Déploie un dispositif comportant 2 CPU, 10 Go de mémoire et 825 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>tiny-xlstorage</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 10 hôtes et 100 machines virtuelles disposant de la très grande taille de stockage. <p>Déploie un dispositif comportant 2 CPU, 10 Go de mémoire et 1 700 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>small</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 100 hôtes et 1 000 machines virtuelles disposant de la taille de stockage par défaut. <p>Déploie un dispositif comportant 4 CPU, 16 Go de mémoire et 340 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>small-lstorage</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 100 hôtes et 1 000 machines virtuelles disposant de la grande taille de stockage. <p>Déploie un dispositif comportant 4 CPU, 16 Go de mémoire et 870 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>small-xlstorage</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 100 hôtes et 1 000 machines virtuelles disposant de la très grande taille de stockage. <p>Déploie un dispositif comportant 4 CPU, 16 Go de mémoire et 1 750 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>medium</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 400 hôtes et 4 000 machines virtuelles disposant de la taille de stockage par défaut. <p>Déploie un dispositif comportant 8 CPU, 24 Go de mémoire et 525 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>medium-lstorage</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 400 hôtes et 4 000 machines virtuelles disposant de la grande taille de stockage. <p>Déploie un dispositif comportant 8 CPU, 24 Go de mémoire et 1 025 Go de stockage.</p>

Tableau 4-9. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `appliance` (suite)

Nom	Type	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>medium-xlstorage</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 400 hôtes et 4 000 machines virtuelles disposant de la très grande taille de stockage. <p>Déploie un dispositif comportant 8 CPU, 24 Go de mémoire et 1 905 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>large</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 1 000 hôtes et 10 000 machines virtuelles disposant de la taille de stockage par défaut. <p>Déploie un dispositif comportant 16 CPU, 32 Go de mémoire et 740 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>large-lstorage</code> si vous souhaitez déployer un vCenter Server Appliance pour un maximum de 1 000 hôtes et 10 000 machines virtuelles avec la taille de grand stockage. <p>Déploie un dispositif comportant 16 CPU, 32 Go de mémoire et 1 090 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>large-xlstorage</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 1 000 hôtes et 10 000 machines virtuelles disposant de la très grande taille de stockage. <p>Déploie un dispositif comportant 16 CPU, 32 Go de mémoire et 1 970 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>xlarge</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 2 000 hôtes et 35 000 machines virtuelles disposant de la taille de stockage par défaut. <p>Déploie un dispositif comportant 24 CPU, 48 Go de mémoire et 1 180 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>xlarge-lstorage</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 2 000 hôtes et 35 000 machines virtuelles disposant de la grande taille de stockage. <p>Déploie un dispositif comportant 24 CPU, 48 Go de mémoire et 1 230 Go de stockage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>xlarge-xlstorage</code> si vous souhaitez déployer une instance de vCenter Server Appliance pour un maximum de 2 000 hôtes et 35 000 machines virtuelles disposant de la très grande taille de stockage. <p>Déploie un dispositif comportant 24 CPU, 48 Go de mémoire et 2 110 Go de stockage.</p>
<code>image</code>	<code>string</code>	<p>Facultatif. Chemin d'accès au fichier local ou URL vers le module d'installation de l'instance de vCenter Server Appliance.</p> <p>Par défaut, le programme d'installation utilise le package d'installation qui est inclus dans le fichier ISO, dans le dossier <code>vcsa</code>.</p>

Tableau 4-9. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `appliance` (suite)

Nom	Type	Description
<code>name</code>	string	Nom de machine virtuelle du dispositif. Doit contenir uniquement des caractères ASCII, sauf le symbole de pourcentage (%), la barre oblique inverse (\) ou la barre oblique (/) et ne doit pas comporter plus de 80 caractères.
<code>ovftool_path</code>	string	Facultatif. Chemin d'au fichier local vers le fichier exécutable d'OVF Tool. Par défaut, le programme d'installation utilise l'instance d'OVF Tools qui est incluse dans le fichier ISO, dans le dossier <code>vcsa/ovftool</code> .

Tableau 4-10. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `os`

Nom	Type	Description
<code>password</code>	string	Mot de passe de l'utilisateur racine du système d'exploitation du dispositif. Le mot de passe doit se composer de 8 à 20 caractères, dont au moins une lettre majuscule, au moins une lettre minuscule, au moins un chiffre et au moins au caractère spécial comme le signe du dollar (\$), un signe dièse (#), une arobase (@), un point (.) ou un point d'exclamation (!). Tous les caractères doivent être des caractères ASCII minuscules sans espace.
<code>ssh_enable</code>	Booléen	Définissez sur <code>true</code> pour autoriser l'administrateur SSH à se connecter au dispositif.

Tableau 4-11. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `temporary_network`

Nom	Type	Description
<code>ip_family</code>	string	Version IP du réseau du dispositif. Définissez sur <code>ipv4</code> ou <code>ipv6</code> .
<code>mode</code>	string	Attribution IP du réseau du dispositif. Définissez sur <code>static</code> ou <code>dhcp</code> .
<code>ip</code>	string	Adresse IP du dispositif. Requise uniquement si vous utilisez une attribution statique, c'est-à-dire, si vous définissez le paramètre <code>mode</code> sur <code>static</code> . Vous devez définir une adresse IPv4 ou IPv6 correspondant à la version IP réseau, c'est-à-dire à la valeur du paramètre <code>ip_family</code> . Une adresse IPv4 doit être conforme aux directives RFC 790. Une adresse IPv6 doit être conforme aux directives RFC 2373.

Tableau 4-11. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `temporary_network` (suite)

Nom	Type	Description
<code>dns_servers</code>	chaîne ou groupe	<p>Adresses IP d'un ou plusieurs serveurs DNS.</p> <p>Pour définir plusieurs serveurs DNS, utilisez une liste de chaînes séparées par des virgules ou une liste séparée par des virgules sous forme de chaîne unique pour fournir le chemin d'accès. Par exemple,</p> <pre>["x.y.z.a", "x.y.z.b"]</pre> <p>ou</p> <pre>"x.y.z.a, x.y.z.b"</pre> <p>Requise uniquement si vous utilisez une attribution statique, c'est-à-dire, si vous définissez le paramètre <code>mode</code> sur <code>static</code>.</p>
<code>prefix</code>	string	<p>Longueur du préfixe de réseau.</p> <p>Requise uniquement si vous utilisez l'attribution, c'est-à-dire, si vous définissez le paramètre <code>mode</code> sur <code>static</code>.</p> <p>Pour la version IPv4, la valeur doit se situer entre 0 et 32.</p> <p>Pour la version IPv6, la valeur doit se situer entre 0 et 128.</p>
<code>gateway</code>	string	<p>Adresse IP de la passerelle par défaut.</p> <p>Pour la version IPv6, la valeur peut être <code>default</code>.</p>

Tableau 4-12. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `user_options`

Nom	Type	Description
<code>vcdb_migrateSet</code>	string	<p>Sélectionnez les types de données à migrer de l'ancien dispositif vers le nouveau. Les données sont copiées à partir de l'instance source de vCenter Server vers le serveur cible. La source d'origine des données reste inchangée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définissez sur <code>core</code> si vous souhaitez transférer uniquement les données de configuration. Cela permet la migration des données la plus rapide, tout en limitant au minimum l'interruption du système. ■ Définissez sur <code>core_events_tasks</code> si vous souhaitez transférer immédiatement les données de configuration et d'historique (événements et tâches). vCenter Server ne démarre pas tant que toutes les données ne sont pas migrées depuis l'instance source de vCenter Server pour Windows. ■ Définissez sur <code>all</code> si vous souhaitez transférer immédiatement les données de configuration, d'historique et de mesures des performances. vCenter Server ne démarre pas tant que toutes les données ne sont pas migrées depuis l'instance source de vCenter Server pour Windows. Cette option transfère la plus grande quantité de données et nécessite un temps d'interruption plus long que les autres options de migration des données. ■ Définissez sur <code>transfer_events_tasks_after_upgrade</code> si vous souhaitez transférer les données d'historique (événements et tâches) en arrière-plan une fois la mise à niveau terminée. Pendant cette opération, les performances de vCenter Server peuvent ne pas être optimales. ■ Définissez sur <code>transfer_stats_events_tasks_after_upgrade</code> si vous souhaitez transférer les données d'historique et les données de mesures de performances en arrière-plan une fois la mise à niveau terminée. Pendant cette opération, les performances de vCenter Server peuvent ne pas être optimales. <p>Note Pour réduire les temps de migration et la quantité de stockage nécessaire pour le nouveau vCenter Server Appliance, utilisez la valeur <code>core</code>.</p> <p>Pour plus d'informations sur les types de données que vous pouvez transférer à partir de votre instance de vCenter Server vers la nouvelle instance de vCenter Server mise à niveau, reportez-vous à la section Transfert des données à partir d'une instance de vCenter Server Appliance existante.</p>

Tableau 4-13. Paramètres de configuration dans la section `new_vcsa`, sous-section `ssso`

Nom	Type	Description
<code>first_instance</code>	string	<p>Définissez <code>first_instance</code> sur <code>true</code> s'il s'agit de la première opération de migration convergente dans votre domaine SSO vCenter Server ou si vous ne souhaitez pas définir le partenaire de réplication pour ce nœud.</p> <p>Si vous souhaitez définir le partenaire de réplication pour ce nœud, définissez <code>first_instance</code> sur <code>false</code> et fournissez la valeur de <code>replication_partner_hostname</code> comme nom de domaine complet d'un nœud précédemment convergé qui est actuellement dans une topologie vCenter Server intégrée.</p> <p>Pour plus d'informations sur la spécification des paramètres <code>first_instance</code> et <code>replication_partner_hostname</code>, reportez-vous à la section À propos de la migration de vCenter Server pour Windows avec une instance externe de Platform Services Controller à l'aide de l'interface de ligne de commande.</p>
<code>replication_partner_hostname</code>	string	Nom d'hôte du partenaire de réplication. Supprimer s'il s'agit de <code>first_instance</code>

Configuration requise pour l'invocation automatique de l'assistant de migration

Vous utilisez la sous-section `run_migration_assistant` pour automatiser l'invocation de l'assistant de migration. L'invocation automatique fonctionne uniquement si l'installation Windows source s'exécute en tant que machine virtuelle.

Le compte d'utilisateur que vous spécifiez dans les paramètres `os_username` ou `vum_os_username` nécessite une élévation des privilèges vers les privilèges d'administrateur. Par exemple :

- Le compte d'administrateur Windows intégré.
- Un compte d'utilisateur avec un nom d'utilisateur autre que Administrateur, qui est un membre du groupe d'administrateurs Windows local.
- Le compte d'administrateur de domaine avec le nom d'utilisateur Administrateur, qui est un membre du groupe d'administrateurs Windows local.
- L'ID du nom d'utilisateur doit être au format `your_domain_name\user_ID` ou `user_ID@your_domain_name`.

Restriction L'invocation automatique de l'assistant de migration ne fonctionne pas avec un compte Windows qui nécessite une élévation des privilèges vers les privilèges d'administrateur. Exécutez plutôt l'assistant de migration manuellement sur la machine Windows source. Copiez et collez la valeur de l'empreinte numérique de la sortie de la console de l'assistant de migration sur la machine source dans la clé `migration_ssl_thumbprint` de la sous-section `vc_win` et supprimez la section `run_migration_assistant`.

Paramètres de configuration dans la section `source_vc`

Tableau 4-14. Paramètres de configuration dans la section `source_vc`, sous-section `vc_win`

Nom	Type	Description
<code>hostname</code>	string	Nom d'hôte ou adresse IP de l'installation Windows source de vCenter Server ou de Platform Services Controller que vous souhaitez migrer.
<code>username</code>	string	Nom d'un utilisateur vCenter Single Sign-On avec des privilèges administratifs pour l'instance de vCenter Server, de vCenter Single Sign-On ou de Platform Services Controller que vous souhaitez migrer.
<code>password</code>	string	Mot de passe de l'instance de vCenter Server ou de Platform Services Controller que vous souhaitez migrer.
<code>migration_port</code>	string	Numéro de port de l'assistant de migration affichée sur la console de l'assistant de migration. Le port par défaut est 9123.
<code>active_directory_domain</code>	string	Nom du domaine Active Directory auquel l'instance source de vCenter Server est jointe.
<code>active_directory_username</code>	string	Nom d'utilisateur de l'administrateur du domaine Active Directory auquel l'instance source de vCenter Server est jointe.
<code>active_directory_password</code>	string	Mot de passe de l'administrateur du domaine Active Directory auquel l'instance source de vCenter Server est jointe.
		Note Le programme d'installation vérifie les informations d'identification saisies, mais ne contrôle pas les privilèges requis pour ajouter la machine cible au domaine Active Directory. Vérifiez que les informations d'identification utilisateur contiennent toutes les autorisations requises pour ajouter une machine au domaine Active Directory.
<code>migration_ssl_thumbprint</code>	string	Empreinte SSL de l'assistant de migration.

