

# Installation et administration de VMware vSphere Update Manager

Mise à jour 1  
VMware vSphere 6.0  
vSphere Update Manager 6.0

Ce document prend en charge la version de chacun des produits répertoriés, ainsi que toutes les versions publiées par la suite jusqu'au remplacement dudit document par une nouvelle édition. Pour rechercher des éditions plus récentes de ce document, rendez-vous sur :  
<http://www.vmware.com/fr/support/pubs>.

FR-001927-00

**vmware®**

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

<http://www.vmware.com/fr/support/>

Le site Web de VMware propose également les dernières mises à jour des produits.

N'hésitez pas à nous transmettre tous vos commentaires concernant cette documentation à l'adresse suivante :

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

Copyright © 2009–2017 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Copyright et informations sur les marques.](#)

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

**VMware, Inc.**  
100-101 Quartier Boieldieu  
92042 Paris La Défense  
France  
[www.vmware.com/fr](http://www.vmware.com/fr)

# Table des matières

À propos de l'installation et de l'administration de VMware vSphere  
Update Manager 9

- 1 Compréhension d'Update Manager 11**
  - Présentation des interfaces Update Manager Client 12
  - À propos du processus Update Manager 13
    - Configuration de la source de téléchargement d'Update Manager 14
    - Téléchargement des mises à jour et métadonnées associées 15
    - Importation d'images ESXi 16
    - Création de lignes de base et de groupes de lignes de base 17
    - Attachement de lignes de base et de groupes de lignes de base à des objets vSphere 19
    - Analyse des objets vSphere sélectionnés 19
    - Vérification des résultats des analyses 20
    - Transfert des correctifs et des extensions vers les hôtes 21
    - Correction des objets vSphere sélectionnés 21
- 2 Spécifications système 23**
  - Exigences matériel d'Update Manager 23
  - Systèmes d'exploitation et formats de bases de données pris en charge 24
  - Compatibilité d' Update Manager avec vCenter Server , vSphere Client et vSphere Web Client 25
  - Privilèges de base de données requis 25
- 3 Préparation de la base de données d' Update Manager 27**
  - Création d'une connexion DSN de 32 bits sur un système d'exploitation de 64 bits 28
  - À propos du pack de base de données groupée Microsoft SQL Server 2012 Express 28
  - Gestion de la base de données Update Manager 28
  - Configuration d'une connexion à la base de données Microsoft SQL Server 29
    - Création d'une nouvelle source de données (ODBC) 29
    - Identification du type d'authentification de SQL Server 30
  - Configuration d'une base de données Oracle 31
    - Configuration d'une connexion Oracle pour travailler localement 31
    - Configuration d'une base de données Oracle pour travailler à distance 32
- 4 Installation d'Update Manager 33**
  - Conditions préalables à l'installation du serveur Update Manager 34
  - Obtention du programme d'installation de Update Manager 35
  - Installer le serveur Update Manager 36
  - Installation du plug-in du client d'Update Manager 38
  - Activation du plug-in Update Manager Web Client 39

<b>5</b>	<b>mise à niveau d'Update Manager</b>	<b>41</b>
	Mise à niveau du serveur Update Manager	42
	Mise à niveau des composants Java d'Update Manager	43
<b>6</b>	<b>Meilleures pratiques et recommandations relatives à l'environnement Update Manager</b>	<b>45</b>
	Modèles de déploiement d' Update Manager et leur utilisation	46
<b>7</b>	<b>Désinstallation d'Update Manager</b>	<b>47</b>
	Désinstallation du serveur Update Manager	47
	Désinstallation du plug-in Update Manager Client	47
<b>8</b>	<b>Installation, configuration et utilisation de Update Manager Download Service</b>	<b>49</b>
	Installation d'UMDS	49
	Compatibilité entre UMDS et le serveur Update Manager	50
	Installation d'UMDS	50
	Définition et utilisation d'UMDS	52
	Définition des données de téléchargement avec UMDS	52
	Modification de l'emplacement du référentiel des correctifs d'UMDS	53
	Configuration des adresses d'URL des hôtes et des dispositifs virtuels	53
	Téléchargement des données définies en utilisant UMDS	54
	Exportation des données téléchargées	55
<b>9</b>	<b>Configuration d'Update Manager</b>	<b>57</b>
	Mise à jour des paramètres de connectivité réseau d'Update Manager	58
	Modification des paramètres réseau d' Update Manager	59
	Configuration des sources de téléchargement d'Update Manager	60
	Configurer Update Manager pour utiliser l'Internet comme source de téléchargement	61
	Ajout d'une nouvelle source de téléchargement	62
	Utiliser un référentiel partagé comme source de téléchargement	63
	Importation manuelle des correctifs	64
	Configuration des paramètres de proxy d'Update Manager	66
	Configuration de la recherche de mises à jour	66
	Configuration et affichage des notifications	68
	Configuration des vérifications de notifications	68
	Affichage des notifications et exécution manuelle de la tâche de vérification des notifications	69
	Types de notifications d'Update Manager	70
	Création de snapshots avant la correction	70
	Configuration des paramètres d'hôte et de cluster	71
	Configurer les paramètres du mode de maintenance de l'hôte	72
	Configuration des paramètres d'un cluster	74
	Activer la correction des hôtes ESXi démarrés par PXE	75
	Configuration du redémarrage intelligent	76
	Configuration de l'emplacement du référentiel des correctifs Update Manager	77
	Redémarrage du service Update Manager	77
	Exécution de la tâche de téléchargement des mises à jour de VMware vSphere Update Manager	78
	Privilèges Update Manager	78

<b>10</b>	<b>Utilisation des lignes de base et des groupes de lignes de base</b>	<b>81</b>
	Création et gestion des lignes de base	82
	Création et modification de lignes de base de correctifs ou d'extensions	82
	Création et modification des lignes de base de mise à niveau d'hôte	87
	Création et modification d'une ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel	91
	Suppression de lignes de base	93
	Création et gestion des groupes de lignes de base	94
	Création d'un groupe de lignes de base d'hôte	94
	Création d'une machine virtuelle et d'un groupe de lignes de base de dispositifs virtuels	95
	Modification d'un groupe de lignes de base	96
	Ajout de lignes de base à un groupe de lignes de base	97
	Suppression de lignes de base d'un groupe de lignes de base	98
	Suppression de groupes de lignes de base	98
	Attachement de lignes de base et de groupes de lignes de base à des objets	99
	Détachement des lignes de base ou des groupes de lignes de base des objets	100
<b>11</b>	<b>Analyse des objets vSphere et affichage des résultats de l'analyse</b>	<b>101</b>
	Lancement manuel de l'analyse des hôtes ESXi	102
	Lancement manuel de l'analyse des machines virtuelles et des dispositifs virtuels	102
	Lancement manuel de l'analyse d'un objet conteneur dans Update Manager Web Client	103
	Planification d'une analyse	104
	Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere	104
	Affichage des informations de conformité des objets vSphere	105
	Vérification de la conformité avec des objets individuels vSphere	106
	Vue Conformité	107
	États de conformité des mises à jour	109
	États de conformité des lignes de base et des groupes de lignes de base	111
	Affichage des informations des correctifs	112
	Affichage des informations des extensions	112
	Affichage des informations des mises à niveau	113
	Message d'analyse de mise à niveau d'hôte dans Update Manager	115
	Messages d'analyse de mise à niveau d'hôte lorsque Cisco Nexus 1000V est présent	117
	Statut de VMware Tools	118
<b>12</b>	<b>Correction des objets vSphere</b>	<b>121</b>
	Mises à niveau orchestrées des hôtes et des machines virtuelles	121
	Correction des hôtes	122
	Informations détaillées sur la correction des hôtes ESXi	124
	Correction des hôtes contenant des logiciels tiers	125
	Correction des hôtes ESXi 5.x par rapport à l'image ESXi 6.0	125
	Correction spécifique aux hôtes faisant partie d'un cluster Virtual SAN	126
	Transfert des correctifs et des extensions vers les hôtes ESXi	127
	Correction des hôtes par rapport aux lignes de base de correctifs ou d'extensions	128
	Correction des hôtes par rapport aux lignes de base de mise à niveau	131
	Correction des hôtes par rapport aux groupes de lignes de base	135
	Rapport des options de correction de cluster	138
	Correction de machines virtuelles et de dispositifs virtuels	139
	Retour à une version antérieure	139