Tableau 4-15. Paramètres de configuration dans la section `source_vc`, sous-section `run_migration_assistant`

Nom	Type	Description
<code>esxi_hostname</code>	string	Nom de domaine complet ou adresse IP de l'instance de ESXi sur lequel l'instance source de vCenter Server, de vCenter Single Sign-On ou de Platform Services Controller réside.
<code>esxi_username</code>	string	Nom d'utilisateur d'un utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'hôte ESXi.
<code>esxi_password</code>	string	Mot de passe de l'utilisateur de l'hôte ESXi. Si vous avez omis le mot de passe, vous êtes invité à l'entrer sur la console de commande lors de la vérification du modèle.
<code>esxi_port</code>	string	Numéro de port de l'hôte ESXi. Le port par défaut est 443.
<code>os_username</code>	string	Nom d'utilisateur de l'administrateur pour la machine Windows source.
<code>os_password</code>	string	Mot de passe d'utilisateur de l'administrateur pour la machine Windows source. Si vous avez omis le mot de passe, vous êtes invité à l'entrer sur la console de commande lors de la vérification du modèle.

Tableau 4-15. Paramètres de configuration dans la section `source_vc`, sous-section `run_migration_assistant` (suite)

Nom	Type	Description
<code>migration_ip</code>	string	Adresse IP de l'adaptateur réseau à migrer.
<code>migration_port</code>	string	Numéro de port de l'assistant de migration affichée sur la console de l'assistant de migration. Le port par défaut est 9123.
<code>export_dir</code>	string	Répertoire d'exportation des données et de la configuration sources.
<code>sa_password</code>	string	Adresse IP du mot de passe d'utilisateur du compte de service vCenter Server de réseau. Cette option est requise uniquement si le service vCenter Server s'exécute sous un compte autre que LocalSystem. Si vous avez omis le mot de passe, vous êtes invité à l'entrer sur la console de commande lors de la vérification du modèle.

Tableau 4-16. Paramètres de configuration dans la section `source_vum`, sous-section `run_migration_assistant`

Nom	Type	Description
<code>esxi_hostname</code>	string	Nom de domaine complet ou adresse IP de l'instance de ESXi sur lequel l'instance source de vCenter Server, de vCenter Single Sign-On ou de Platform Services Controller réside.
<code>esxi_username</code>	string	Nom d'utilisateur d'un utilisateur disposant des privilèges administratifs sur l'hôte ESXi.
<code>esxi_password</code>	string	Mot de passe de l'utilisateur de l'hôte ESXi. Si vous avez omis le mot de passe, vous êtes invité à l'entrer sur la console de commande lors de la vérification du modèle.
<code>esxi_port</code>	string	Numéro de port de l'hôte ESXi. Le port par défaut est 443.
<code>vum_hostname</code>	string	Nom de domaine complet ou adresse IP de l'instance de ESXi sur lequel l'instance source de Update Manager réside.
<code>vum_os_username</code>	string	Nom d'utilisateur de l'administrateur pour la machine Windows source.
<code>vum_os_password</code>	string	Mot de passe d'utilisateur de l'administrateur pour la machine Windows Update Manager source. Si vous avez omis le mot de passe, vous êtes invité à l'entrer sur la console de commande lors de la vérification du modèle.
<code>migration_port</code>	string	Numéro de port de l'assistant de migration affichée sur la console de l'assistant de migration. Le port par défaut est 9123.
<code>export_dir</code>	string	Répertoire d'exportation des données et de la configuration sources.

Paramètres de configuration dans la section `ceip`

Tableau 4-17. Paramètres de configuration dans la section `ceip`, sous-section `settings`

Nom	Type	Description
<code>ceip_enabled</code>	Booléen	Définissez sur <code>true</code> pour participer au programme d'amélioration du produit (CEIP) du dispositif.

Exécuter une prévérification avant une migration au moyen de la ligne de commande vers vCenter Server Appliance

Vous pouvez exécuter une prévérification pour vous assurer que toutes les conditions sont réunies et résoudre les problèmes éventuels avant la migration de votre déploiement vCenter Server.

Avant de faire migrer votre déploiement de vCenter Server sur un dispositif, vous pouvez procéder à une prévérification pour évaluer l'espace disque nécessaire, estimer le temps de migration et identifier les extensions enregistrées dans le dispositif vCenter Server Appliance. L'exécution de la vérification préalable à la mise à niveau est une étape facultative, mais fortement recommandée lors de la planification de votre mise à niveau.

Conditions préalables

[Préparer vos fichiers de configuration JSON pour la migration au moyen de la ligne de commande](#) en utilisant les modèles d'exemples et les [Paramètres de configuration d'une migration](#).

Procédure

- 1 Vérifiez votre modèle sans déployer le dispositif en entrant la commande suivante : `vcsa-deploy migrate --verify-template-only path_to_json_file`.

- 2 Exécutez la commande CLI `Migrate` en utilisant l'option `--precheck-only`.

Vous pouvez ajuster votre procédure de migration en fonction de l'espace disque requis et du temps de migration estimé. En cas d'erreur, identifiez et résolvez le problème avant de procéder à la migration.

- 3 Une fois les erreurs résolues, exécutez à nouveau la commande CLI `Migrate` avec l'option `--verify-template-only` jusqu'à ce que l'ensemble des erreurs soient résolues.

Résultats

Vous pouvez désormais procéder à une migration sans erreur au moyen de la ligne de commande.

Étape suivante

[Effectuer une migration de vCenter Server à l'aide de l'interface de ligne de commande à partir de Windows vers un dispositif](#).

Effectuer une migration de vCenter Server à l'aide de l'interface de ligne de commande à partir de Windows vers un dispositif

Vous pouvez migrer vCenter Server vers un dispositif depuis une machine située dans votre réseau vSphere.

Conditions préalables

- Reportez-vous à [Conditions préalables à la migration de vCenter Server](#)

- Créez un snapshot du déploiement à migrer par précaution en cas d'échec pendant le processus de migration.
- Téléchargez le fichier ISO du programme d'installation à partir du site Web de VMware vers une machine résidant dans votre réseau vSphere. Le nom du fichier ISO du programme d'installation est VMware-VCSA-all-8.0.0-yyyyyy.iso, où yyyyyy correspond au numéro de build. Reportez-vous à la section [Télécharger et monter le programme d'installation de vCenter Server](#).
- Préparer vos fichiers de configuration JSON pour la migration au moyen de la ligne de commande.
- Exécuter une [prévérification avant une migration au moyen de la ligne de commande vers vCenter Server Appliance](#) pour identifier les problèmes et affiner votre plan de migration.
- Passez en revue les arguments facultatifs de l'exécution de la migration. Reportez-vous à la section [Syntaxe de la commande de migration via l'interface de ligne de commande](#).

Procédure

- 1 Accédez au répertoire du programme d'installation de l'interface de ligne de commande logicielle pour votre système d'exploitation.
 - Si vous déployez le dispositif depuis une machine avec un système d'exploitation Windows, accédez au répertoire `vcsa-cli-installer\win32`.
 - Si vous déployez le dispositif depuis une machine avec un système d'exploitation Linux, accédez au répertoire `vcsa-cli-installer/lin64`.
 - Si vous déployez le dispositif depuis une machine avec un système d'exploitation Mac, accédez au répertoire `vcsa-cli-installer/mac`.
- 2 Sélectionnez le programme d'installation de l'interface de ligne de commande : `vcsa-deploy.exe`.
- 3 Exécutez la commande de migration.

```
vcsa-deploy migrate --accept-eula optional_arguments path_to_the_json_file
```

La variable *optional_arguments* est une liste séparée par des espaces d'arguments facultatifs permettant de définir d'autres configurations.

Par exemple, vous pouvez définir l'emplacement du journal et d'autres fichiers de sortie générés par le programme d'installation.

```
vcsa-deploy migrate --accept-eula --log-dir=path_to_the_location path_to_the_json_file
```

Résultats

Le modèle de migration est déployé. Vous pouvez [Vérifier la réussite de la mise à niveau ou de la migration de vCenter Server](#).

Syntaxe de la commande de migration via l'interface de ligne de commande

Vous pouvez utiliser un ou plusieurs arguments de commande pour définir les paramètres d'exécution de la commande de migration.

Vous pouvez ajouter une liste d'arguments séparés par des espaces dans la commande de mise à niveau via l'interface de ligne de commande.

```
vcsa-deploy migrate list_of_arguments path_to_the_json_file
```

L'argument `template` requis fournit le chemin d'accès à un fichier JSON décrivant la procédure de déploiement du dispositif vCenter Server Appliance. Vous pouvez placer plusieurs fichiers JASON dans un répertoire. L'interface de ligne de commande migrera alors tous les déploiements en mode de traitement par lot. Pour plus d'informations sur l'exécution de migrations simultanées, reportez-vous à la section [Préparer vos fichiers de configuration JSON pour la migration au moyen de la ligne de commande](#).

Important Les valeurs de chaîne, notamment les mots de passe, doivent contenir uniquement des caractères ASCII. Les caractères ASCII étendus et non-ASCII ne sont pas pris en charge.

Pour définir une valeur contenant le caractère de barre oblique inverse (\) ou de guillemets ("), vous devez faire précéder le caractère du caractère de barre oblique inverse (\). Par exemple, "password": "my\"password" définit le mot de passe my"password, "image": "C:\\vmware\\vcsa" définit le chemin C:\vmware\vcsa.

Les valeurs booléennes doivent contenir uniquement des caractères en minuscules, c'est-à-dire, qu'une valeur peut être `true` ou `false`. Par exemple, "ssh.enable":false.

Argument facultatif	Description
<code>--accept-eula</code>	Permet d'accepter le contrat de licence d'utilisateur. Requis pour exécuter la commande de déploiement.
<code>-h, --help</code>	Permet d'afficher le message d'aide pour la commande.
<code>--template-help</code>	Permet d'afficher le message d'aide pour les paramètres de configuration dans le fichier de déploiement JSON. Vous pouvez utiliser <code>vcsa-deploy [subcommand] --help</code> pour obtenir une liste des arguments spécifique de la sous-commande.
<code>-v, --verbose</code>	Permet d'ajouter des informations de débogage à la sortie de la console.
<code>-t, --terse</code>	Permet de masquer la sortie de la console. Affiche uniquement les messages d'avertissement et d'erreur.
<code>--log-dir, LOG_DIR</code>	Spécifie l'emplacement du journal et d'autres fichiers de sortie générés par le programme d'installation.

Argument facultatif	Description
<code>--skip-ovftool-verification</code>	Permet d'effectuer la vérification de base des paramètres de configuration et de déployer vCenter Server Appliance, mais ne valide pas les paramètres d'OVF Tool dans la sous-section <code>ovftool_arguments</code> du modèle JSON. Si vous définissez des arguments que l'OVF Tool ne reconnaît pas, le déploiement peut échouer.
<code>--no-ssl-certificate-verification</code>	<p>Interdit la vérification SSL des connexions ESXi.</p> <p>L'interface de ligne de commande vérifie que le certificat de sécurité d'un serveur est signé par une autorité de certification (CA) et établit une connexion sécurisée. Si le certificat est auto-signé, l'interface de ligne de commande arrête la mise à niveau, sauf si vous lui demandez d'ignorer le certificat auto-signé à l'aide du paramètre de commande <code>--no-ssl-certificate-validation</code>.</p> <p>Si vous vous connectez à un serveur avec un certificat auto-signé, mais que vous ne parvenez pas à le faire accepter par l'interface de ligne de commande, l'interface de ligne de commande affiche l'empreinte du certificat auto-signé du serveur et vous demande de l'accepter ou de la refuser.</p> <p>Vous pouvez également demander à l'interface de ligne de commande d'ignorer les certificats auto-signés en utilisant le paramètre de configuration <code>ssl_certificate_verification</code> dans le modèle JSON. Reportez-vous à la section Paramètres de configuration de la mise à niveau pour la mise à niveau via l'interface de ligne de commande de vCenter Server Appliance.</p> <p>Important Évitez d'utiliser cette option, car elle peut entraîner des problèmes pendant ou après la mise à niveau en raison d'une identité non validée de l'hôte cible.</p>
<code>--operation-id</code>	Vous permet de fournir un identificateur pour suivre simultanément l'installation, la migration ou la mise à niveau de plusieurs instances de vCenter Server. Si vous ne fournissez pas un ID d'opération, l'interface de ligne de commande génère un identificateur unique universel (UUID) que vous pouvez utiliser pour identifier les différentes instances de vCenter Server et l'état de leur installation ou de leur mise à niveau.
<code>--verify-template-only</code>	Permet d'exécuter une vérification de modèle de base sans installer Upgrade Runner, d'effectuer des vérifications préalables et de mettre à niveau ou de migrer le dispositif vCenter Server Appliance.

Argument facultatif	Description
<code>--precheck-only</code>	Permet d'installer l'assistant de migration sur la machine virtuelle vCenter Server source et d'exécuter un jeu complet de vérifications préalables sans effectuer la migration.
<code>--acknowledge-ceip</code>	Permet de confirmer l'accord à participer au programme d'amélioration du produit VMware (CEIP). Cet argument est obligatoire si ceip.enabled est défini sur vrai dans le modèle de mise à niveau.

Code de sortie	Description
0	La commande s'est exécutée avec succès
1	Erreur d'exécution
2	Erreur de validation
3	Erreur de modèle

Après la mise à niveau ou la migration de vCenter Server

5

Une fois que vous avez effectué la mise à niveau vers vCenter Server, étudiez les options et conditions de post-mise à niveau requises.

- Procédez aux reconfigurations de composants qui peuvent être nécessaires suite aux modifications apportées lors de la mise à niveau.
- Assurez-vous que vous comprenez le processus d'authentification et identifiez vos sources d'identité.
- Si vous avez migré vCenter Server sur Windows vers une instance cible de vCenter Server Appliance et que vous utilisez des noms d'utilisateur du système d'exploitation local pour vous connecter à vCenter Single Sign-On, il vous faut les recréer et leur réaffecter des autorisations.
- Si vous avez effectué une mise à niveau, mettez à niveau tout module supplémentaire lié à cette instance de vCenter Server, tel que Update Manager. Si vous avez effectué une migration à partir de vCenter Server pour Windows vers une instance de vCenter Server Appliance, le module Update Manager est également migré vers vSphere Lifecycle Manager.
- Vous pouvez également mettre à niveau ou migrer les hôtes ESXi répertoriés dans l'inventaire vCenter Server vers la même version que l'instance de vCenter Server.
- Si vous utilisez Update Manager dans votre déploiement vCenter Server et que Update Manager et vCenter Server étaient exécutés sur des machines différentes avant la migration, pensez à éteindre ou supprimer la machine Update Manager hôte une fois la migration terminée. Avant de supprimer la machine Update Manager hôte, tenez compte des éléments suivants :
 - Vous pourriez avoir besoin de la machine hôte pour récupérer une version précédente de l'environnement mis à niveau ou migré.
 - Il se peut que vous ayez d'autres logiciels exécutés sur cette machine.
- Si vous utilisez l'authentification par carte à puce, veillez à maintenir le port de carte à puce ouvert dans l'environnement client. Par défaut, le port de carte à puce est ouvert dans vCenter Server. Pour plus d'informations sur le port de carte à puce, reportez-vous à l'outil VMware Ports and Protocols™ sur <https://ports.vmware.com>
- Si vous prévoyez d'installer Windows 11 en tant que système d'exploitation invité sur une machine virtuelle, vous devez configurer un fournisseur de clés. L'installation de Windows 11 nécessite un module de plate-forme sécurisée (TPM) 2.0. Lors de l'installation de Windows 11

en tant que système d'exploitation invité sur une machine virtuelle, au lieu d'utiliser un TPM physique, vous pouvez utiliser un vTPM (Virtual Trusted Platform Module). Un vTPM est une représentation logicielle d'une puce TPM 2.0 physique. Un vTPM dépend du chiffrement des machines virtuelles pour sécuriser les données TPM essentielles et nécessite donc que vous configuriez un fournisseur de clés. Pour plus d'informations sur les fournisseurs de clés pris en charge par vSphere, reportez-vous au chapitre *Chiffrement des machines virtuelles* de la documentation *Sécurité vSphere*. La méthode la plus simple consiste à configurer un VMware vSphere® Native Key Provider™. vSphere Native Key Provider est inclus dans toutes les éditions de vSphere et ne nécessite pas de serveur de clés externe. Pour plus d'informations sur la configuration d'un vSphere Native Key Provider, reportez-vous au chapitre *Configuration et gestion de vSphere Native Key Provider* dans la documentation *Sécurité vSphere*. Comme pour toutes les solutions de sécurité, tenez compte de la conception du système, des éléments à prendre en compte pour la mise en œuvre et des compromis liés à l'utilisation d'un vSphere Native Key Provider.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Vérifier la réussite de la mise à niveau ou de la migration de vCenter Server](#)
- [Connectez-vous à vCenter Server à l'aide de vSphere Client.](#)
- [Désaffectez Platform Services Controller.](#)
- [Installer le plug-in d'authentification étendue de VMware](#)
- [Sources d'identité pour vCenter Server avec vCenter Single Sign-On](#)
- [Réenregistrer la solution de plug-in dans vCenter Server après la mise à niveau ou la migration](#)
- [Restauration de la dernière version de vCenter Server ou de vCenter Server lors d'une migration sous Windows](#)
- [Surveiller et gérer la migration des données d'historique](#)

Vérifier la réussite de la mise à niveau ou de la migration de vCenter Server

Vous pouvez vérifier la réussite de la mise à niveau ou de la migration de vCenter Server.

Vous devez être connecté à l'instance mise à niveau ou migrée de vCenter Server. Si vous avez créé une référence des informations requises basée sur un modèle d'interface de ligne, vous pouvez l'utiliser pour valider la réussite de la mise à niveau ou de la migration.

Procédure

- 1 Vérifiez que l'adresse IP est correcte.
- 2 Vérifiez que l'enregistrement Active Directory n'a pas changé.
- 3 Vérifiez que l'enregistrement du réseau est correct.
- 4 Vérifiez que le domaine est correct.

- 5 Vérifiez la validité des certificats.
- 6 Vérifiez que les données d'inventaire ont correctement migré.
 - a Vérifiez l'historique des événements.
 - b Vérifiez les diagrammes de performances.
 - c Vérifiez les utilisateurs, les autorisations et les rôles.

Résultats

Si la configuration post-mise à niveau ou post-migration est conforme aux informations requises ou aux attentes et à la référence du modèle d'interface de ligne de commande, la mise à niveau ou la migration de vCenter Server est terminée.

Étape suivante

Vous pouvez dépanner un comportement imprévu en consultant les journaux. Vous pouvez également revenir à la configuration d'origine. Reportez-vous à la section [Restauration de la dernière version de vCenter Server ou de vCenter Server lors d'une migration sous Windows](#).

Connectez-vous à vCenter Server à l'aide de vSphere Client.

Vous pouvez utiliser vSphere Client pour vous connecter à vCenter Server et gérer votre inventaire vSphere.

vSphere Client est automatiquement installé dans le cadre du déploiement du dispositif vCenter Server. Ainsi, vSphere Client pointe toujours vers la même instance de vCenter Single Sign-On.

Procédure

- 1 Ouvrez un navigateur Web et entrez l'URL de l'instance de votre système vCenter Server :
`https://vcenter_server_ip_address_or_fqdn`

Vous pouvez également ouvrir un navigateur Web et entrer l'URL de vSphere Client:
`https://vcenter_server_ip_address_or_fqdn/ui`.
- 2 Si un message d'avertissement relatif à un risque de sécurité potentiel s'affiche, sélectionnez-le pour continuer vers le site Web.

Navigateur	Action
Microsoft Edge	<ol style="list-style-type: none"> a Cliquez sur Détails. b Sous le message supplémentaire qui s'affiche, cliquez sur Accéder à la page Web.
Mozilla Firefox	<ol style="list-style-type: none"> a Cliquez sur Avancé. b Sous le message supplémentaire qui s'affiche, cliquez sur Accepter le risque et continuer.
Google Chrome	<ol style="list-style-type: none"> a Cliquez sur Avancé. b Sous le message supplémentaire qui s'affiche, cliquez sur Passer à vcenter_server_ip_address_or_fqdn.

- 3 Sur la page d'accueil de vSphere, sélectionnez **Lancer vSphere Client (HTML5)**.
- 4 Si le message d'avertissement relatif à un risque de sécurité potentiel s'affiche à nouveau, répétez l'étape 2.
- 5 Entrez les informations d'identification d'un utilisateur ayant des autorisations sur vCenter Server et cliquez sur **Connexion**.

Résultats

vSphere Client se connecte à tous les systèmes vCenter Server pour lesquels l'utilisateur spécifié dispose d'autorisations, ce qui vous permet d'afficher et de gérer l'inventaire vSphere.

Désaffectez Platform Services Controller.

Après la mise à niveau vers l'instance de vCenter Server Appliance, vous pouvez désaffecter des instances externes de Platform Services Controller.

Après la convergence d'un nœud externe de Platform Services Controller en une instance de vCenter Server Appliance, désaffectez l'instance d'origine externe de Platform Services Controller. La désaffectation d'une instance de Platform Services Controller l'arrête et le supprime du domaine single sign-on.

Conditions préalables

Assurez-vous qu'aucune instance de vCenter Server ne pointe vers Platform Services Controller avant la désaffectation.

Reconfigurez tous les produits déployés dans l'environnement qui utilisent Platform Services Controller afin qu'ils utilisent l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployée.

Effectuez une sauvegarde de Platform Services Controller avant la désaffectation pour éviter toute perte de données.

Désaffecter d'un dispositif externe de Platform Services Controller

Désaffectez et supprimez un dispositif externe de Platform Services Controller de l'inventaire vSphere.

Après la convergence d'un nœud externe de Platform Services Controller en une instance de vCenter Server Appliance, désaffectez l'instance d'origine externe de Platform Services Controller. La désaffectation d'une instance de Platform Services Controller l'arrête et le supprime du domaine single sign-on.

Conditions préalables

Assurez-vous qu'aucune instance de vCenter Server ne pointe vers Platform Services Controller avant la désaffectation.

Reconfigurez tous les produits déployés dans l'environnement qui utilisent Platform Services Controller afin qu'ils utilisent l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployée.

Effectuez une sauvegarde de Platform Services Controller avant la désaffectation pour éviter toute perte de données.

Procédure

- 1 Arrêtez les instances de Platform Services Controller dont vous n'avez plus besoin.
- 2 Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine à l'interpréteur de commandes de l'un des dispositifs Platform Services Controller dans le domaine.
- 3 Activez l'accès à l'interpréteur de commandes de débogage à l'aide de la commande `shell.set --enabled true`.
- 4 Démarrez l'interpréteur de commandes de débogage à l'aide de la commande `shell` et connectez-vous.
- 5 Annulez l'enregistrement du dispositif de Platform Services Controller arrêté à l'aide de la commande `cmsso-util unregister`.

Où *Platform_Services_Controller_System* est le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'instance de

Platform Services Controller que vous souhaitez désaffecter. Exécutez cette commande uniquement sur l'un des partenaires de réplication de Platform Services Controller, car la synchronisation supprime les entrées de tous les autres partenaires de réplication de Platform Services Controller. Entrez la commande `vCenter_Single_Sign_On_password` entre guillemets.

Note La commande `cmsso-util unregister` redémarre les services sur l'instance de Platform Services Controller sur laquelle vous exécutez la commande. La fin de la commande peut prendre plusieurs minutes.

```
cmsso-util unregister --node-pnid Platform_Services_Controller_System --username
administrator@your_domain_name --passwd 'vCenter_Single_Sign_On_password'
```

- 6 Supprimez le dispositif de Platform Services Controller dont vous n'avez plus besoin dans l'inventaire de vSphere.

Étape suivante

Vous pouvez supprimer la machine virtuelle pour l'instance désaffectée de Platform Services Controller.

Assurez-vous que les solutions ou produits externes sont enregistrés dans la nouvelle instance de vCenter Server Appliance.

Désaffecter une instance externe de Platform Server Controller pour Windows

Désaffectez et supprimez une instance externe de Platform Services Controller pour Windows de l'inventaire vSphere.

Après la convergence d'un nœud externe de Platform Services Controller en une instance de vCenter Server Appliance, désaffectez l'instance d'origine externe de Platform Services Controller. La désaffectation d'une instance de Platform Services Controller l'arrête et le supprime du domaine single sign-on.

Conditions préalables

Assurez-vous qu'aucune instance de vCenter Server ne pointe vers Platform Services Controller avant la désaffectation.

Reconfigurez tous les produits déployés dans l'environnement qui utilisent Platform Services Controller afin qu'ils utilisent l'instance de vCenter Server Appliance récemment déployée.

Effectuez une sauvegarde de Platform Services Controller avant la désaffectation pour éviter toute perte de données.

Procédure

- 1 Sur l'ordinateur Windows qui exécute Platform Services Controller, cliquez sur **Démarrer > Exécuter**, tapez `cmd` et cliquez sur **OK**.

L'invite de commande s'ouvre.

- 2 Accédez au répertoire `C:\Program Files\VMware\vCenter Server\bin\`
- 3 Annulez l'enregistrement du dispositif de Platform Services Controller arrêté à l'aide de la commande `cmsso-util unregister`.

Où *Platform_Services_Controller_System* est le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'instance de Platform Services Controller que vous souhaitez désaffecter. Exécutez cette commande uniquement sur l'un des partenaires de réplication de Platform Services Controller, car la synchronisation supprime les entrées de tous les autres partenaires de réplication de Platform Services Controller. Entrez la commande *vCenter_Single_Sign_On_password* entre guillemets.

Note La commande `cmsso-util unregister` redémarre les services sur l'instance de Platform Services Controller sur laquelle vous exécutez la commande. La fin de la commande peut prendre plusieurs minutes.

```
cmsso-util unregister --node-pnid Platform_Services_Controller_System --username
administrator@your_domain_name --passwd 'vCenter_Single_Sign_On_password'
```

- 4 Supprimez le dispositif de Platform Services Controller dont vous n'avez plus besoin dans l'inventaire de vSphere.