	Correction des machines virtuelles et des dispositifs virtuels	139
	Mise à niveau de VMware Tools lors du cycle d'alimentation	141
	Planification de la correction des hôtes, des machines virtuelles et des dispositifs virtuels	141
<b>13</b>	<b>Affichage des événements Update Manager</b>	<b>143</b>
	Affichage des tâches et des événements d'un objet sélectionné	143
	Événements d'Update Manager	144
<b>14</b>	<b>Mises à niveau du référentiel de correctifs et du boîtier virtuel</b>	<b>157</b>
	Affichage des correctifs et des extensions disponibles	157
	Ajout et suppression de correctifs et d'extensions dans une ligne de base	158
	Recherche de correctifs et d'extensions dans le référentiel des correctifs	158
	Affichage des mises à niveau de dispositif virtuel disponibles et acceptation des contrats de licence utilisateur	159
<b>15</b>	<b>Objectifs utilisateur courants</b>	<b>161</b>
	Applications des correctifs aux hôtes	162
	Application de correctifs tiers à des hôtes	164
	Test des correctifs ou des extensions et exportation des lignes de base vers un autre serveur Update Manager	165
	Application des extensions aux hôtes	169
	Mises à niveau de datacenter orchestrées	170
	Mise à niveau orchestrée des hôtes	170
	Mise à niveau orchestrée de machines virtuelles	172
	Mise à niveau et correction des hôtes en utilisant des groupes de lignes de base	173
	Mise à niveau de dispositifs virtuels	175
	Maintien de la conformité des hôtes avec les derniers correctifs	176
	Associer le dépôt de stockage des correctifs UMDS au Serveur Update Manager	176
	Association du dépôt UMDS au serveur Update Manager à l'aide d'un lecteur multimédia portable	177
	Association du dépôt UMDS au serveur Update Manager à l'aide d'IIS	178
	Association du dépôt UMDS au serveur Update Manager à l'aide d'un serveur Apache	180
	Créer des rapports de base de données communs	181
	Créer des rapports communs en utilisant Microsoft Office Excel 2003	181
	Générer des rapports de base de données communs en utilisant une requête Microsoft SQL Server	182
	Définition d'une limite de bande passante pour le téléchargement des correctifs ESXi 5.x	183
	Limiter la bande passante de téléchargement des mises à jour en exécutant une commande esxcli	183
<b>16</b>	<b>Dépannage</b>	<b>185</b>
	Update Manager Web Client reste visible dans vSphere Web Client après la désinstallation du serveur Update Manager	185
	Perte de connexion avec le serveur Update Manager ou vCenter Server dans un système composé d'un seul vCenter Server	186
	Collecte des bundles de journaux d'Update Manager	186
	Collecte des bundles de journaux d'Update Manager et de vCenter Server	187
	Bundle de journaux non généré	187

Echec des corrections ou des transferts des extensions d'hôte dû à des conditions préalables manquantes	187
Aucune mise à jour de lignes de base disponible	188
Toutes les mises à jour des états de conformité s'affichent comme étant non applicables	188
Toutes les mises à jour des états de conformité sont inconnues	189
La mise à niveau de VMware Tools échoue si VMware Tools n'est pas installé	189
Échec de l'analyse des hôtes ESXi	189
Echec de la mise à niveau de l'hôte ESXi	190
Le référentiel Update Manager ne peut pas être supprimé	190
État de conformité Incompatible	191
État mises à jour en conflit ou Nouveau module conflictuel	192
Les mises à jour ont comme état « Module manquant »	193
Les mises à jour ont comme état « Non installable »	193
Les mises à jour ont comme état « mise à niveau non prise en charge »	193
<b>17 Vues de la base de données</b>	<b>195</b>
VUMV_VERSION	196
VUMV_UPDATES	196
VUMV_HOST_UPGRADES	196
VUMV_VA_UPGRADES	197
VUMV_PATCHES	197
VUMV_BASELINES	197
VUMV_BASELINE_GROUPS	198
VUMV_BASELINE_GROUP_MEMBERS	198
VUMV_PRODUCTS	198
VUMV_BASELINE_ENTITY	199
VUMV_UPDATE_PATCHES	199
VUMV_UPDATE_PRODUCT	199
VUMV_ENTITY_SCAN_HISTORY	199
VUMV_ENTITY_REMEDIATION_HIST	200
VUMV_UPDATE_PRODUCT_DETAILS	200
VUMV_BASELINE_UPDATE_DETAILS	201
VUMV_ENTITY_SCAN_RESULTS	201
VUMV_VMTOOLS_SCAN_RESULTS	202
VUMV_VMHW_SCAN_RESULTS	202
VUMV_VA_APPLIANCE	202
VUMV_VA_PRODUCTS	203
<b>Index</b>	<b>205</b>





# À propos de l'installation et de l'administration de VMware vSphere Update Manager

---

*Installation et administration de VMware vSphere Update Manager* fournit des informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation de VMware® vSphere Update Manager pour analyser et corriger les objets dans l'environnement vSphere et décrit les tâches que vous pouvez exécuter pour mettre à jour les objets de l'inventaire vSphere et les rendre conformes par rapport aux lignes de base et aux groupes de lignes de base attachés.

Pour effectuer les analyses et les corrections, Update Manager fonctionne avec les versions ESXi suivantes.

- Pour les opérations de mise à niveau de VMware Tools et du matériel des machines virtuelles, Update Manager fonctionne avec ESXi 5.0 et versions ultérieures.
- Pour les opérations d'application de correctifs aux hôtes ESXi, Update Manager fonctionne avec ESXi 5.0 et versions ultérieures.
- Pour les opérations de mise à niveau des hôtes ESXi, Update Manager fonctionne avec ESXi 5.0 et versions ultérieures.

## Public cible

Ces informations s'adressent aux personnes qui veulent installer, mettre à niveau ou utiliser Update Manager. Elles sont destinées aux administrateurs Windows ou Linux expérimentés qui maîtrisent les technologies de machine virtuelle et les opérations de centre de données.



# Compréhension d'Update Manager

---

Update Manager permet de gérer de manière centralisée et automatique les correctifs et les versions pour VMware vSphere et fournit le support pour les hôtes, les machines virtuelles et les dispositifs virtuels VMware ESXi.

Avec Update Manager, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Mettre à niveau et corriger les hôtes ESXi.
- Installer et mettre à jour les logiciels tiers sur les hôtes.
- Mettre à niveau le matériel des machines virtuelles, VMware Tools et les dispositifs virtuels.

Update Manager nécessite une connexion réseau avec VMware vCenter Server. Chaque installation Update Manager doit être associée (enregistrée) à une seule instance vCenter Server.

Le module Update Manager est constitué d'un composant serveur que vous pouvez installer sur le même ordinateur que le système vCenter Server ou sur un ordinateur différent, ainsi que de composants clients. Update Manager est constitué de deux composants clients qui s'exécutent dans les différents composants clients de vSphere. Ces composants sont le plug-in Update Manager Client qui s'exécute sur vSphere Client et Update Manager Web Client qui s'exécute sur vSphere Web Client. vSphere Client est un client de poste de travail et vSphere Web Client un client Web. Vous pouvez utiliser Update Manager Web Client pour afficher les résultats des analyses et l'état de conformité des objets d'inventaire vSphere, et utiliser le Client Update Manager pour gérer les correctifs et les versions de l'inventaire vSphere.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun et si vous souhaitez utiliser Update Manager pour chaque système vCenter Server, vous devez installer et enregistrer les instances d'Update Manager dans chaque système vCenter Server. Vous pouvez utiliser une instance Update Manager uniquement avec le système vCenter Server dans lequel l'instance est enregistrée.

Pour pouvoir installer Update Manager, vous devez disposer des données d'identification de l'administrateur Windows de l'ordinateur sur lequel vous installez Update Manager.

Vous pouvez déployer Update Manager dans un réseau sécurisé sans accès à Internet. Dans ce cas, vous pouvez utiliser VMware vCenter Update Manager Download Service (UMDS) pour télécharger les métadonnées et les fichiers binaires des mises à jour.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Présentation des interfaces Update Manager Client », page 12](#)
- [« À propos du processus Update Manager », page 13](#)

## Présentation des interfaces Update Manager Client

Le serveur Update Manager possède deux interfaces client, une pour vSphere Web Client et une pour vSphere Client,

L'interface Update Manager Client pour vSphere Client possède un programme d'installation séparé accessible sous **Plug-ins > Gérer les plug-ins** dans vSphere Client.

Update Manager Web Client est automatiquement activé dans vSphere Web Client après avoir installé le composant serveur Update Manager. L'instance de Update Manager Web Client apparaît sous la forme d'un onglet **Update Manager** sous l'onglet **Moniteur** dans vSphere Web Client.

Afin d'être en mesure de voir l'onglet Update Manager Web Client dans vSphere Web Client, vous devez disposer du privilège **Afficher l'état de conformité**.

Les deux interfaces client disposent de deux vues principales : Administration et Conformité.

Pour accéder à la vue d'administration pour Update Manager Web Client, accédez à **Page d'accueil > Update Manager** et sélectionnez l'adresse IP de l'instance Update Manager que vous souhaitez utiliser.

Pour accéder à la vue d'administration pour Update Manager Client, vous pouvez utiliser l'icône **Update Manager** sous Solutions et applications dans la page d'accueil de vSphere Client ou cliquer sur **Vue d'administration** dans l'onglet **Update Manager**.

Dans la vue d'administration Update Manager Client, vous pouvez :

- définir les paramètres Update Manager ;
- créer et gérer les lignes de base et les groupes de lignes de base ;
- afficher les événements Update Manager ;
- vérifier le référentiel de correctifs et les mises à niveau disponibles des dispositifs virtuels ;
- consulter et vérifier les notifications ;
- importer des images ESXi.

Pour afficher les informations la vue Conformité d'un objet d'inventaire sélectionné avec Update Manager Web Client, sélectionnez la vue d'inventaire **Hôtes et clusters** ou **VM et modèles** de vSphere Web Client, cliquez sur l'onglet **Gérer**, puis cliquez sur l'onglet **Update Manager**.

Pour afficher les informations de la vue Conformité d'un objet d'inventaire sélectionné avec Update Manager Client, cliquez sur l'onglet **Update Manager** dans la vue d'inventaire **Hôtes et clusters** ou **VM et modèles** de vSphere Client.

Dans la vue Conformité de Update Manager Client, vous pouvez :

- afficher la conformité et les résultats d'analyse de chaque objet d'inventaire sélectionné ;
- attacher et détacher des lignes de base et des groupes de lignes de base d'un objet d'inventaire sélectionné ;
- analyser un objet d'inventaire sélectionné ;
- transférer des correctifs ou des extensions vers les hôtes ;
- corriger un objet d'inventaire sélectionné.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun et si vous avez installé et enregistré plusieurs instances d'Update Manager, vous pouvez configurer les paramètres de chaque instance d'Update Manager. Les propriétés de configuration que vous modifiez sont appliquées uniquement à l'instance Update Manager que vous spécifiez et elles ne sont pas propagées aux autres instances dans le groupe. Vous pouvez spécifier une instance d'Update Manager en sélectionnant le nom du système vCenter Server avec lequel l'instance d'Update Manager est enregistrée à partir de la barre de navigation.

Pour un système vCenter Server connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun, vous pouvez également gérer des lignes de base et des groupes de lignes de base, et analyser et corriger uniquement les objets d'inventaire gérés par le système vCenter Server dans lequel Update Manager est enregistré.

## À propos du processus Update Manager

La Mise à niveau des objets vSphere et l'application des correctifs ou des extensions avec Update Manager s'effectuent en plusieurs étapes au cours desquelles vous exécutez les procédures dans un ordre donné. Suivez le processus proposé afin d'effectuer les mises à jour sans encombre en limitant au minimum les arrêts système.

Le processus Update Manager commence par télécharger les informations (métadonnées) relatives à un groupe de correctifs, aux extensions et aux mises à niveau de dispositif virtuel. Un ou plusieurs de ces correctifs ou extensions sont agrégés pour former une ligne de base. Vous pouvez ajouter plusieurs lignes de base à un groupe de lignes de base. Un groupe de lignes de base est un objet composite constitué de lignes de base non conflictuelles. Vous pouvez utiliser des groupes de lignes de base pour combiner différents types de lignes de base et analyser et corriger un objet d'inventaire par rapport à tous les types de lignes de base. Si un groupe de lignes de base contient des lignes de base de mise à niveau et de correctifs ou d'extensions, la mise à niveau est exécutée en premier.

Une collection de machines virtuelles, de dispositifs virtuels et d'hôtes ESXi ou des objets d'inventaire individuels peuvent être analysés pour identifier leur conformité avec une ligne de base ou un groupe de lignes de base et corrigés ensuite. Vous pouvez lancer ces processus manuellement ou dans le cadre de tâches planifiées.

- [Configuration de la source de téléchargement d'Update Manager](#) page 14  
Vous pouvez configurer le serveur Update Manager pour télécharger les correctifs, les extensions et les mises à niveau des dispositifs virtuels depuis Internet ou un référentiel partagé. Vous pouvez également importer les correctifs et des extensions manuellement depuis un fichier ZIP.
- [Téléchargement des mises à jour et métadonnées associées](#) page 15  
Le téléchargement des mises à niveau de dispositifs virtuels, des correctifs d'hôtes, des extensions et des métadonnées associées est un processus automatique prédéfini que vous pouvez modifier. Par défaut, Update Manager contacte régulièrement (vous pouvez définir la fréquence) VMware ou des sources tierces pour collecter les dernières informations (métadonnées) sur les mises à niveau, les correctifs ou les extensions disponibles.
- [Importation d'images ESXi](#) page 16  
Vous pouvez mettre à niveau les hôtes de votre environnement vers ESXi 6.0 à l'aide de lignes de base de mise à niveau d'hôte. Pour créer une ligne de base de mise à niveau d'hôte, vous devez d'abord charger au moins une image ESXi 6.0 .iso sur le référentiel Update Manager.
- [Création de lignes de base et de groupes de lignes de base](#) page 17  
Les lignes de base contiennent une collection constituée d'un ou de plusieurs correctifs, extensions, Service Packs, correctifs de bogues ou mises à niveau et elles peuvent être classées comme lignes de base de correctifs, d'extensions ou de mises à niveau. Les groupes de lignes de base sont créés à partir des lignes de base existantes.

- [Attachement de lignes de base et de groupes de lignes de base à des objets vSphere](#) page 19

Pour pouvoir utiliser des lignes de base et des groupes de lignes de base, vous devez les attacher à des objets d'inventaire sélectionnés, tels que des objets conteneurs, des machines virtuelles, des dispositifs virtuels ou des hôtes. Vous pouvez attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base à des objets vSphere à partir du Client Update Manager et d'Update Manager Web Client.

- [Analyse des objets vSphere sélectionnés](#) page 19

L'analyse consiste à évaluer les attributs d'un groupe d'hôtes, de machines virtuelles ou de dispositifs virtuels par rapport à tous les correctifs, extensions et mises à niveau présents dans les lignes de base ou les groupes de lignes de base en fonction du type d'analyse sélectionné.

- [Vérification des résultats des analyses](#) page 20

Update Manager analyse les objets vSphere pour déterminer leur niveau de conformité avec les lignes de base et les groupes de lignes de base que vous attachez. Vous pouvez filtrer les résultats de l'analyse par recherche textuelle, sélection de groupe, sélection de ligne de base et sélection d'état de conformité.

- [Transfert des correctifs et des extensions vers les hôtes](#) page 21

Vous pouvez transférer des correctifs et des extensions avant la correction afin de garantir que les correctifs et extensions sont téléchargés vers l'hôte. Le transfert des correctifs et des extensions est une étape optionnelle qui peut réduire la durée pendant laquelle les hôtes sont en mode maintenance.

- [Correction des objets vSphere sélectionnés](#) page 21

La correction est un processus par lequel Update Manager applique des correctifs, des extensions et des mises à niveau aux hôtes ESXi, aux machines virtuelles ou aux dispositifs virtuels après les avoir analysés.

## Configuration de la source de téléchargement d'Update Manager

Vous pouvez configurer le serveur Update Manager pour télécharger les correctifs, les extensions et les mises à niveau des dispositifs virtuels depuis Internet ou un référentiel partagé. Vous pouvez également importer les correctifs et des extensions manuellement depuis un fichier ZIP.

La configuration de la source de téléchargement Update Manager est facultative.

Si votre système de déploiement est connecté à l'Internet, vous pouvez utiliser les paramètres par défaut et liens pour le téléchargement de mises à jour, de correctifs et d'extensions vers le référentiel d'Update Manager. Vous pouvez également ajouter les adresses URL pour télécharger les mises à niveau de boîtier virtuel ou les correctifs et extensions tiers. Les correctifs et extensions tiers sont applicables uniquement aux hôtes fonctionnant sous ESXi 5.0 ou versions ultérieures.

Si votre système de déploiement n'est pas connecté à l'Internet, vous pouvez utiliser un référentiel partagé après le téléchargement de mises à niveau, de correctifs et d'extensions à l'aide d'Update Manager Download Service (UMDS).

Pour plus d'informations sur UMDS, consultez [Chapitre 8, « Installation, configuration et utilisation de Update Manager Download Service »](#), page 49.

Avec Update Manager, vous pouvez importer manuellement VMware et des correctifs et extensions tiers à partir d'un fichier ZIP, également appelé bundle hors ligne. L'importation de bundles hors ligne est prise en charge uniquement pour les hôtes fonctionnant sous ESXi 5.0 et versions ultérieures. Vous téléchargez les fichiers ZIP du bundle hors ligne à partir d'Internet ou vous les copiez à partir d'un lecteur média, et vous les enregistrez sur un disque local ou un lecteur de réseau partagé. Vous pouvez importer ultérieurement les correctifs ou extensions vers le référentiel de correctifs de Update Manager. Vous pouvez télécharger les bundles hors ligne depuis le site Web VMware ou les sites Web des fournisseurs tiers.

---

**REMARQUE** Vous pouvez exécuter des bundles hors ligne pour les opérations de correctif des hôtes uniquement. Vous ne pouvez pas utiliser des bundles hors ligne tiers ou des bundles hors ligne que vous avez générés depuis des ensembles VIB personnalisés pour mettre à niveau des hôtes ESXi 5.x vers ESXi 6.0.

---

Pour la description détaillée des procédures, consultez « [Configuration des sources de téléchargement d'Update Manager](#) », page 60.