Étape suivante

Vous pouvez supprimer la machine virtuelle pour l'instance désaffectée de Platform Services Controller.

Assurez-vous que les solutions ou produits externes sont enregistrés dans la nouvelle instance de vCenter Server Appliance.

Installer le plug-in d'authentification étendue de VMware

Le plug-in d'authentification étendue de VMware assure l'authentification Windows intégrée et la fonctionnalité de carte à puce de Windows.

Dans vSphere 6.5, le plug-in d'authentification étendue de VMware remplace le plug-in d'intégration de client de vSphere 6.0 et des versions antérieures. Le plug-in d'authentification étendue assure l'authentification Windows intégrée et la fonctionnalité de carte à puce de Windows. Ce sont les deux seules fonctionnalités reprises du précédent plug-in d'intégration de client. Le plug-in d'authentification étendue peut fonctionner de façon transparente si le plug-in d'intégration de client est déjà installé sur votre système à partir de vSphere 6.0 ou version antérieure. Il n'y a aucun conflit si les deux plug-ins sont installés.

N'installez le plug-in d'intégration de client qu'une seule fois pour activer toutes les fonctionnalités offertes par celui-ci.

Note Lorsque vous activez les services de fédération Active Directory, le plug-in d'authentification étendue ne s'applique qu'aux configurations où vCenter Server est le fournisseur d'identité (Active Directory sur LDAP, authentification Windows intégrée et configurations OpenLDAP).

Procédure

- 1 Ouvrez un navigateur Web et entrez l'URL de vSphere Client.
- 2 En bas de la page de connexion de vSphere Client, cliquez sur **Télécharger le plug-in d'authentification étendue**.
- 3 Si le navigateur bloque l'installation en émettant des erreurs de certificat ou en exécutant un bloqueur de fenêtres contextuelles, suivez les instructions d'aide du navigateur pour résoudre le problème.
- 4 Enregistrez le plug-in sur votre ordinateur et exécutez le fichier exécutable.
- 5 Parcourez l'assistant d'installation des plug-ins d'authentification étendue et de service VMware qui sont exécutés l'un après l'autre.
- 6 Une fois ces installations terminées, actualisez votre navigateur.
- 7 Dans la boîte de dialogue de demande de protocole externe, cliquez sur **Lancer l'application** pour exécuter le plug-in d'authentification étendue.

Le lien de téléchargement du plug-in s'efface de la page de connexion.

Sources d'identité pour vCenter Server avec vCenter Single Sign-On

Grâce aux sources d'identité, vous pouvez associer un ou plusieurs domaines à vCenter Single Sign-On. Un domaine est un référentiel d'utilisateurs et de groupes que le serveur vCenter Single Sign-On peut utiliser pour l'authentification des utilisateurs.

Note Dans vSphere 7.0 Update 2, vous pouvez activer FIPS sur vCenter Server. Consultez la documentation de *Sécurité vSphere*. AD sur LDAP et IWA ne sont pas pris en charge lorsque FIPS est activé. Utilisez la fédération de fournisseurs d'identité externe en mode FIPS. Reportez-vous à la section [#unique_105](#).

Note Dans vSphere 7.0 Update 2, vous pouvez activer FIPS sur vCenter Server. Consultez la documentation de *Sécurité vSphere*. AD sur LDAP et IWA ne sont pas pris en charge lorsque FIPS est activé. Utilisez la fédération de fournisseurs d'identité externe en mode FIPS. Pour plus d'informations sur la configuration de la fédération de fournisseur d'identité vCenter Server, reportez-vous à la documentation de *Authentification vSphere*.

Un administrateur peut ajouter des sources d'identité, définir la source d'identité par défaut et créer des utilisateurs et des groupes dans la source d'identité vsphere.local.

Les données d'utilisateurs et de groupes sont stockées dans Active Directory, OpenLDAP ou localement dans le système d'exploitation de la machine sur laquelle vCenter Single Sign-On est installé. Après l'installation, chaque instance de vCenter Single Sign-On dispose de la source d'identité *your_domain_name*, par exemple vsphere.local. Cette source d'identité est interne à vCenter Single Sign-On.

Note À tout moment, il n'existe qu'un seul domaine par défaut. Si un utilisateur d'un domaine autre que le domaine par défaut se connecte, il doit ajouter le nom de domaine pour s'authentifier. Le nom de domaine se présente sous la forme :

```
DOMAIN\user
```

Les sources d'identité suivantes sont disponibles.

- Active Directory sur LDAP. vCenter Single Sign-On prend en charge plusieurs sources d'identité Active Directory sur LDAP.
- Active Directory (authentification Windows intégrée) versions 2003 et ultérieures. vCenter Single Sign-On vous permet de spécifier un domaine Active Directory unique comme source d'identité. Le domaine peut avoir des domaines enfants ou être un domaine racine de la forêt. L'article [2064250](#) de la base de connaissances VMware traite des relations de confiance Microsoft Active Directory prises en charge par vCenter Single Sign-On.

- OpenLDAP 2.4 et versions ultérieures. vCenter Single Sign-On prend en charge plusieurs sources d'identité OpenLDAP.

Note Une prochaine mise à jour de Microsoft Windows modifiera le comportement par défaut d'Active Directory pour exiger une authentification renforcée et un chiffrement fort. Cette modification aura un impact sur la manière dont vCenter Server s'authentifie avec Active Directory. Si vous utilisez Active Directory comme source d'identité pour vCenter Server, vous devez prévoir d'activer LDAPS. Pour plus d'informations sur cette mise à jour de sécurité Microsoft, consultez <https://portal.msrm.microsoft.com/en-US/security-guidance/advisory/ADV190023> et <https://blogs.vmware.com/vsphere/2020/01/microsoft-ldap-vsphere-channel-binding-signing-adv190023.html>.

Pour plus d'informations sur vCenter Single Sign-On, reportez-vous à *Authentification vSphere*.

Réenregistrer la solution de plug-in dans vCenter Server après la mise à niveau ou la migration

Vous devez réenregistrer une solution de plug-in précédemment enregistrée et tous les modules de plug-in client tiers dans vCenter Server lorsque le certificat SSL a été actualisé après une mise à niveau ou une migration.

Consultez la documentation du fournisseur pour les extensions vCenter Server basées sur une solution et les plug-ins clients pour obtenir des instructions afin de procéder au réenregistrement après une mise à niveau ou une migration de vCenter Server.

Si la procédure indiquée par votre fournisseur de solutions de plug-in ne permet pas de réenregistrer le plug-in, vous pouvez utiliser la procédure suivante pour supprimer l'enregistrement du plug-in et l'enregistrer à nouveau dans vCenter Server. Pour plus d'informations sur l'enregistrement des plug-ins, reportez-vous à la documentation de *gestion de vCenter Server et des hôtes*. Pour plus d'informations sur la suppression ou la désactivation des plug-ins indésirables de vCenter Server, consultez l'article [KB 102536](#) de la base de connaissances.

Procédure

- 1 Dans un navigateur Web, accédez au navigateur d'objets gérés de votre instance de vCenter Server.
`https://vcenter_server_ip_address_or_fqdn/mob/?moid=ExtensionManager`
- 2 Connectez-vous avec vos informations d'identification vCenter Server.
- 3 Sur la page `ManagedObjectReference:ExtensionManager`, dans la section Méthodes, cliquez sur **UnregisterExtension**.
- 4 Sur la page `void UnregisterExtension`, dans la zone de texte de la colonne Valeur, entrez la valeur de la propriété `key` de l'objet de données `Extension` de votre extension vSphere Client.

- 5 Pour annuler l'enregistrement de l'extension, cliquez sur **Appeler la méthode**.

Étape suivante

Accédez à la page d'enregistrement de solution et procédez à l'enregistrement du plug-in.

Vérifiez que votre extension est correctement enregistrée dans vCenter Server en utilisant l'une des approches suivantes.

- Dans vSphere Client, accédez à Administration et, sous Solutions, sélectionnez **Plug-ins des clients**, puis cliquez sur **Vérifier les nouveaux plug-ins**.
- Déconnectez-vous de vSphere Client, puis reconnectez-vous. vSphere Client recherche les nouveaux plug-ins pour chaque session d'utilisateur.

Restauration de la dernière version de vCenter Server ou de vCenter Server lors d'une migration sous Windows

Vous pouvez restaurer la dernière version de vCenter Server suite à une migration ou une mise à niveau en rétablissant le dispositif ou l'instance source de vCenter Server sous Windows.

La procédure de restauration s'applique dans les contextes suivants de mise à niveau et de migration :

- vCenter Server Appliance avec une instance de Platform Services Controller intégrée.
- vCenter Server Appliance avec une instance de Platform Services Controller externe.

Conditions préalables

Vous devez avoir accès à l'instance source de vCenter Server Appliance ou à vCenter Server sous Windows.

Procédure

- ◆ Pour restaurer une migration de vCenter Server ayant échoué, reportez-vous à l'article [KB 2146453](#) de la base de connaissances.

Surveiller et gérer la migration des données d'historique

Vous pouvez surveiller et gérer la migration en arrière-plan des données d'historique à l'aide de l'interface de gestion de vCenter Server.

L'interface de gestion de vCenter Server Appliance vous permet d'effectuer les tâches de gestion de données suivantes :

- Surveiller la progression de la migration des données.
- Suspendre la migration des données.
- Annuler la migration des données.

Conditions préalables

- Vérifiez que l'instance de vCenter Server est déployée et en cours d'exécution.
- Vous devez avoir choisi d'importer les données d'historique de la base de données externe utilisée par la version précédente de vCenter Server dans la base de données PostgreSQL de vCenter Server 8.0. Reportez-vous à la section [Transfert des données à partir d'une instance de vCenter Server Appliance existante](#).

Procédure

- 1 Dans un navigateur Web, accédez à l'interface de gestion de vCenter Server, <https://appliance-IP-address-or-FQDN:5480>.
- 2 Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine.

Le mot de passe racine par défaut est le mot de passe que vous définissez lors du déploiement de vCenter Server.
- 3 Une barre d'état en haut de l'interface de gestion de vCenter Server affiche le pourcentage de données copié à partir de l'instance source de vCenter Server dans la base de données PostgreSQL intégrée dans l'instance cible de vCenter Server Appliance.
- 4 Cliquez sur **Gérer** pour suspendre ou annuler la migration des données.

Option	Description
Suspendre	Pendant la migration des données, les performances de vCenter Server peuvent ne pas être optimales. La suspension de la migration permet d'améliorer les performances de vCenter Server jusqu'à ce que vous puissiez relancer le processus lorsqu'il n'interfère plus avec les besoins de votre entreprise.
Reprendre	Vous pouvez reprendre la migration des données lorsque celle-ci n'interfère plus avec les besoins de fonctionnement de votre déploiement de vCenter Server.
Annuler	Si vous annulez l'importation des données, les données d'historique ne seront pas importées dans la base de données PostgreSQL intégrée. Vous ne pouvez pas récupérer les données une fois que vous annulez l'opération. Si vous annulez le processus d'importation et que vous souhaitez importer les données d'historique ultérieurement, vous devez redémarrer le processus de mise à niveau ou de migration à partir de l'étape 1 du programme d'installation de l'interface utilisateur graphique.

Résultats

Lorsque la migration des données est terminée, un message de confirmation s'affiche dans la barre d'état de l'interface de gestion de vCenter Server.

Gestion des mises à jour, des mises à niveau et de la compatibilité des produits pour le logiciel

6

Vous pouvez afficher les mises à jour et mises à niveau disponibles pour vCenter Server et produire des rapports d'interopérabilité sur les produits VMware associés à vCenter Server. Les rapports vous aident à planifier les mises à jour et mises à niveau de vCenter Server dans votre environnement.

Vous pouvez effectuer une vérification de l'interopérabilité des produits VMware au sein de votre environnement à la fois sur les versions source et cible de vCenter Server. Vous pouvez également générer un rapport de préalable à la mise à jour pour vous assurer que votre environnement répond à la configuration logicielle et matérielle minimale requise pour réussir la mise à niveau de vCenter Server. Vous pouvez planifier les mises à jour et mises à niveau de vCenter Server en fonction des informations contenues dans les rapports que vous générez.

Rapport d'interopérabilité de l'instance actuelle de vCenter Server

Répertorie les produits VMware dans votre environnement et leur compatibilité avec la version actuelle ou source de vCenter Server.

Rapports d'interopérabilité des versions cibles de vCenter Server

Répertorie les produits VMware dans votre environnement et leur compatibilité avec la version cible de vCenter Server vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau.

Rapports préalables à la mise à jour

Avec le rapport préalable à la mise à jour, vous pouvez vous assurer que votre système dispose de la configuration matérielle et logicielle minimale requise pour réussir la mise à niveau de vCenter Server. Le rapport fournit des informations sur les problèmes pouvant empêcher l'achèvement d'une mise à niveau logicielle et sur les mesures que vous pouvez prendre pour résoudre ces problèmes.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Surveiller l'interopérabilité de la version actuelle de vCenter Server](#)
- [Générer un rapport d'interopérabilité pour les versions cibles de vCenter Server](#)
- [Générer des rapports préalables à la mise à jour](#)

Surveiller l'interopérabilité de la version actuelle de vCenter Server

Vous pouvez afficher un rapport d'interopérabilité qui répertorie les produits de votre environnement associés à la version actuelle de vCenter Server et leur compatibilité.