## Téléchargement des mises à jour et métadonnées associées

Le téléchargement des mises à niveau de dispositifs virtuels, des correctifs d'hôtes, des extensions et des métadonnées associées est un processus automatique prédéfini que vous pouvez modifier. Par défaut, Update Manager contacte régulièrement (vous pouvez définir la fréquence) VMware ou des sources tierces pour collecter les dernières informations (métadonnées) sur les mises à niveau, les correctifs ou les extensions disponibles.

VMware fournit des informations sur les correctifs pour les hôtes ESXi et les mises à niveau des dispositifs virtuels.

Update Manager télécharge les types d'informations suivants :

- Métadonnées sur tous les correctifs ESXi 5.x, que vous disposiez ou non de ces versions d'hôtes dans votre environnement.
- Métadonnées sur les correctifs ESXi 5.x et sur les extensions des adresses d'URL des fournisseurs tiers.
- Notifications, alertes et rappels de correctifs pour les hôtes ESXi 5.x.
- Métadonnées sur les mises à niveau des dispositifs virtuels

Le téléchargement des informations sur toutes les mises à jour est une opération qui consomme relativement peu d'espace disque et de bande passante. La disponibilité de métadonnées mises à jour régulièrement permet d'ajouter des tâches d'analyse pour les hôtes et les dispositifs à tout moment.

Update Manager prend en charge le rappel de correctifs pour les hôtes ESXi 5.0 et versions ultérieures. Un correctif est rappelé si le correctif publié contient des erreurs ou peut générer des problèmes. Lorsque vous analysez les hôtes de votre environnement, Update Manager signale si le correctif rappelé a été installé sur un hôte. Les correctifs rappelés ne peuvent pas être installés sur des hôtes avec Update Manager.

Update Manager supprime également tous les correctifs rappelés du référentiel des correctifs Update Manager. Lorsqu'un correctif résolvant un problème est publié, Update Manager télécharge le nouveau correctif dans son référentiel des correctifs. Si vous avez déjà installé le correctif problématique, Update Manager signale qu'un correctif a été publié et demande d'appliquer le nouveau correctif.

Si Update Manager ne peut pas télécharger les mises à niveau, les correctifs ou les extensions, s'il est déployé dans un segment de réseau interne n'ayant pas accès à Internet, par exemple, vous devez utiliser UMDS pour télécharger et stocker les données sur la machine où UMDS est installé. Le serveur Update Manager peut utiliser les mises à niveau, les correctifs et les extensions qu'UMDS a téléchargé après que vous les exportez.

Pour plus d'informations sur UMDS, consultez [Chapitre 8, « Installation, configuration et utilisation de Update Manager Download Service »](#), page 49.

Vous pouvez configurer Update Manager pour utiliser un proxy Internet pour télécharger les mises à niveau, les correctifs, les extensions et les métadonnées associées.

Vous pouvez modifier les intervalles de temps auxquels Update Manager télécharge les mises à jour ou vérifie les notifications. Pour la description détaillée des procédures, consultez « [Configuration de la recherche de mises à jour](#) », page 66 et « [Configuration des vérifications de notifications](#) », page 68.

## Types de mises à jour logicielles et termes associés

Update Manager télécharge les mises à jour logicielles et les métadonnées depuis les dépôts Internet ou les référentiels partagés créés par UMDS. Vous pouvez importer des bundles hors ligne et des images de mise à niveau d'hôte depuis un périphérique de stockage local vers le référentiel local Update Manager.

<b>Bulletin</b>	Regroupement d'un ou plusieurs VIB. Les bulletins sont définis dans les métadonnées.
<b>Dépôt</b>	Regroupement logique de VIB associés aux métadonnées publiées en ligne.
<b>Image de mise à niveau d'hôte</b>	Image ESXi que vous importez dans le référentiel Update Manager et utilisez pour mettre à niveau les hôtes ESXi 5.x vers ESXi 6.0.
<b>Étendue</b>	Bulletin qui définit un groupe de VIB pour ajouter un composant optionnel à un hôte ESXi. Une extension est généralement fournie par un tiers aussi responsable des correctifs ou des mises à niveau dans l'extension.
<b>Métadonnées</b>	Données supplémentaires qui définissent les informations de dépendance, les descriptions textuelles, les configurations système et les bulletins.
<b>ZIP de bundles hors ligne</b>	Archive contenant des VIB et les métadonnées correspondantes dans un module autonome utile pour la correction hors ligne. Vous ne pouvez pas utiliser des bundles hors ligne tiers ou des bundles hors ligne que vous avez générés depuis des ensembles VIB personnalisés pour mettre à niveau des hôtes ESXi 5.x vers ESXi 6.0 6.0.
<b>Correctif</b>	Bulletin qui regroupe un ou plusieurs bundle VIB pour résoudre un problème particulier ou améliorer des performances.
<b>Cumul</b>	Collection de correctifs regroupés pour faciliter le téléchargement et le déploiement.
<b>Mise à niveau de dispositif virtuel</b>	Mises à jour d'un dispositif virtuel que le fournisseur considère correspondre à une mise à niveau.
<b>VIB</b>	Un bundle VIB est un package logiciel.

## Importation d'images ESXi

Vous pouvez mettre à niveau les hôtes de votre environnement vers ESXi 6.0 à l'aide de lignes de base de mise à niveau d'hôte. Pour créer une ligne de base de mise à niveau d'hôte, vous devez d'abord charger au moins une image ESXi 6.0 .iso sur le référentiel Update Manager.

Avec Update Manager 6.0, vous pouvez mettre à niveau des hôtes exécutant ESXi 5.x vers ESXi 6.0. Les mises à niveau d'hôtes vers ESXi 5.0, ESXi 5.1 ou ESXi 5.5 ne sont pas prises en charge.

Avant de télécharger les images ESXi, obtenez les fichiers d'image à partir du site Web VMware ou d'une autre source. Vous pouvez créer des images ESXi personnalisées contenant des bundles VIB tiers en utilisant vSphere ESXi Image Builder. Pour obtenir davantage d'informations, reportez-vous à *Utilisation de vSphere ESXi Image Builder*.

Vous pouvez télécharger et gérer les images ESXi à partir de l'onglet **Images ESXi** de la vue d'administration d'Update Manager.

Les images ESXi que vous importez sont conservées dans le référentiel Update Manager. Vous pouvez inclure des images ESXi dans des lignes de base de mise à niveau d'hôte. Pour supprimer une image ESXi du référentiel Update Manager, vous devez tout d'abord supprimer la ligne de base de mise à niveau qui la contient. Après avoir supprimé la ligne de base, vous pouvez supprimer l'image de l'onglet **Images ESXi**.



Pour plus d'informations sur l'importation d'images ESXi et la création de lignes de base de mise à niveau d'hôte, reportez-vous à « [Création d'une ligne de base de mise à niveau d'hôte](#) », page 89.

## Création de lignes de base et de groupes de lignes de base

Les lignes de base contiennent une collection constituée d'un ou de plusieurs correctifs, extensions, Service Packs, correctifs de bogues ou mises à niveau et elles peuvent être classées comme lignes de base de correctifs, d'extensions ou de mises à niveau. Les groupes de lignes de base sont créés à partir des lignes de base existantes.

Les groupes de lignes de base d'hôtes peuvent contenir une seule ligne de base de mises à niveau et des lignes de base de correctifs et d'extensions.

Les groupes de lignes de base de machines virtuelles et de dispositifs virtuels peuvent contenir jusqu'à trois lignes de base de mises à niveau : une ligne de base de mises à niveau VMware Tools, une ligne de base de mises à niveau de matériels de machine virtuelle et une ligne de base de mises à niveau de dispositifs virtuels.

Lorsque vous analysez les hôtes, les machines virtuelles et les dispositifs virtuels, vous les évaluez par rapport à des lignes de base et des groupes de lignes de base pour déterminer leur niveau de conformité.

Update Manager contient deux lignes de base de correctifs prédéfinies et trois lignes de base de mises à niveau prédéfinies. Vous ne pouvez pas modifier ni supprimer les trois lignes de base de machines virtuelles prédéfinies et de mises à niveau de dispositif virtuel. Vous pouvez utiliser les lignes de base prédéfinies ou créer des lignes de base de correctifs, d'extensions et de mises à niveau qui répondent à vos critères. Les lignes de base que vous créez, et les lignes de base prédéfinies, peuvent être combinées dans des groupes de lignes de base. Pour plus d'informations sur la création et la gestion des lignes de base et des groupes de lignes de base, voir [Chapitre 10, « Utilisation des lignes de base et des groupes de lignes de base »](#), page 81.

## Types de ligne de base

Update Manager prend en charge différents types de lignes de base que vous pouvez utiliser lorsque vous analysez et corrigez des objets de l'inventaire.

Update Manager fournit des lignes de base de mises à niveau, de correctifs et d'extensions.

### Lignes de base de mises à niveau

Ligne de base	Description
Ligne de base de mise à niveau d'hôte	Détermine la version vers laquelle mettre à niveau les hôtes de votre environnement. Update Manager vous permet de mettre à niveau des hôtes ESXi de la version 5.x vers ESXi 6.0.
Ligne de base de mises à niveau de dispositif virtuel	Définit la version de mise à niveau d'un dispositif virtuel sélectionné. Par exemple, vous pouvez effectuer une mise à niveau vers la dernière version publiée de dispositif virtuel en utilisant la ligne de base Mise à niveau de dispositif virtuel vers la dernière version (prédéfinie).
Ligne de base de mises à niveau de machine virtuelle	Définit la version de mise à niveau du matériel virtuel ou de VMware Tools. Update Manager 6.0 vous permet d'effectuer une mise à niveau vers la version matérielle vmx-11 et vers la version la plus récente de VMware Tools sur des hôtes exécutant ESXi 6.0.

### Lignes de base de correctifs

Les lignes de base de correctifs définissent un nombre de correctifs à appliquer à un hôte donné. Les lignes de base de correctifs peuvent être dynamiques ou fixes.

Ligne de base	Description
Ligne de base de correctifs dynamique	Les contenus d'une ligne de base dynamique dépendent de la disponibilité des correctifs capables de répondre aux critères spécifiés. Comme le groupe des correctifs disponibles change, les lignes de base dynamiques sont également mises à jour. Vous pouvez inclure ou exclure d'une manière explicite tous les correctifs.
Ligne de base de correctifs fixe	Vous définissez manuellement les correctifs à inclure dans la ligne de base de correctifs fixes depuis le groupe complet de correctifs disponible dans le référentiel Update Manager.

### Lignes de base d'extensions

Ligne de base	Description
Ligne de base d'extension	Contient les extensions (logiciel supplémentaire tel que les pilotes d'appareils tiers) qui doivent être appliquées à un hôte donné. Les extensions sont installées sur des hôtes qui n'ont pas un tel logiciel installé sur eux et sur des hôtes corrigés qui ont déjà le logiciel installé. Tous les logiciels tiers des hôtes ESXi sont classifiés comme extension d'hôte, même si les extensions d'hôte ne sont pas limitées seulement au logiciel tiers.

### Lignes de base par défaut Update Manager

Update Manager inclut les lignes de base que vous pouvez utiliser pour analyser n'importe quelle machine virtuelle, n'importe quel dispositif virtuel ou n'importe quel hôte pour déterminer si les hôtes dans l'environnement sont mis à jour avec les derniers correctifs ou que les dispositifs virtuels et les machines virtuelles sont mis à niveau vers la dernière version.

<b>Correctifs d'hôtes critiques (prédéfini)</b>	Vérifie la conformité des hôtes ESXi avec tous les correctifs critiques.
<b>Correctifs d'hôtes non critiques (prédéfini)</b>	Vérifie la conformité des hôtes ESXi avec tous les correctifs facultatifs.
<b>Mise à niveau de VMware Tools pour correspondre à l'hôte (prédéfini)</b>	Vérifie la conformité des machines virtuelles avec la dernière version de VMware Tools sur l'hôte. Update Manager prend en charge la mise à niveau de VMware Tools pour les machines virtuelles sur les hôtes fonctionnant sous ESXi 5.0 et versions ultérieures.
<b>Mise à niveau de VMware Tools pour correspondre à l'hôte (prédéfini)</b>	Vérifie la conformité du matériel virtuel d'une machine virtuelle avec la dernière version prise en charge par l'hôte. Update Manager prend en charge la mise à niveau vers la version vmx-11 du matériel virtuel sur les hôtes exécutés sous ESXi 6.0.
<b>Mise à niveau BV vers la dernière version (prédéfinie)</b>	Vérifie la conformité d'un dispositif virtuel avec la dernière version publiée de dispositif virtuel.

### Groupes de lignes de base

Les groupes de lignes de base peuvent contenir des lignes de base de correctifs, d'extensions et de mises à niveau. Les lignes de base que vous ajoutez à un groupe de lignes de base ne doivent pas être conflictuelles.

Un groupe de lignes de base se limite à une combinaison de correctifs, d'extensions et de mises à niveau. Les éléments suivants sont les combinaisons de lignes de base valides qui peuvent constituer un groupe de lignes de base :

- Plusieurs lignes de base de correctifs et d'extensions d'hôte.
  - Une ligne de base de mises à niveau, plusieurs lignes de base de correctifs et d'extensions.
- Par exemple, une ligne de base de mises à niveau ESXi et plusieurs lignes de base de correctifs ou d'extensions ESXi.

- Plusieurs lignes de base de mises à niveau, mais une seule ligne de base de mises à niveau par type de mise à niveau (tel que VMware Tools, matériel de machine virtuelle, dispositif virtuel ou hôte).

Par exemple, une ligne de base de mises à niveau VMware Tools pour correspondre à l'hôte, une ligne de base de mise à niveau de matériel VM pour correspondre à l'hôte et une ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel vers dernière ligne de base. Vous ne pouvez pas créer un groupe de lignes de base contenant deux lignes de bases de mises à niveau de dispositif virtuel.

## Attachement de lignes de base et de groupes de lignes de base à des objets vSphere

Pour pouvoir utiliser des lignes de base et des groupes de lignes de base, vous devez les attacher à des objets d'inventaire sélectionnés, tels que des objets conteneurs, des machines virtuelles, des dispositifs virtuels ou des hôtes. Vous pouvez attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base à des objets vSphere à partir du Client Update Manager et d'Update Manager Web Client.

Bien que vous puissiez attacher des lignes de base et des groupe de lignes de base à des objets individuels, une méthode plus efficace consiste à les attacher à des objets conteneurs, tels que des dossiers, des vApps, des clusters et des centres de données. Les objets vSphere individuels héritent des lignes de base attachées à l'objet conteneur parent. Si vous retirez un objet d'un conteneur, cela retire les lignes de base héritées de l'objet.

Pour obtenir une description détaillée de la procédure à suivre, reportez-vous à [GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#) pour le Client Update Manager ou à « [Attachement de lignes de base et de groupes de lignes de base à des objets](#) », page 99.

## Analyse des objets vSphere sélectionnés

L'analyse consiste à évaluer les attributs d'un groupe d'hôtes, de machines virtuelles ou de dispositifs virtuels par rapport à tous les correctifs, extensions et mises à niveau présents dans les lignes de base ou les groupes de lignes de base en fonction du type d'analyse sélectionné.

Vous pouvez analyser une installation d'hôte pour déterminer si les derniers correctifs ou extensions sont appliqués ou alors analyser une machine virtuelle pour déterminer si elle est à jour avec le dernier matériel virtuel ou avec la dernière version de VMware Tools.

Update Manager prend en charge les types d'analyses suivantes :

<b>Correctif d'hôte</b>	Vous pouvez effectuer des analyses de correctifs sur ESXi 5.0 et les versions ultérieures.
<b>Analyse d'extensions d'hôte</b>	Vous pouvez analyser les hôtes ESXi 5.0 et les versions ultérieures pour les extensions (modules logiciels supplémentaires).
<b>Analyse de mise à niveau d'hôte</b>	Vous pouvez analyser les hôtes ESXi 5.x pour migrer vers ESXi 6.0.
<b>Analyse VMware Tools</b>	Vous pouvez rechercher la dernière version VMware Tools sur les machines virtuelles exécutant Windows ou Linux. Vous pouvez exécuter des analyses VMware Tools sur les machines virtuelles et les modèles en ligne et hors ligne. Vous devez mettre sous tension la machine virtuelle au moins une fois avant d'exécuter une analyse VMware Tools.

**Analyse de mise à niveau de matériel de machine virtuelle**

Vous pouvez rechercher le dernier matériel virtuel pris en charge sur l'hôte dans les machines virtuelles qui exécutent Windows ou Linux. Vous pouvez exécuter des analyses de mise à niveau de matériel sur des machines virtuelles et des modèles en ligne et hors ligne.

**Analyse de mise à niveau de dispositif virtuel**

Vous pouvez analyser les dispositifs virtuels sous tension sont créés avec VMware Studio 2.0 et versions supérieures.

Vous pouvez utiliser VMware Studio 2.0 et versions supérieures pour automatiser la création de vApps prêtes à déployer avec des systèmes d'exploitation et des logiciels applicatifs pré-alimentés. VMware Studio ajoute un agent de réseau à l'invité de sorte qu'une vApp démarre avec un effort minimal. Les paramètres de configuration spécifiés pour les vApp apparaissent comme des propriétés OVF dans l'assistant de déploiement vCenter Server. Pour plus d'informations sur VMware Studio, consultez la documentation intitulée VMware SDK et API de VMware Studio. Pour plus d'informations sur vApp, vous pouvez également consulter le site des blogs de VMware. Il est possible de télécharger VMware Studio à partir du site Web de VMware.

Vous pouvez lancer des analyses sur des objets conteneurs, tels que les centres de données, les clusters, les vApps ou les dossiers, pour analyser tous les hôtes ESXi ou les machines virtuelles et dispositifs virtuels figurant dans l'objet conteneur.