Le rapport d'interopérabilité des produits répertorie les produits disponibles dans votre environnement et leur compatibilité avec la version de vCenter Server sélectionnée.

Conditions préalables

Pour utiliser Update Planner, vous devez rejoindre le programme d'amélioration du produit VMware (CEIP). Pour plus d'informations sur le CEIP, reportez-vous à la section « Configuration du programme d'amélioration du produit » dans *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à une instance de vCenter Server pour laquelle vous souhaitez afficher un rapport d'interopérabilité.
- 2 Dans l'onglet **Surveiller**, cliquez sur **Interopérabilité**.

Le rapport d'interopérabilité des produits répertorie tous les produits disponibles dans votre environnement associés à l'instance de vCenter Server sélectionnée.
- 3 (Facultatif) Si vous disposez de produits VMware dans votre environnement qui ne sont pas détectés, vous pouvez les ajouter manuellement à la liste des produits à vérifier et régénérer le rapport d'interopérabilité.
 - a Cliquez sur **Ajouter un produit** dans le volet Interopérabilité des produits.
 - b Sélectionnez le produit et la version de VMware que vous souhaitez inclure dans le rapport d'interopérabilité.

Répétez cette étape pour chaque produit VMware que vous souhaitez ajouter au rapport.
 - c Pour ajouter les produits sélectionnés à l'inventaire des produits, cliquez sur **Terminé**.
 - d Régénérez le rapport et vérifiez que les produits que vous avez ajoutés sont inclus dans le rapport.
- 4 (Facultatif) Cliquez sur **Exporter** dans le volet Interopérabilité des produits pour exporter et enregistrer une copie du rapport sous forme de fichier CSV (valeurs séparées par des virgules), ce qui permet d'enregistrer les données sous la forme d'un tableau.

Étape suivante

- À l'aide des informations du rapport, vous pouvez appliquer des correctifs et des mises à jour à votre environnement vCenter Server. Reportez-vous à la section [Chapitre 7 Correction et mise à jour des déploiements vCenter Server 8.0](#).

- Vous pouvez générer un rapport préalable à la mise à niveau qui répertorie les actions que vous devez effectuer pour garantir la réussite de la mise à niveau de vCenter Server dans votre environnement. Reportez-vous à la section [Générer un rapport d'interopérabilité pour les versions cibles de vCenter Server](#).

Générer un rapport d'interopérabilité pour les versions cibles de vCenter Server

Vous pouvez effectuer des vérifications préalables et générer des rapports qui fournissent des informations sur l'interopérabilité des produits concernant les versions de mise à jour et de mise à niveau recommandées pour vCenter Server.

Vous pouvez créer un rapport d'interopérabilité préalable à la mise à jour de vCenter Server pour vérifier la compatibilité des produits VMware de votre environnement avec une version en attente de vCenter Server. Vous pouvez afficher la liste des produits de votre environnement associés à la version actuelle de vCenter Server et définir si ces produits sont compatibles ou non avec une version de mise à jour suggérée.

Conditions préalables

Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez rejoindre le programme d'amélioration du produit VMware (CEIP). Pour plus d'informations sur le CEIP, reportez-vous à la section « Configuration du programme d'amélioration du produit » dans *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, sélectionnez une instance de vCenter Server pour laquelle vous souhaitez afficher un rapport d'interopérabilité.
- 2 Dans l'onglet **Mises à jour**, cliquez sur **Mettre à jour**.
- 3 Cliquez sur **Version cible**.
- 4 Sélectionnez la version cible dans la liste des mises à jour disponibles et cliquez sur **OK**. La liste contient des mises à jour mineures et des versions de mise à niveau majeures de vCenter Server.
- 5 Cliquez sur **Interopérabilité des produits** pour afficher le rapport.
- 6 (Facultatif) Si vous disposez de produits VMware dans votre environnement qui ne sont pas détectés, vous pouvez les ajouter manuellement à la liste des produits à vérifier et régénérer le rapport d'interopérabilité.
 - a Cliquez sur **Modifier la liste de produits**.
 - b Sélectionnez le produit et la version de VMware que vous souhaitez inclure dans le rapport d'interopérabilité.

Répétez cette étape pour chaque produit VMware que vous souhaitez ajouter au rapport.

- c Pour ajouter les produits sélectionnés à l'inventaire des produits Update, cliquez sur **Terminé**.
 - d Régénérez le rapport et vérifiez que les produits que vous avez ajoutés sont inclus dans le rapport.
- 7 (Facultatif) Cliquez sur **Exporter** pour enregistrer le rapport sous forme de fichier CSV (valeurs séparées par des virgules), ce qui permet d'enregistrer les données sous la forme d'un tableau.

Étape suivante

- À l'aide des informations du rapport préalable à la mise à niveau, vous pouvez appliquer des correctifs et des mises à jour à votre environnement vCenter Server. Reportez-vous à la section [Chapitre 7 Correction et mise à jour des déploiements vCenter Server 8.0](#).
- Vous pouvez générer un rapport préalable à la mise à niveau qui répertorie les actions que vous devez effectuer pour garantir la réussite de la mise à niveau de vCenter Server dans votre environnement. Reportez-vous à la section [Générer un rapport d'interopérabilité pour les versions cibles de vCenter Server](#).

Générer des rapports préalables à la mise à jour

Vous pouvez exécuter des vérifications préalables et générer des rapports qui fournissent des informations préalables à la mise à jour. Utilisez ces informations pour vous assurer que votre système dispose de la configuration matérielle et logicielle minimale requise afin de garantir la réussite de la mise à niveau de vCenter Server.

Lorsque vous générez un rapport préalable à la mise à jour, le rapport répertorie les actions que vous devez effectuer pour garantir la réussite de la mise à niveau de l'instance de vCenter Server dans votre environnement. Le rapport fournit également des informations sur les problèmes pouvant empêcher l'achèvement d'une mise à niveau ou d'une mise à jour logicielle.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, sélectionnez une instance de vCenter Server pour laquelle vous souhaitez afficher un rapport préalable à la mise à jour.
- 2 Dans l'onglet **Mises à jour**, cliquez sur **Mettre à jour**.
- 3 Cliquez sur **Version cible**.
- 4 Sélectionnez la version cible dans la liste des mises à jour disponibles et cliquez sur **OK**. La liste contient des mises à jour mineures et des versions de mise à niveau majeures de vCenter Server.
- 5 Sélectionnez **Vérifications préalables à la source** pour afficher le rapport préalable à la mise à jour.

- 6 (Facultatif) Cliquez sur **Exporter** pour enregistrer le rapport sous forme de fichier CSV (valeurs séparées par des virgules), ce qui permet d'enregistrer les données sous la forme d'un tableau.

Étape suivante

- À l'aide des informations du rapport préalable à la mise à niveau, vous pouvez appliquer des correctifs et des mises à jour à votre environnement vCenter Server. Reportez-vous à la section [Chapitre 7 Correction et mise à jour des déploiements vCenter Server 8.0](#).
- Vous pouvez générer un rapport d'interopérabilité qui répertorie les produits VMware disponibles dans votre environnement, ainsi que les versions compatibles avec la version de vCenter Server pour laquelle vous générez le rapport. Reportez-vous à la section [Générer un rapport d'interopérabilité pour les versions cibles de vCenter Server](#).

Correction et mise à jour des déploiements vCenter Server 8.0

7

Vous pouvez mettre à jour vCenter Server avec des correctifs en utilisant l'utilitaire `software-packages` disponible dans l'interpréteur de commandes de vCenter Server Appliance.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Application de correctifs vCenter Server](#)

Application de correctifs vCenter Server

VMware publie régulièrement des correctifs pour vCenter Server. Vous pouvez utiliser l'interface de gestion du dispositif ou l'interpréteur de commandes du dispositif pour appliquer des correctifs à une instance de vCenter Server.

VMware propose des correctifs tous les mois. Ces correctifs peuvent être appliqués uniquement entre les versions majeures de vCenter Server. Par exemple, les correctifs publiés pour la version initiale de vCenter Server 8.0 ne s'appliquent pas à vCenter Server 8.0 Update 1, car tous les correctifs précédemment mis à disposition sont inclus dans la version Update 1.

Ces correctifs peuvent être destinés à des fonctionnalités principales du produit, à d'autres modules dans le système vCenter Server tels que Photon, ou les deux.

Note Vous devez utiliser uniquement les correctifs fournis par VMware pour mettre à jour les modules de votre système vCenter Server. La mise à jour de ces modules par n'importe quel autre moyen peut affecter la fonctionnalité du produit.

VMware distribue les correctifs disponibles sous deux formes, une première pour les modèles de correction basés sur ISO et une autre pour les modèles de correction basés sur URL.

- Vous pouvez télécharger les images ISO de correctifs sur la page <https://my.vmware.com/group/vmware/patch>.

VMware publie un seul type d'image ISO qui contient des correctifs.

Nom de fichier de téléchargement	Description
<code>Dispositif_VMware-vCenter-Server-version_produit-numéro_build-correctif-FP.iso</code>	Correctif produit complet pour le dispositif, qui contient uniquement les correctifs logiciels VMware ainsi que les correctifs liés à la sécurité et aux produits tiers (composants JRE et Photon OS par exemple).

- Vous pouvez configurer vCenter Server Appliance pour utiliser une URL de référentiel comme source des correctifs disponibles. Le dispositif est prédéfini avec une URL de référentiel VMware par défaut.

Vous pouvez télécharger les correctifs au format ZIP depuis le site Web VMware à l'adresse <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads> et créer un référentiel personnalisé sur un serveur Web local. Le nom du fichier de téléchargement est `Dispositif_VMware-vCenter-Server-_version_produit-numéro_build-majréf.zip`.

Application de correctifs vCenter Server à l'aide de l'interface de gestion de vCenter Server

Vous pouvez utiliser l'interface de gestion de vCenter Server pour afficher les correctifs installés, rechercher de nouveaux correctifs et les installer, et configurer la vérification automatique des correctifs disponibles.

Pour effectuer une correction basée sur ISO, vous téléchargez une image ISO, attachez l'image ISO au lecteur CD/DVD, vérifiez la présence de correctifs disponibles dans l'image ISO, puis installez les correctifs.

Pour effectuer une correction basée sur URL, vous devez vérifier la disponibilité de correctifs dans l'URL d'un référentiel, puis installer les correctifs. vCenter Server est prédéfini avec une URL de référentiel VMware par défaut pour le profil généré du dispositif. Vous pouvez configurer le dispositif pour utiliser l'URL du référentiel VMware par défaut ou l'URL d'un référentiel personnalisé, par exemple, l'URL d'un référentiel que vous avez précédemment construit dans votre centre de données.

Se connecter à l'interface de gestion de vCenter Server

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server pour accéder aux paramètres de configuration de vCenter Server.

Note La session de connexion expire si vous maintenez l'interface de gestion de vCenter Server inactive pendant 10 minutes.

Conditions préalables

Vérifiez que vCenter Server est déployé et en cours d'exécution.

Procédure

- 1 Dans un navigateur Web, accédez à l'interface de gestion de vCenter Server, `https://appliance-IP-address-or-FQDN:5480`.
- 2 Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine.

Le mot de passe racine par défaut est le mot de passe que vous définissez lors du déploiement de vCenter Server.

Rechercher et transférer les correctifs vers vCenter Server Appliance

Avant d'installer les correctifs disponibles, vous devez transférer les correctifs sur le dispositif. Vous pouvez utiliser l'interface de gestion du système vCenter Server pour transférer les correctifs depuis un référentiel local en associant une image ISO au dispositif ou directement depuis un référentiel distant en utilisant une URL de référentiel.

Au cours du processus de transfert, l'interface de gestion du système vCenter Server vérifie que les correctifs sont bien des correctifs VMware, qu'ils ne sont pas modifiés et que l'espace disponible pour la zone de transfert est suffisant. Seuls les nouveaux correctifs et les correctifs correspondant à des modules existants qui peuvent être mis à niveau sont transférés.

Si un problème empêche la réussite du transfert des correctifs, vCenter Server interrompt le processus de transfert. Consultez les messages d'erreur, corrigez le problème et, dans de nombreux cas, vous pouvez reprendre le transfert des correctifs à partir du point auquel vCenter Server a rencontré le problème.

Conditions préalables

- Si vous transférez des correctifs à partir d'une image ISO que vous avez précédemment téléchargée depuis <https://my.vmware.com/group/vmware/patch>, vous devez associer l'image ISO au lecteur CD/DVD de vCenter Server. Vous pouvez configurer l'image ISO en tant que fichier ISO de banque de données pour le lecteur de CD/DVD du dispositif en utilisant vSphere Client. Reportez-vous à la section *Administration d'une machine virtuelle vSphere*.
- Si vous transférez des correctifs depuis un référentiel distant, vérifiez que vous avez configuré les paramètres de référentiel et que l'URL du référentiel actuel est accessible. Reportez-vous à la section [Configurer la correction basée sur URL](#).