Vous pouvez configurer Update Manager pour analyser les machines virtuelles, les dispositifs virtuels et les hôtes ESXi par rapport à des lignes de base et des groupes de lignes de base en lançant manuellement ou en planifiant des analyses pour générer les informations de conformité. Planifiez les tâches d'analyse au niveau du centre de données ou du système vCenter Server pour que les analyses soient à jour.

Pour les procédures d'analyse manuelles et planifiées, consultez [Chapitre 11, « Analyse des objets vSphere et affichage des résultats de l'analyse »](#), page 101.

## Vérification des résultats des analyses

Update Manager analyse les objets vSphere pour déterminer leur niveau de conformité avec les lignes de base et les groupes de lignes de base que vous attachez. Vous pouvez filtrer les résultats de l'analyse par recherche textuelle, sélection de groupe, sélection de ligne de base et sélection d'état de conformité.

Lorsque vous sélectionnez un objet conteneur, vous affichez l'état de conformité général du conteneur par rapport aux lignes de bases attachées dans un groupe. Vous affichez également les états de conformité des objets individuels dans le conteneur sélectionné par rapport à toutes les lignes de base. Si vous sélectionnez une ligne de base attachée à l'objet conteneur, vous affichez l'état de conformité du conteneur par rapport à la ligne de base sélectionnée.

Si vous sélectionnez une machine virtuelle, un dispositif ou un hôte, vous affichez l'état général de conformité de l'objet sélectionné par rapport à toutes les lignes de base attachées et le nombre de mises à jour. Si vous sélectionnez une ligne de base attachée à cet objet, vous affichez le nombre de mises à jour regroupées en fonction de l'état de conformité pour la ligne de base.

Les informations de conformité s'affichent dans l'onglet **Update Manager**. Pour plus d'informations sur l'affichage des informations de conformité, voir [« Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere »](#), page 104.

## Transfert des correctifs et des extensions vers les hôtes

Vous pouvez transférer des correctifs et des extensions avant la correction afin de garantir que les correctifs et extensions sont téléchargés vers l'hôte. Le transfert des correctifs et des extensions est une étape optionnelle qui peut réduire la durée pendant laquelle les hôtes sont en mode maintenance.

Le transfert des correctifs et des extensions vers les hôtes fonctionnant sous ESXi 5.0 ou version ultérieure vous permet de télécharger les correctifs et extensions à partir du serveur Update Manager vers les hôtes ESXi sans appliquer les correctifs et extensions immédiatement. Le transfert des correctifs et des extensions accélère la correction, car les correctifs et les extensions sont déjà disponibles localement sur les hôtes.

---

**IMPORTANT** Update Manager peut transférer des correctifs vers des hôtes ESXi démarrés par PXE.

---

Pour plus d'informations à propos du transfert de correctifs, consultez « [Transfert des correctifs et des extensions vers les hôtes ESXi](#) », page 127.

## Correction des objets vSphere sélectionnés

La correction est un processus par lequel Update Manager applique des correctifs, des extensions et des mises à niveau aux hôtes ESXi, aux machines virtuelles ou aux dispositifs virtuels après les avoir analysés.

La correction rend les objets vSphere sélectionnés compatibles avec les lignes de base de correctifs, d'extensions et de mises à niveau.

À l'instar de l'analyse, vous ne pouvez pas corriger un seul hôte, une seule machine virtuelle ou un seul dispositif virtuel, mais vous pouvez lancer une correction sur un dossier, un cluster, un centre de données ou tous les objets de l'infrastructure virtuelle.

Update Manager prend en charge la correction des objets d'inventaire suivants :

- Les machines virtuelles sous tension, suspendues ou hors tension et les modèles pour VMware Tools et les mises à niveau matérielles des machines virtuelles.
- Les dispositifs virtuels sous tension, qui sont créés avec VMware Studio 2.0 et des versions supérieures, pour la mise à niveau de dispositifs virtuels.
- Les hôtes ESXi pour la correction des correctifs, des extensions et des mises à niveau.

Vous pouvez corriger les objets de l'inventaire vSphere en utilisant la correction manuelle ou la correction planifiée. Pour plus d'informations sur la correction manuelle et planifiée, reportez-vous à [Chapitre 12](#), « [Correction des objets vSphere](#) », page 121.

## Correction des hôtes

Update Manager 6.0 prend en charge la mise à niveau d'ESXi 5.x vers ESXi 6.0. Les mises à niveau d'hôtes vers ESXi 5.0, ESXi 5.1 ou ESXi 5.5 ne sont pas prises en charge.

---

**IMPORTANT** Vous pouvez appliquer des correctifs à des hôtes ESXi démarrés par PXE si vous activez le paramètre sur la page **Paramètres de l'hôte/cluster ESX** dans l'onglet **Configuration** ou dans l'assistant Corriger.

---

Une fois que vous avez téléchargé les images ESXi, les mises à niveau des hôtes ESXi sont gérées par l'intermédiaire de lignes de base et de groupes de lignes de base.

Généralement, les hôtes sont placés en mode de maintenance avant la correction si la mise à jour le requiert. Les machines virtuelles ne peuvent pas fonctionner lorsqu'un hôte est en mode de maintenance. Pour garantir un environnement utilisateur cohérent, vCenter Server migre les machines virtuelles vers d'autres hôtes dans un cluster avant que l'hôte passe en mode maintenance. vCenter Server peut migrer les machines

virtuelles si le cluster est configuré pour vMotion et que VMware Distributed Resource Scheduler (DRS) et VMware Enhanced vMotion Compatibility (EVC) sont activés. EVC n'est pas un prérequis pour vMotion. EVC garantit la compatibilité des CPU des hôtes. Pour les autres conteneurs ou les hôtes individuels qui ne se trouvent pas dans un cluster, la migration avec vMotion ne peut pas être exécutée.

---

**IMPORTANT** Après avoir mis à niveau votre hôte vers ESXi 6.0, vous ne pouvez pas revenir à la version 5.x du logiciel ESXi. Sauvegardez la configuration de l'hôte avant d'effectuer une mise à niveau. Si la mise à niveau échoue, vous pouvez réinstaller le logiciel ESXi 5.x à partir duquel vous avez effectué la mise à niveau et restaurer la configuration de l'hôte. Pour plus d'informations sur la sauvegarde et la restauration de la configuration ESXi, reportez-vous à *Mise à niveau vSphere*.

---

La correction des hôtes ESXi 5.0, 5.1 et 5.5 dans leurs versions de mise à jour ESXi respectives est un processus de correction, alors que la correction des hôtes ESXi de la version 5.x vers la version 6.0 est considérée comme un processus de mise à niveau.

## Correction de machines virtuelles et de dispositifs virtuels

Vous pouvez mettre à niveau les dispositifs virtuels, VMware Tools, et le matériel virtuel des machines virtuelles vers une version ultérieure. Les mises à niveau des machines virtuelles sont gérées via les lignes de base de mises à niveau de machine virtuelle par défaut Update Manager. Les mises à niveau des dispositifs virtuels peuvent être gérées via les lignes de base de dispositif virtuel par défaut Update Manager et les lignes de base de mises à niveau de dispositif virtuel personnalisées que vous créez.

---

**REMARQUE** Update Manager 6.0 ne prend pas en charge les lignes de base de correctifs des machines virtuelles.

---

## Mises à niveau orchestrées

Avec Update Manager, vous pouvez exécuter des mises à niveau orchestrées des hôtes et des machines virtuelles. Les mises à niveau orchestrées vous permettent de mettre à niveau des hôtes ou des machines virtuelles dans l'inventaire vSphere en utilisant des groupes de lignes de base.

Vous pouvez exécuter une mise à niveau orchestrée des hôtes en utilisant un groupe de ligne de bases qui contient une seule ligne de base de mises à niveau d'hôte et plusieurs lignes de bases de correctifs ou d'extensions. Update Manager met d'abord à niveau les hôtes, puis applique le correctif ou les lignes de base d'extension.

Vous pouvez effectuer une mise à niveau orchestrée des machines virtuelles en utilisant un groupe de lignes de base de machine virtuelle contenant les lignes de base suivantes :

- mise à niveau du matériel de machine virtuelle par rapport à l'hôte ;
- mise à niveau de VMware Tools par rapport à l'hôte.

Vous pouvez utiliser des mises à niveau orchestrées pour mettre à niveau le matériel virtuel et le logiciel VMware Tools des machines virtuelles dans l'inventaire simultanément. La ligne de base de mise à niveau de VMware Tools est exécutée en premier, suivie de la ligne de base de mise à niveau du matériel des machines virtuelles.

Vous pouvez exécuter des mises à niveau orchestrées sur un cluster, un dossier ou un centre de données.

## Spécifications système

Pour pouvoir exécuter et utiliser le serveur Update Manager et le plug-in Update Manager Client, vous devez vérifier que l'environnement remplit certaines conditions. Vous devez également vous assurer que les versions des instances de vCenter Server, vSphere Client et Update Manager sont compatibles.

Pour pouvoir installer Update Manager, vous devez configurer une base de données Oracle ou Microsoft SQL Server. Si le déploiement est relativement petit et contient jusqu'à 5 hôtes et 50 machines virtuelles, vous pouvez utiliser la base de données Microsoft SQL Server 2012 Express intégrée que vous pouvez installer lors de l'installation d'Update Manager.

Vous pouvez installer le composant serveur Update Manager sur le même ordinateur que celui où est installé vCenter Server ou sur un autre ordinateur. Après avoir installé le composant serveur Update Manager, pour pouvoir utiliser Update Manager, vous devez installer le plug-in Update Manager Client et l'activer sur vSphere Client.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun, vous pouvez installer et enregistrer des instances d'Update Manager avec chaque système vCenter Server.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Exigences matériel d'Update Manager », page 23](#)
- [« Systèmes d'exploitation et formats de bases de données pris en charge », page 24](#)
- [« Compatibilité d'Update Manager avec vCenter Server, vSphere Client et vSphere Web Client », page 25](#)
- [« Privilèges de base de données requis », page 25](#)

### Exigences matériel d'Update Manager

Vous pouvez exécuter Update Manager sur n'importe quel système ayant la configuration matérielle minimale.

La configuration matérielle minimale pour Update Manager varie en fonction de la manière dont Update Manager déployé. Si la base de données est installée sur la même machine qu'Update Manager, les exigences de taille de mémoire et de vitesse de processeur sont supérieures. Pour garantir des performances acceptables, vérifiez que le système dispose de la configuration matérielle minimale.

**Tableau 2-1.** Exigences minimales en terme de matériel

Matériel	Spécifications
Processeur	Processeur Intel ou AMD x86 avec deux ou plusieurs cœurs logiques, chacun cadencé à 2 GHz
Mise en réseau	10/100 Mbps

**Tableau 2-1.** Exigences minimales en terme de matériel (suite)

Matériel	Spécifications
	Pour obtenir des performances optimales, utilisez une connexion Gigabit entre Update Manager et les hôtes ESXi.
Mémoire	2 Go de RAM si Update Manager et vCenter Server se trouvent sur des machines différentes.
	Mémoire vive (RAM) de 8 Go si Update Manager et vCenter Server se trouvent sur la même machine

Update Manager utilise une base de données SQL Server ou Oracle. Il est conseillé d'utiliser une base de données dédiée pour Update Manager et non pas une base de données partagée avec vCenter Server et de sauvegarder régulièrement la base de données. La meilleure pratique consiste à placer la base de données sur le même ordinateur que Update Manager ou sur un ordinateur du réseau local.

Selon la taille du déploiement, Update Manager nécessite un espace libre minimal par mois pour l'utilisation de la base de données. Pour plus d'informations sur les exigences d'espace, voir le document *VMware vSphere Update Manager Sizing Estimator*.

## Systèmes d'exploitation et formats de bases de données pris en charge

Update Manager fonctionne avec certaines bases de données et systèmes d'exploitation.

Le serveur Update Manager nécessite un système Windows 64 bits.

**REMARQUE** Veillez à ce que le système sur lequel vous installez le serveur Update Manager ne soit pas un contrôleur de domaine Active Directory.

Le plug-in Update Manager nécessite vSphere Client et fonctionne avec les mêmes systèmes d'exploitation que vSphere Client.

Update Manager analyse les machines virtuelles Windows et Linux pour rechercher les mises à niveau VMware Tools et des matériels virtuels et les corrige.

Le serveur Update Manager nécessite une base de données SQL Server ou Oracle. Update Manager peut gérer des environnements à petite échelle à l'aide de l'instance de SQL Server 2012 Express intégrée. Dans le cas des environnements ayant plus de 5 hôtes et 50 machines virtuelles, créez une base de données Oracle ou SQL Server pour Update Manager. Dans les grands environnements, vous devez installer la base de données Update Manager sur ordinateur différent de celui où se trouvent le serveur Update Manager et la base de données vCenter Server.

Pour afficher la liste des systèmes d'exploitation sur lesquels vous pouvez installer le serveur Update Manager et UMDS, consultez la section [Systèmes d'exploitation hôtes pris en charge pour l'installation de VMware vCenter Server](#). Les systèmes d'exploitation hôtes pris en charge pour l'installation de vCenter Server répertoriés dans l'article s'appliquent également pour l'installation des versions respectives du serveur Update Manager et d'UMDS.

Pour afficher la liste des formats de base de données compatibles avec le serveur Update Manager et UMDS, consultez la section **Interopérabilité de solutions/bases de données** dans les *Matrices d'interopérabilité des produits VMware* à l'adresse [http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop\\_matrix.php](http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php).



## Compatibilité d' Update Manager avec vCenter Server , vSphere Client et vSphere Web Client

Update Manager et vCenter Server doivent être compatibles en terme de version. Update Manager Client est fourni sous forme de programme d'installation autonome dans vSphere 6.0. Update Manager Web Client est automatiquement activé sur une version compatible de vSphere Web Client après l'installation du serveur Update Manager.

Update Manager est compatible avec vCenter Server, vSphere Client et vSphere Web Client de la même version.

Update Manager 6.0 est compatible uniquement avec vCenter Server 6.0. Bien que plusieurs versions du plug-in Update Manager Client puissent coexister sur un même ordinateur, la version 6.0 du plug-in du Update Manager Client ne peut être installée et activée que sur vSphere Client 5.5.

Pendant l'installation, vous connectez le serveur Update Manager 6.0 à un système vCenter Server 6.0. Après l'installation, Update Manager Web Client 6.0 est automatiquement activé sur vSphere Web Client 6.0 que vous utilisez pour vous connecter à ce système vCenter Server.

Pour plus d'informations sur la compatibilité d'Update Manager avec vCenter Server, vSphere Client et vSphere Web Client, sélectionnez l'option **Interopérabilité de solution** dans les *Matrices d'interopérabilité des produits VMware* à l'adresse [http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop\\_matrix.php](http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php).

## Privilèges de base de données requis

Le groupe de privilèges de base de données nécessaires à l'installation et la mise à niveau d'Update Manager est différent de celui nécessaire à l'administration d' Update Manager.

Avant d'installer et de mettre à niveau Update Manager, vous devez accorder les privilèges appropriés à l'utilisateur de la base de données.

**Tableau 2-2.** Privilèges de base de données requis pour installer ou mettre à niveau Update Manager

Base de données	Privilèges
Oracle	<p>Affectez le rôle de DBA ou octroyez le groupe de privilèges suivant à l'utilisateur de la base de données Oracle Update Manager</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ connexion</li> <li>■ exécution sur dbms_lock</li> <li>■ création de vue</li> <li>■ création de procédure</li> <li>■ création de table</li> <li>■ création de séquence</li> <li>■ créer toute séquence</li> <li>■ créer tout tableau</li> <li>■ création de type</li> <li>■ ensemble de tables illimité</li> </ul>
Microsoft SQL Server	<p>Vérifiez que l'utilisateur de base de données a un rôle serveur <b>sysadmin</b> ou le rôle de base de données fixe <b>db_owner</b> sur la base de données Update Manager et la base de données MSDB. Bien que le rôle <b>db_owner</b> soit nécessaire pour la mise à niveau, aucun travail SQL n'est créé lors de l'installation ou de la mise à niveau Update Manager.</p>

Pour pouvoir utiliser Update Manager, vous devez accorder un groupe de privilèges minimaux à l'utilisateur de la base de données.

**Tableau 2-3.** Privilèges de base de données requis pour utiliser Update Manager

Base de données	Privilèges
Oracle	Les privilèges minimum requis de l'utilisateur de base de données Oracle sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>création de session</b></li><li>■ <b>créer tout tableau</b></li><li>■ <b>déplacement de tables</b></li></ul>
Microsoft SQL Server	L'utilisateur de la base de données doit avoir le rôle serveur <b>sysadmin</b> ou le rôle de base de données fixe <b>db_owner</b> sur la base de données Update Manager et la base de données MSDB.

# Préparation de la base de données d'Update Manager

## 3

Le serveur Update Manager et le service de téléchargement d'Update Manager nécessitent une base de données pour stocker et organiser les données du serveur. Update Manager prend en charge les bases de données Oracle, Microsoft SQL Server.

Avant d'installer le serveur Update Manager, vous devez créer une instance de base de données et la configurer pour y créer toutes les tables de base de données Update Manager. Vous pouvez installer et configurer la base de données Microsoft SQL Server 2012 Express intégrée dans Update Manager. Microsoft SQL Server 2012 Express est recommandé pour les déploiements de petite taille allant jusqu'à 5 hôtes et 50 machines virtuelles.

Pour utiliser des bases de données Microsoft SQL Server et Oracle, vous devez configurer un DSN de système 32 bits et le tester avec ODBC.

---

**IMPORTANT** Bien que vous puissiez installer le serveur Update Manager uniquement sur des machines 64 bits, Update Manager est une application 32 bits et elle nécessite un DSN 32 bits.