Procédure

- 1 Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Le mot de passe racine par défaut est le mot de passe que vous définissez lors du déploiement de l'instance de vCenter Server.

- 2 Cliquez sur **Mise à niveau**.
- 3 Cliquez sur **Vérifier les mises à jour** et sélectionnez une source.

Option	Description
Vérifier l'URL	Analyse l'URL du référentiel configurée pour détecter les correctifs disponibles.
Vérifier CDRUM	Analyse l'image ISO que vous avez associée au lecteur CD/DVD du dispositif pour les correctifs disponibles.

Dans le volet Mises à jour disponibles, vous pouvez voir les détails sur les correctifs disponibles dans la source que vous avez sélectionnée.

Important Certaines mises à jour peuvent nécessiter le redémarrage du système. Vous pouvez voir des informations sur ces mises à jour dans le volet Mises à jour disponibles.

- 4 Vous pouvez exécuter la prévérification d'une mise à jour pour vérifier que celle-ci est compatible avec votre déploiement actuel.
- 5 Cliquez sur l'option intermédiaire que vous voulez utiliser.

Option	Description
Transfert	Transfère les correctifs sélectionnés sur vCenter Server Appliance pour une installation ultérieure.
Transférer et installer	Transfère et installe les correctifs sélectionnés sur vCenter Server Appliance. Pour plus d'informations sur l'installation de correctifs, reportez-vous à la rubrique Installer des correctifs vCenter Server .
Annuler le transfert	Annule le transfert des correctifs sélectionnés.
Reprendre	Si vCenter Server rencontre un problème au cours du transfert des correctifs, l'interface de gestion de vCenter Server affiche le bouton Reprendre . Corrigez le problème empêchant le transfert des correctifs, puis cliquez sur Reprendre pour terminer le transfert des correctifs. Le processus de transfert reprend à l'endroit où vCenter Server a rencontré le problème.

Étape suivante

Si avez choisi de transférer les correctifs disponibles pour une installation ultérieure, vous pouvez désormais les installer. Reportez-vous à la section [Installer des correctifs vCenter Server](#).

Configurer le référentiel pour la correction basée sur URL

Pour la correction basée sur une URL, vCenter Server Appliance est configuré par défaut pour utiliser l'URL du référentiel VMware par défaut qui est prédéfini pour le profil généré du dispositif. Vous pouvez configurer l'URL du référentiel personnalisé comme source des correctifs de la configuration requise de votre environnement.

Par défaut, le référentiel actuel pour la correction basée sur URL est l'URL du référentiel VMware par défaut.

Si vCenter Server n'est pas connecté à Internet ou si votre stratégie de sécurité l'exige, vous pouvez créer et configurer un référentiel personnalisé. Le référentiel de correction personnalisé s'exécute sur un serveur Web local au sein de votre centre de données et réplique les données du référentiel par défaut. Vous pouvez éventuellement configurer une stratégie d'authentification d'accès au serveur Web qui héberge le référentiel de correction personnalisé.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Si vous souhaitez configurer une URL du référentiel personnalisé, créez le référentiel sur votre serveur Web local.
 - a Connectez-vous à VMware Customer Connect dans <https://customerconnect.vmware.com/patch/>.
 - b Sélectionnez VC dans la liste déroulante **Sélectionner un produit** et la version de vCenter Server dans la liste déroulante **Sélectionner une version**.
 - c Cliquez sur **RECHERCHER**.
 - d Téléchargez l'image ISO.
 - e Vérifiez que md5sum est correct à l'aide d'un outil de contrôle MD5.
 - f Sur votre serveur Web, créez un répertoire de référentiel à la racine.
Créez, par exemple, le répertoire **vc_update_repo**.
 - g Extrayez le fichier au format ZIP dans le répertoire de référentiel.
Les fichiers extraits se trouvent dans les sous-répertoires **manifest** et **package-pool**.
- 2 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Mettre à jour**.
- 3 Cliquez sur **Paramètres**.
- 4 Sélectionnez les paramètres du référentiel.

Option	Description
Référentiel par défaut	Utilise l'URL du référentiel VMware par défaut qui est prédéfini pour le profil généré du dispositif.
Référentiel spécifié	Utilise un référentiel personnalisé. Vous devez entrer l'URL du référentiel, par exemple, https://web_server_name.your_company.com/vc_update_repo . L'URL du référentiel doit utiliser un protocole sécurisé tel que HTTPS ou FTPS.

- 5 Si le référentiel spécifié nécessite une authentification, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
- 6 (Facultatif) Si vous ne souhaitez pas effectuer de vérification du certificat de sécurité, décochez la case **Vérifier le certificat**.

Si vous approuvez l'URL du référentiel, vous pouvez choisir de contourner la vérification du certificat pour l'URL du référentiel.
- 7 Cliquez sur **OK**.

Étape suivante

[Installer des correctifs vCenter Server](#)

Installer des correctifs vCenter Server

Vous pouvez vérifier la présence de correctifs et les installer à partir d'une image ISO ou directement depuis une URL de référentiel.

Important Les services fonctionnant dans vCenter Server Appliance deviennent indisponibles pendant l'installation des correctifs. Vous devez effectuer cette procédure pendant une période de maintenance. Par précaution en cas d'incident, vous pouvez sauvegarder vCenter Server. Pour obtenir des informations sur la sauvegarde et la restauration de vCenter Server, reportez-vous à *Installation et configuration de vCenter Server*.

Conditions préalables

- Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.
- Avant de pouvoir installer les correctifs disponibles, vous devez rechercher les nouveaux correctifs et les transférer vers vCenter Server Appliance. Reportez-vous à la section [Rechercher et transférer les correctifs vers vCenter Server Appliance](#).
- Si vous corrigez le dispositif à partir d'une image ISO qui a été précédemment téléchargée depuis <https://my.vmware.com/group/vmware/patch>, vous devez attacher l'image au lecteur CD/DVD de vCenter Server Appliance. Vous pouvez configurer l'image ISO en tant que fichier ISO de banque de données pour le lecteur de CD/DVD du dispositif en utilisant vSphere Client. Reportez-vous à la section *Administration d'une machine virtuelle vSphere*.
- Si vous corrigez le dispositif à partir de l'URL d'un référentiel, vérifiez que vous avez configuré les paramètres du référentiel et que l'URL du référentiel actuel est accessible. Reportez-vous à la section [Configurer le référentiel pour la correction basée sur URL](#).

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Mettre à jour**.

Dans le volet de détails Version actuelle, vous pouvez voir le numéro de version et de build de vCenter Server.

- 2 Sélectionnez la plage de correctifs transférés à appliquer, puis cliquez sur **Installer**.

Important Certaines mises à jour peuvent nécessiter le redémarrage du système. Vous pouvez voir des informations sur ces mises à jour dans le volet Mises à jour disponibles.

- 3 Lisez et acceptez le contrat de licence d'utilisateur final.
- 4 Une vérification préalable du système vérifie que les correctifs peuvent être installés avec les informations fournies.

Si la vérification préalable détecte des informations manquantes ou incorrectes, ou d'autres problèmes empêchant la réussite de l'installation, vous êtes invité à corriger le problème et à reprendre l'installation.
- 5 Une fois l'installation terminée, cliquez sur **OK**.

- 6 Si l'installation du correctif nécessite le redémarrage du dispositif, cliquez sur **Résumé**, puis sur **Redémarrer** pour réinitialiser le dispositif.

Résultats

Dans le volet Mises à jour disponibles, vous pouvez voir l'état de mise à jour modifié de vCenter Server Appliance.

Activer la vérification automatique de disponibilité de correctifs vCenter Server

Vous pouvez configurer vCenter Server pour vérifier automatiquement à intervalles réguliers la disponibilité de correctifs à l'URL du référentiel configuré.

Conditions préalables

- Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.
- Vérifiez que vous avez configuré les paramètres de référentiel et que l'URL du référentiel actuel est accessible. Reportez-vous à la section [Configurer le référentiel pour la correction basée sur URL](#).

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Mettre à jour**.
- 2 Cliquez sur **Paramètres**.
- 3 Sélectionnez **Vérifier automatiquement les mises à jour**, et sélectionnez le jour et l'heure UTC d'exécution des vérifications automatiques de disponibilité de correctifs.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Résultats

vCenter Server Appliance vérifie régulièrement la disponibilité de correctifs à l'URL du référentiel configurée. Dans le volet Mises à jour disponibles, vous pouvez afficher des informations sur les correctifs disponibles. Vous pouvez également voir l'état de santé de vCenter Server pour vérifier la présence de notifications sur la disponibilité de correctifs. Reportez-vous à la section *Configuration de vCenter Server*.

Application de correctifs à vCenter Server Appliance à l'aide du shell du dispositif

Vous pouvez utiliser l'utilitaire `software-packages` dans le shell d'un vCenter Server Appliance pour voir les correctifs installés, transférer de nouveaux correctifs et installer les nouveaux correctifs.

Pour effectuer une correction basée sur ISO, vous devez télécharger une image ISO, l'associer avec le lecteur CD/DVD du dispositif, transférer facultativement les correctifs disponibles de l'image ISO vers le dispositif, puis installer les correctifs.

Pour effectuer une correction basée sur URL, vous transférez facultativement les correctifs disponibles d'une URL de référentiel vers le dispositif, puis installez les correctifs. vCenter Server Appliance est prédéfini avec une URL de référentiel VMware par défaut pour le profil généré du dispositif. Vous pouvez utiliser la commande `update.set` pour configurer le dispositif de manière à utiliser l'URL du référentiel VMware par défaut ou l'URL d'un référentiel personnalisé, par exemple l'URL d'un référentiel que vous avez précédemment créé sur un serveur Web local s'exécutant dans votre centre de données. Vous pouvez également utiliser la commande `proxy.set` pour configurer un serveur proxy pour la connexion entre vCenter Server Appliance et l'URL du référentiel.

Afficher la liste des correctifs installés sur vCenter Server Appliance

L'utilitaire `software-packages` vous permet d'afficher la liste des correctifs actuellement appliqués à vCenter Server Appliance. La liste des correctifs installés peut être triée dans l'ordre chronologique et vous pouvez également afficher des détails sur un correctif spécifique.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant un rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Pour afficher la liste complète des correctifs et des modules logiciels installés dans vCenter Server Appliance, exécutez la commande suivante :

```
software-packages list
```

- 3 Pour afficher tous les correctifs appliqués à vCenter Server Appliance par ordre chronologique, exécutez la commande suivante :

```
software-packages list --history
```

La liste s'affiche dans l'ordre chronologique. Un correctif de cette liste peut être une mise à jour de plusieurs modules.

- 4 Pour afficher des détails sur un correctif spécifique, exécutez la commande suivante :

```
software-packages list --patch patch_name
```

Par exemple, si vous souhaitez voir les détails sur le correctif VMware-vCenter-Server-Appliance-Patch1, exécutez la commande suivante :

```
software-packages list --patch VMware-vCenter-Server-Appliance-Patch1
```

Vous pouvez voir la liste complète des détails sur le correctif, par exemple le fournisseur, la description et la date d'installation.

Configurer la correction basée sur URL

Pour la correction basée sur URL, vCenter Server Appliance est prédéfini avec une URL de référentiel VMware par défaut pour le profil créé du dispositif. Vous pouvez utiliser la commande `update.set` pour configurer le dispositif pour utiliser la valeur par défaut ou l'URL du référentiel personnalisé comme source actuelle des correctifs et activer la vérification automatique de la disponibilité de correctifs.

Par défaut, le référentiel actuel pour la correction basée sur URL est l'URL du référentiel VMware par défaut.

Note Vous pouvez utiliser la commande `proxy.set` pour configurer un serveur proxy pour la connexion entre vCenter Server et l'URL du référentiel. Pour obtenir des informations sur les commandes API de l'interpréteur de commandes du dispositif, reportez-vous à *Configuration de vCenter Server*.

Si vCenter Server n'est pas connecté à Internet ou si votre stratégie de sécurité l'exige, vous pouvez créer et configurer un référentiel personnalisé. Le référentiel de correction personnalisé s'exécute sur un serveur Web local au sein de votre centre de données et réplique les données du référentiel par défaut. Vous pouvez éventuellement configurer une stratégie d'authentification d'accès au serveur Web qui héberge le référentiel de correction personnalisé.

Procédure

- 1 Si vous souhaitez configurer une URL du référentiel personnalisé, créez le référentiel sur votre serveur Web local.
 - a Connectez-vous à VMware Customer Connect dans <https://customerconnect.vmware.com/patch/>.
 - b Sélectionnez VC dans la liste déroulante **Sélectionner un produit** et la version de vCenter Server dans la liste déroulante **Sélectionner une version**.
 - c Cliquez sur **RECHERCHER**.
 - d Téléchargez l'image ISO.
 - e Vérifiez que md5sum est correct à l'aide d'un outil de contrôle MD5.
 - f Sur votre serveur Web, créez un répertoire de référentiel à la racine.
Créez, par exemple, le répertoire **vc_update_repo**.
 - g Extrayez le fichier au format ZIP dans le répertoire de référentiel.
Les fichiers extraits se trouvent dans les sous-répertoires **manifest** et **package-pool**.
- 2 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle de super administrateur.
L'utilisateur par défaut ayant un rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 3 Pour afficher des informations sur les paramètres actuels de correction basée sur URL, exécutez la commande `update.get`.

Vous pouvez voir des informations sur l'URL du référentiel actuel, l'URL du référentiel par défaut, l'heure de la dernière vérification de disponibilité de correctifs, l'heure de la dernière installation de correctifs et la configuration actuelle des vérifications automatiques de disponibilité de correctifs.

- 4 Configurez le référentiel actuel de la correction basée sur URL.

- Pour configurer le dispositif de manière à utiliser l'URL du référentiel VMware par défaut, exécutez la commande suivante :

```
update.set --currentURL default
```

- Pour configurer le dispositif de manière à utiliser l'URL d'un référentiel personnalisé, exécutez la commande suivante :

```
update.set --currentURL https://web_server_name.your_company.com/vc_update_repo [--username username] [--password password]
```

Les crochets [] contiennent les options de commande.

Si le référentiel personnalisé nécessite une authentification, utilisez les options `--username username` et `--password password`.

- 5 Pour activer les vérifications automatiques de disponibilité de correctifs de vCenter Server Appliance dans l'URL du référentiel actuel à intervalles réguliers, exécutez la commande suivante :

```
update.set --CheckUpdates enabled [--day day] [--time HH:MM:SS]
```

Les crochets [] contiennent les options de commande.

Utilisez l'option `--day jour` pour définir le jour d'exécution des vérifications régulières de présence de correctifs. Vous pouvez définir un jour de semaine particulier, par exemple `Monday` ou `Everyday`. La valeur par défaut est `Everyday`.

Utilisez l'option `--time HH:MM:SS` pour définir l'heure en UTC d'exécution des vérifications régulières de présence de correctifs. La valeur par défaut est `00:00:00`.

Le dispositif vérifie régulièrement la disponibilité de correctifs à l'URL du référentiel actuel.

- 6 Pour désactiver la vérification automatique de disponibilité de correctifs vCenter Server, exécutez la commande suivante :

```
update.set --CheckUpdates disabled
```

Étape suivante

Si vous avez configuré le dispositif pour vérifier automatiquement la disponibilité de correctifs, vous pouvez régulièrement afficher l'état de santé de vCenter Server Appliance pour obtenir d'éventuelles notifications sur la disponibilité de correctifs. Reportez-vous à la section *Configuration de vCenter Server*.

Transférer les correctifs vers vCenter Server Appliance

Avant d'installer les correctifs disponibles, vous devez transférer les correctifs sur le dispositif. Vous pouvez employer l'utilitaire `software-packages` pour transférer les correctifs depuis un référentiel local en associant une image ISO à l'appareil ou directement depuis un référentiel distant en utilisant une URL de référentiel.

Conditions préalables

- Si vous transférez des correctifs à partir d'une image ISO que vous avez précédemment téléchargée depuis <https://my.vmware.com/group/vmware/patch>, vous devez associer l'image ISO au lecteur CD/DVD de vCenter Server Appliance. Vous pouvez configurer l'image ISO en tant que fichier ISO de banque de données pour le lecteur de CD/DVD du dispositif en utilisant vSphere Client. Reportez-vous à la section *Administration d'une machine virtuelle vSphere*.
- Si vous transférez des correctifs depuis un référentiel distant, vérifiez que vous avez configuré les paramètres de référentiel et que l'URL du référentiel actuel est accessible. Reportez-vous à la section [Configurer la correction basée sur URL](#).

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant un rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Transférez les correctifs.

- Pour transférer les correctifs inclus dans l'image ISO associée, exécutez la commande suivante :

```
software-packages stage --iso
```

- Pour transférer les correctifs inclus dans l'URL du référentiel actuel, exécutez la commande suivante :

```
software-packages stage --url
```

Par défaut, l'URL du référentiel actuel est l'URL du référentiel VMware par défaut.

Si vous souhaitez transférer uniquement les correctifs tiers, utilisez l'option `--thirdParty`.

- Pour transférer les correctifs inclus dans une URL de référentiel qui n'est actuellement pas configurée dans le dispositif, exécutez la commande suivante :

```
software-packages stage --url URL_of_the_repository
```

Si vous souhaitez transférer uniquement les correctifs tiers, utilisez l'option `--thirdParty`. Si vous souhaitez directement accepter le contrat de licence d'utilisateur final, utilisez l'option `--acceptEulas`.

Par exemple, pour transférer uniquement les correctifs tiers à partir de l'URL du référentiel actuel en acceptant directement le contrat de licence d'utilisateur final, exécutez la commande suivante :

```
software-packages stage --url --thirdParty --acceptEulas
```

Au cours du processus de transfert, la commande vérifie que les correctifs sont bien des correctifs VMware, qu'ils ne sont pas modifiés et que l'espace disponible pour la zone de transfert est suffisant. Seuls les correctifs complètement nouveaux et les correctifs correspondant à des modules existants qui peuvent être mis à niveau sont transférés.

- 3 (Facultatif) Pour voir des informations sur les correctifs transférés, exécutez la commande suivante :

```
software-packages list --staged
```

Chaque correctif inclut un fichier de métadonnées contenant différentes informations, telles que la version du correctif, le nom du produit, une indication précisant si le redémarrage du système est requis, etc.

- 4 (Facultatif) Pour afficher une liste des correctifs transférés, exécutez la commande suivante :

```
software-packages list --staged --verbose
```

- 5 (Facultatif) Pour annuler le transfert des correctifs transférés, exécutez la commande suivante :

```
software-packages unstage
```

Tous les répertoires et tous les fichiers générés par le processus de transfert sont supprimés.

Étape suivante

Installez les correctifs transférés. Reportez-vous à la section [Installer des correctifs vCenter Server](#).

Important Si vous avez transféré les correctifs depuis une image ISO, conservez celle-ci associée au lecteur CD/DVD du dispositif L'image ISO doit être associée au lecteur CD/DVD du dispositif durant les procédures de transfert et d'installation.

Installer des correctifs vCenter Server

Vous pouvez employer l'utilitaire `software-packages` pour installer les correctifs transférés. Vous pouvez également employer l'utilitaire `software-packages` pour installer les correctifs directement à partir d'une image ISO associée ou d'une URL de référentiel sans transférer la charge utile du correctif.

Important Les services fonctionnant dans le dispositif deviennent indisponibles pendant l'installation des correctifs. Vous devez effectuer cette procédure pendant une période de maintenance. Par précaution en cas d'incident, vous pouvez sauvegarder vCenter Server Appliance. Pour obtenir des informations sur la sauvegarde et la restauration de vCenter Server, reportez-vous à *Installation et configuration de vCenter Server*.

Conditions préalables

- Si vous installez des correctifs transférés, vérifiez que vous transférez la charge utile de correctif appropriée. Reportez-vous à la section [Transférer les correctifs vers vCenter Server Appliance](#).
- Si vous installez des correctifs transférés antérieurement à partir d'une image ISO, vérifiez que celle-ci est associée au lecteur CD/DVD de vCenter Server Appliance. Reportez-vous à la section [Transférer les correctifs vers vCenter Server Appliance](#).
- Si vous installez des correctifs directement à partir d'une image ISO que vous avez précédemment téléchargée à partir de <https://my.vmware.com/group/vmware/patch>, vous devez associer l'image ISO au lecteur CD/DVD de vCenter Server Appliance. Vous pouvez configurer l'image ISO en tant que fichier ISO de banque de données pour le lecteur de CD/DVD du dispositif en utilisant vSphere Client. Reportez-vous à la section *Administration d'une machine virtuelle vSphere*.
- Si vous installez des correctifs directement à partir d'un référentiel, vérifiez que vous avez configuré les paramètres du référentiel et que l'URL du référentiel actuel est accessible. Reportez-vous à la section [Configurer la correction basée sur URL](#).

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant un rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Installez les correctifs.

- Pour installer les correctifs transférés, exécutez la commande suivante :

```
software-packages install --staged
```

- Pour installer les correctifs directement à partir d'une image ISO associée, exécutez la commande suivante :

```
software-packages install --iso
```

- Pour installer des correctifs directement à partir de l'URL du référentiel actuel, exécutez la commande suivante :

```
software-packages install --url
```

Par défaut, l'URL du référentiel actuel est l'URL du référentiel VMware par défaut.

- Pour installer des correctifs directement à partir d'une URL de référentiel qui n'est actuellement pas configurée, exécutez la commande suivante :

```
software-packages install --url URL_of_the_repository
```

Si vous souhaitez directement accepter le contrat de licence d'utilisateur final, utilisez l'option `--acceptEulas`.

Par exemple, pour installer des correctifs à partir de l'URL du référentiel actuel sans transférer les correctifs en acceptant directement le contrat de licence d'utilisateur final, exécutez la commande suivante :

```
software-packages install --url --acceptEulas
```

- 3 Si l'installation du correctif nécessite de redémarrer le dispositif, exécutez la commande suivante pour réinitialiser le dispositif.

```
shutdown now -r "patch reboot"
```

Application de correctifs à un environnement vCenter High Availability

Pour appliquer un correctif à une instance de vCenter Server Appliance configurée dans un cluster vCenter High Availability (HA), vous devez supprimer la configuration de vCenter Server High Availability et supprimer les nœuds passif et témoin. Après la mise à niveau de vCenter Server Appliance, vous devez recréer les clusters vCenter Server High Availability.

Cette procédure décrit comment supprimer la configuration de vCenter HA.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, connectez-vous à l'instance de vCenter Server de laquelle vous souhaitez supprimer la configuration de vCenter HA.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Configurer** et désactivez **vCenter HA**.
- 3 Sélectionnez **Supprimer vCenter HA**.
 - La configuration du cluster vCenter HA est supprimée des nœuds actif, passif et témoin.
 - Le nœud actif continue à s'exécuter en tant que nœud vCenter Server Appliance autonome.
- 4 Supprimez les nœuds passif et témoin.

Étape suivante

Corrigez l'instance de vCenter Server Appliance comme décrit dans [Application de correctifs vCenter Server à l'aide de l'interface de gestion de vCenter Server](#) ou [Application de correctifs à vCenter Server Appliance à l'aide du shell du dispositif](#).

Après l'application de correctifs à l'instance de vCenter Server Appliance, vous pouvez configurer vCenter HA. Pour obtenir des informations sur la configuration de vCenter HA, reportez-vous à *Disponibilité vSphere*.

Dépannage d'une mise à niveau vSphere



Le logiciel d'installation et de mise à niveau vous permet d'identifier sur la machine hôte les problèmes susceptibles de provoquer l'échec d'une installation, d'une mise à niveau ou d'une migration.

Pour les installations, les mises à niveau et les migrations interactives, les erreurs ou les avertissements s'affichent dans le dernier panneau du programme d'installation dans lequel vous devez confirmer ou annuler l'installation ou la mise à niveau. Pour les installations, les mises à niveau ou les migrations à l'aide d'un script, les erreurs ou les avertissements sont consignés dans le fichier journal d'installation. Vous pouvez également consulter les notes de mise à jour du produit pour consulter les problèmes connus.

vSphere Update Manager fournit des messages personnalisés pour ces erreurs ou avertissements. Pour afficher les erreurs et les avertissements d'origine retournés par le script de précontrôle au cours d'une analyse de mise à niveau d'hôte Update Manager, consultez le fichier journal `vmware-vum-server-log4cpp.log`.

Le guide *Mise à niveau vSphere* explique comment utiliser les produits VMware et leurs fonctions. Si vous rencontrez des problèmes ou des erreurs qui ne sont pas décrits dans ce guide, vous pourrez trouver une solution dans la base de connaissances VMware. Vous pouvez également utiliser les forums communautaires de VMware pour échanger avec d'autres personnes ayant rencontré le même problème et pour demander de l'aide, ou vous pouvez ouvrir une demande de support pour obtenir de l'aide de professionnels du service VMware.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Collecter les journaux d'installation de vCenter Server Appliance](#)
- [Erreurs et avertissements renvoyés par le script de précontrôle d'installation et de mise à niveau](#)
- [Problèmes de mise à niveau d'une instance de vCenter Server contenant des profils d'hôte](#)
- [Restaurer une instance de vCenter Server sous Windows lors de l'échec d'une mise à niveau de vCenter Server](#)
- [Collecter les journaux pour dépanner les hôtes ESXi](#)

Collecter les journaux d'installation de vCenter Server Appliance

Vous pouvez collecter les fichiers journaux d'installation et vérifier ces fichiers pour identifier la source d'une panne si vCenter Server Appliance ne répond plus lors du démarrage initial.

Procédure

- 1 Accédez au shell de vCenter Server Appliance.

Option	Description
Si vous disposez d'un accès direct au dispositif	Appuyez sur Alt+F1.
Pour vous connecter à distance	Utilisez SSH ou une autre connexion de console à distance pour démarrer une session sur le dispositif.

- 2 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe que le dispositif reconnaît.
- 3 Dans le shell du dispositif, exécutez la commande `pi shell` pour accéder au shell de débogage du dispositif.
- 4 Dans le shell de débogage, exécutez le script `vc-support.sh` pour générer un bundle de support.

Cette commande génère un fichier `.tgz` dans `/storage/log`.

- 5 Exportez le bundle de support généré dans le dossier `user@x.x.x.x:/tmp`.

```
scp /var/tmp/vc-etco-vm-vlan11-dhcp-63-151.eng.vmware.com-2014-02-28--21.11.tgz
user@x.x.x.x:/tmp
```

- 6 Déterminez quel script `firstboot` a échoué.

```
cat /var/log/firstboot/firstbootStatus.json
```

Étape suivante

Pour identifier les causes potentielles de l'échec, examinez le fichier journal du script `firstboot` qui a échoué.

Erreurs et avertissements renvoyés par le script de précontrôle d'installation et de mise à niveau

Le script de précontrôle d'installation et de mise à niveau effectue des tests pour identifier sur la machine hôte les problèmes susceptibles de provoquer l'échec d'une installation, d'une mise à niveau ou d'une migration.

Pour les installations, les mises à niveau et les migrations interactives, les erreurs ou les avertissements s'affichent dans le dernier écran du programme d'installation de l'IUG dans lequel vous devez confirmer ou annuler l'installation ou la mise à niveau. Pour les installations, les mises à niveau ou les migrations à l'aide d'un script, les erreurs et les avertissements sont consignés dans le fichier journal d'installation.

vSphere Update Manager fournit des messages personnalisés pour ces erreurs ou avertissements. Pour afficher les erreurs et les avertissements d'origine renvoyés par le script de prévérification au cours d'une analyse de mise à niveau d'hôte Update Manager, consultez le fichier journal d'Update Manager `vmware-vum-server-log4cpp.log`.

Tableau 8-1. Codes d'erreur et d'avertissement renvoyés par le script de précontrôle d'installation ou de mise à niveau

Erreur/Avertissement	Description
64BIT_LONGMODESTATUS	Le processeur hôte doit être de 64 bits.
COS_NETWORKING	Avertissement. Une adresse IPv4 a été détectée dans une carte réseau virtuelle de console de service activée qui n'a aucune adresse correspondante dans le même sous-réseau de VMkernel. Un avertissement séparé s'affiche pour chaque occurrence de ce type.
CPU_CORES	L'hôte doit disposer d'au moins deux cœurs.
DISTRIBUTED_VIRTUAL_SWITCH	Si le logiciel VEM (Virtual Ethernet Module) de Cisco se trouve sur l'hôte, le test vérifie que la mise à niveau contient également le logiciel VEM. Le test détermine également si la mise à niveau prend en charge la même version de VSM (Virtual Supervisor Module) de Cisco que la version existante sur l'hôte. Si le logiciel est manquant ou est compatible avec une version différente de VSM, le test renvoie un avertissement. Le résultat indique quelle version du logiciel VEM était attendue sur l'image ISO de la mise à niveau et quelles versions, le cas échéant, ont été trouvées. Vous pouvez utiliser ESXi Image Builder CLI pour créer un fichier ISO d'installation personnalisée qui inclut la version appropriée du logiciel VEM.
HARDWARE_VIRTUALIZATION	Avertissement. Si le processeur de l'hôte ne dispose pas d'une virtualisation matérielle ou si la virtualisation matérielle n'est pas activée dans le BIOS de l'hôte, les performances sont réduites. Vous pouvez activer la virtualisation matérielle dans le panneau d'options de démarrage de la machine hôte. Voir la documentation du fournisseur du matériel.

Tableau 8-1. Codes d'erreur et d'avertissement renvoyés par le script de précontrôle d'installation ou de mise à niveau (suite)

Erreur/Avertissement	Description
MD5_ROOT_PASSWORD	Ce test vérifie si le mot de passe racine est codé au format MD5. Si un mot de passe n'est pas codé au format MD5, il pourrait être significatif uniquement jusqu'au huitième caractère. Dans ce cas, tous les caractères suivant le huitième caractère ne sont plus authentifiés après la mise à niveau, ce qui peut poser un problème de sécurité. Pour résoudre ce problème, consultez l'article 1024500 de la base de connaissances.
MEMORY_SIZE	L'hôte nécessite la quantité de mémoire indiquée pour pouvoir effectuer la mise à niveau.
PACKAGE_COMPLIANCE	Mise à niveau de vSphere Update Manager vers vSphere Lifecycle Manager uniquement. Ce test compare le logiciel existant sur l'hôte au logiciel contenu sur le fichier ISO de mise à niveau pour déterminer si la mise à niveau de l'hôte a réussi. Si un des modules est manquant ou si sa version est antérieure à celle du module sur l'ISO de mise à niveau, le test renvoie une erreur. Les résultats du test indiquent quel logiciel a été trouvé sur l'hôte et quel logiciel a été trouvé sur l'image ISO de mise à niveau.
PARTITION_LAYOUT	Vous pouvez mettre à niveau ou migrer des logiciels uniquement si au moins une partition VMFS sur le disque est en cours de mise à niveau. La partition VMFS doit commencer après le secteur 1843200.
POWERPATH	Le test recherche l'installation du logiciel EMC PowerPath qui est constitué d'un module CIM et d'un module de noyau. Si l'un de ces composants se trouve sur l'hôte, le test vérifie que les composants correspondants, tels que le module CIM ou VMkernel, existent également dans la mise à niveau. S'ils n'existent pas, le test renvoie un avertissement indiquant quels composants PowerPath était attendus dans le fichier ISO de mise à niveau et quels sont ceux qui ont été, le cas échéant, effectivement trouvés.
PRECHECK_INITIALIZE	Ce test vérifie que le script de prévérification peut être exécuté.
SANE_ESX_CONF	Le fichier <code>/etc/vmware/esx.conf</code> doit exister sur l'hôte.
SPACE_AVAIL_ISO	vSphere Update Manager seulement. Le disque hôte doit disposer d'un espace libre suffisant pour pouvoir stocker le contenu du CD ou DVD du programme d'installation.
SPACE_AVAIL_CONFIG	Mise à niveau de vSphere Update Manager vers vSphere Lifecycle Manager uniquement. Le disque hôte doit disposer d'un espace libre suffisant pour pouvoir stocker la configuration héritée entre les redémarrages.
SUPPORTED_ESX_VERSION	Vous pouvez mettre à niveau ou migrer vers ESXi 8.0 seulement à partir d'hôtes ESXi version 6.0.

Tableau 8-1. Codes d'erreur et d'avertissement renvoyés par le script de précontrôle d'installation ou de mise à niveau (suite)

Erreur/Avertissement	Description
TBOOT_REQUIRED	Ce message s'applique uniquement à la mise à niveau de vSphere Update Manager vers vSphere Lifecycle Manager. La mise à niveau échoue et renvoie ce message d'erreur lorsque le système hôte fonctionne en mode de démarrage approuvé (tboot), mais le fichier ISO de mise à niveau ESXi ne contient aucun VIB tboot. Ce test empêche l'exécution d'une mise à niveau susceptible de compromettre la sécurité de l'hôte.
UNSUPPORTED_DEVICES	Avertissement. Le test recherche les périphériques non compatibles. Certains périphériques PCI ne sont pas compatibles avec ESXi 8.0.
UPDATE_PENDING	<p>Ce test vérifie l'hôte pour les installations VIB qui nécessitent un redémarrage. Ce test échoue si un ou plusieurs VIB sont installés mais que l'hôte n'a pas encore été redémarré. Dans ces conditions, le script de vérification préalable ne parvient pas à déterminer de manière fiable quels modules sont actuellement installés sur l'hôte. Si le test échoue, il n'est pas prudent de se fier au reste des tests de vérification préalable pour déterminer si une mise à niveau est sûre.</p> <p>Si vous rencontrez cette erreur, redémarrez l'hôte et retentez la mise à niveau.</p>

Problèmes de mise à niveau d'une instance de vCenter Server contenant des profils d'hôte

Voici les problèmes les plus courants pouvant se produire pendant une mise à niveau de vCenter Server vers la version 8.0 qui contient des profils d'hôte.

- Pour les problèmes se produisant lors d'une mise à niveau de vCenter Server ou d'ESXi, reportez-vous à la section *Dépannage d'une mise à niveau vSphere*.
- Si la mise à niveau de vCenter Server 6.7 ou 7.0 (qui contient des profils d'hôte avec une version antérieure à 6.7) échoue, reportez-vous à l'article [KB 52932](#).
- Si l'erreur `There is no suitable host in the inventory as reference host for the profile Host Profile. The profile does not have any associated reference host` se produit, reportez-vous à l'article [KB 2150534](#).
- Si une erreur se produit lors de l'importation d'un profil d'hôte dans un inventaire vide de vCenter Server, reportez-vous à la rubrique *Profils d'hôte vSphere* pour l'erreur L'hôte de référence n'est pas disponible.

- Si une vérification de conformité du profil hôte échoue pour la banque de données NFS, reportez-vous à la section *Profils d'hôte vSphere* pour l'erreur Profil d'hôte sans banque de données NFS.
- Si la vérification de conformité échoue avec une erreur pour l'option `UserVars.ESXiVPsDisabledProtocols`, lorsqu'un hôte ESXi mis à niveau vers la version 8.0 est attaché à un profil d'hôte avec la version 6.7, reportez-vous aux Notes de mise à jour de VMware vSphere 8.0.

Restaurer une instance de vCenter Server sous Windows lors de l'échec d'une mise à niveau de vCenter Server

Vous pouvez restaurer une instance de vCenter Server sous Windows lorsqu'une mise à niveau de vCenter Server avec une instance de Platform Services Controller échoue après l'étape d'exportation et que l'environnement hérité a été désinstallé.

Conditions préalables

La restauration de vCenter Server s'applique lorsque toutes les conditions suivantes sont réunies :

- Vous devez avoir accès à vCenter Server pour la machine Windows.
- L'instance de vCenter Server est attachée à une instance de Platform Services Controller externe.
- La mise à niveau de l'instance de vCenter Server attachée à l'instance de Platform Services Controller prend un état d'échec après l'étape d'exportation et la désinstallation de l'instance de vCenter Server héritée.
- Vérifiez que la restauration de vCenter Server s'est déroulée avec succès en cas d'échec de la mise à niveau et qu'aucune entrée périmée de journal d'échec de mise à niveau ne demeure.

Pour la méthode de restauration 1 :

- Pour nettoyer les données de l'instance de vCenter Server Appliance 7.0 pour l'instance héritée de Platform Services Controller, reportez-vous à [KB 2106736](#).
- Utilisez un snapshot de la base de données vCenter Server effectué avant le démarrage de la mise à niveau de vCenter Server.

Pour la méthode de restauration 2 :

- Utilisez un snapshot désactivé de vCenter Server avant la mise à niveau de vCenter Server.
- Utilisez un snapshot Platform Services Controller effectué après la mise à niveau du nœud Platform Services Controller et avant le démarrage de la mise à niveau de vCenter Server.
- Utilisez un snapshot vCenter Server effectué après la mise à niveau de l'instance de Platform Services Controller et avant le démarrage de la mise à niveau de vCenter Server.

Procédure

- ◆ Vous pouvez restaurer une instance de vCenter Server héritée à l'aide la méthode de restauration 1 ou la méthode de restauration 2.
 - Utilisez la méthode de restauration 1.
 - a Nettoyez manuellement les données de l'instance de vCenter Server Appliance de Platform Services Controller.
 - b Restaurez la base de données vCenter Server héritée à partir d'une sauvegarde effectuée avant la mise à niveau.
 - c Faites pointer l'instance héritée de vCenter Server vers l'instance de Platform Services Controller, ainsi que vers la base de données contenant les données restaurées.
 - d Vérifiez que les services de vCenter Server sont en cours d'exécution.
 - Utilisez la méthode de restauration 2.
 - a Restaurez l'instance de Platform Services Controller à partir d'un snapshot au moment où vous vous apprêtiez à démarrer la mise à niveau de vCenter Server. Vous pouvez utiliser une sauvegarde de configuration Windows ou utiliser une autre approche de sauvegarde et de restauration pour revenir au snapshot.
 - b Restaurez l'instance de vCenter Server à partir d'un snapshot.
 - c Restaurez une base de données vCenter Server à partir d'un snapshot.
 - d Vérifiez que les services de vCenter Server sont en cours d'exécution.

Pour la méthode de restauration 2, toutes les données écrites sur l'instance de Platform Services Controller seront perdues une fois la mise à niveau de vCenter Server démarrée, lorsque vous effectuerez la restauration à partir du snapshot Platform Services Controller effectué avant cet instant « T ».

Collecter les journaux pour dépanner les hôtes ESXi

Vous pouvez collecter les fichiers journaux d'installation ou de mise à niveau pour ESXi. Si une installation ou une mise à niveau échoue, la vérification des fichiers journaux peut vous aider à identifier la source de la panne.

Solution

- 1 Entrez la commande `vm-support` dans ESXi Shell ou via SSH.
- 2 Accédez au répertoire `/var/tmp/`.
- 3 Récupérez les fichiers journaux à partir du fichier `.tgz`.