---

Vous pouvez utiliser le même serveur de base de données pour Update Manager et vCenter Server. Vous pouvez également utiliser un serveur de base de données distinct ou des clusters de base de données existants. Pour garantir des résultats optimaux dans un grand environnement, utilisez une base de données Update Manager dédiée sur une machine différente de celle de la base de données du système vCenter Server.

Le serveur Update Manager requiert des informations d'identification administratives pour établir la connexion à la base de données. Si le nom d'utilisateur et le mot de passe de la base de données changent après l'installation du serveur Update Manager ou d'UMDS, vous pouvez reconfigurer Update Manager et UMDS sans avoir à les réinstaller. Reportez-vous à *Reconfiguration de VMware vSphere Update Manager*.

Avant de commencer la configuration de la base de données, consultez la liste des bases de données prises en charge. Si vous établissez une connexion ODBC à un serveur de base de données non pris en charge, un DSN pour la base de données non prise en charge peut être affiché dans le menu déroulant de l'assistant d'installation de Update Manager. Pour plus d'informations sur les correctifs de base de données pris en charge, reportez-vous à *Matrices d'interopérabilité des produits VMware*. Si vous ne préparez pas votre base de données correctement, le programme d'installation de Update Manager risque d'afficher des messages d'erreur ou d'avertissement.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Création d'une connexion DSN de 32 bits sur un système d'exploitation de 64 bits », page 28
- « À propos du pack de base de données groupée Microsoft SQL Server 2012 Express », page 28
- « Gestion de la base de données Update Manager », page 28
- « Configuration d'une connexion à la base de données Microsoft SQL Server », page 29
- « Configuration d'une base de données Oracle », page 31

## Création d'une connexion DSN de 32 bits sur un système d'exploitation de 64 bits

Vous pouvez installer ou mettre à niveau le serveur Update Manager sur des systèmes d'exploitation 64 bits. Même si Update Manager fonctionne sur les systèmes d'exploitation de 64 bits, il s'agit d'une application 32 bits et elle nécessite un nom DSN 32 bits.

Le besoin d'une liaison DSN de 32 bits concerne toutes les bases de données prises en charge. Par défaut, toute liaison DSN créée sur un système de 64 bits est une liaison DSN de 64 bits.

### Procédure

- 1 Installez les pilotes ODBC.
  - Dans le cas de serveurs de base de données Microsoft SQL Server, installez les pilotes ODBC de base de données de 64 bits sur votre système Microsoft Windows. Lors de votre installation des pilotes de 64 bits, les pilotes de 32 bits sont automatiquement installés.
  - Dans le cas de serveurs de base de données Oracle, installez les pilotes ODBC de base de données de 32 bits sur votre système Microsoft Windows.
- 2 Exécutez l'application de 32 bits ODBC Administrator, se trouvant sous `[WindowsDir]\SysWOW64\odbcad32.exe`.
- 3 Utilisez l'application pour créer votre liaison DSN.

Vous disposez maintenant d'un DSN compatible avec le serveur Update Manager. Lorsque le programme d'installation de Update Manager demande de choisir un DSN, sélectionnez le DSN 32 bits.

## À propos du pack de base de données groupée Microsoft SQL Server 2012 Express

Le module de la base de données Microsoft SQL Server 2012 Express est installé et configuré lors de la sélection de Microsoft SQL Server 2012 Express comme base de données au moment de l'installation ou de la mise à niveau d'Update Manager.

Aucune configuration supplémentaire n'est requise.

## Gestion de la base de données Update Manager

Une fois l'instance de base de données Update Manager et le serveur Update Manager installés et opérationnels, exécutez les processus de maintenance de base de données standard.

La gestion de la base de données Update Manager implique plusieurs tâches :

- La surveillance de l'augmentation du fichier journal et le compactage du fichier journal de la base de données si nécessaire. Voir la documentation pour le type de base de données que vous utilisez.
- La planification de sauvegardes régulières de la base de données.
- Sauvegarde de la base de données avant toute nouvelle mise à niveau d'Update Manager.

Voir la documentation de la base de données pour avoir des informations sur sa sauvegarde.

## Configuration d'une connexion à la base de données Microsoft SQL Server

Lors de l'installation d'Update Manager, vous pouvez établir une connexion ODBC à une base de données SQL Server.

Si vous utilisez SQL Server pour Update Manager, n'utilisez pas la base de données principale.

Consultez votre documentation ODBC de Microsoft SQL pour obtenir des instructions particulières sur la configuration de la connexion ODBC de SQL Server.

### Procédure

- 1 Créez une base de données SQL Server en utilisant SQL Server Management Studio sur SQL Server.

Le programme d'installation Update Manager crée toutes les tables, procédures et fonctions définies par l'utilisateur (UDF) dans le schéma par défaut de l'utilisateur de base de données que vous utilisez pour Update Manager. Ce schéma défini par défaut ne doit pas nécessairement être un schéma dbo.

- 2 Créez un utilisateur de base de données SQL Server avec les droits de l'opérateur de base de données (database operator - DBO).

Vérifiez que l'utilisateur de base de données a un rôle serveur **sysadmin** ou le rôle de base de données fixe **db\_owner** dans la base de données Update Manager et la base de données MSDB.

L'assistant **db\_owner** sur la base de données MSDB est requis uniquement pour l'installation et la mise à niveau.

## Création d'une nouvelle source de données (ODBC)

Pour préparer une base de données Microsoft SQL Server pour la faire fonctionner avec Update Manager, il convient de créer une source de données (ODBC).

### Procédure

- 1 Sur le système de serveur Update Manager, exécutez l'application ODBC Administrateur 32 bits située dans `[WindowsDir]\SysWOW64\odbcad32.exe`.
- 2 Cliquez sur l'onglet **DSN système**.
- 3 Créez ou modifiez une source de données ODBC.

Option	Action
<b>Créez une source de données ODBC</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a Cliquez sur <b>Ajouter</b>.</li> <li>b Pour Microsoft SQL Server 2008, Microsoft SQL Server 2008 R2 Express, Microsoft SQL Server 2012 ou Microsoft SQL Server 2014, sélectionnez <b>SQL Native Client</b>, puis cliquez sur <b>Terminer</b>.</li> </ol>
<b>Modifiez une source de données ODBC existante</b>	Double-cliquez sur la source de données ODBC que vous souhaitez modifier.

Pour afficher la liste détaillée de toutes les versions de bases de données Microsoft SQL Server qui sont compatibles avec le serveur Update Manager et le service UMDS, sélectionnez l'option **Interopérabilité des solutions/bases de données** dans *Matrices d'interopérabilité des produits VMware*, à l'adresse [http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop\\_matrix.php](http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php).

- 4 Dans la fenêtre de configuration des liaisons DSN de Microsoft SQL Server, saisissez les informations requises et cliquez sur **Suivant**.
  - a Saisissez une liaison DSN ODBC dans la zone de texte **Nom**.  
Saisissez par exemple **VUM**.
  - b (Facultatif) Saisissez une description de la liaison DSN ODBC dans la zone de texte **Description**.
  - c Sélectionnez le nom de la base de données SQL Server à partir du menu déroulant **Serveur**.  
Saisissez le nom de machine où se trouve la base SQL Server dans la zone de texte si vous ne le trouvez pas dans le menu déroulant.

- 5 Définissez l'authentification de la base de données SQL Server, puis cliquez sur **Suivant**.
  - En cas d'utilisation d'une base de données SQL Server locale, vous pouvez sélectionner l'option **Authentification Windows intégrée**.
  - En cas d'utilisation d'une base de données SQL Server distante, vous devez utiliser la méthode d'authentification de la base SQL Server.

En cas d'utilisation de la méthode d'authentification de la base de données SQL Server, l'assistant de création Installation d'Update Manager propose les mêmes nom utilisateur, mot de passe et liaison DSN que ceux que vous aviez utilisés pour configurer l'ODBC.

---

**IMPORTANT** Update Manager ne prend pas en charge l'authentification Windows de la base de données lorsque cette dernière se trouve sur une autre machine en raison des problèmes de compte système local. Vérifiez que si la base de données Update Manager se trouve sur une machine distante, la base de données et le DSN système utilisent l'authentification de SQL Server.

---

- 6 Sélectionnez une base de données à partir du menu déroulant **Changer la base de données par défaut par**, précisez les paramètres ANSI et cliquez sur **Suivant**.
- 7 Définissez les paramètres de langue et de traduction, le répertoire de sauvegarde des fichiers journaux et cliquez sur **Terminer**.

### Suivant

Pour tester la source des données, dans la fenêtre Programme d'installation de ODBC pour Microsoft SQL Server (Définition de ODBC Microsoft SQL Server), cliquez sur l'option **Tester la source de données**, puis sur **OK**. Vérifiez si le programme SQL Agent fonctionne sur votre serveur de base de données en double-cliquant sur l'icône « SQL Server » se trouvant dans la zone de notification.

## Identification du type d'authentification de SQL Server

Il est possible d'identifier si SQL Server utilise une authentification de Windows NT ou de SQL Server.

### Procédure

- 1 Ouvrez SQL Server Enterprise Manager.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Propriétés**.
- 3 Vérifiez le type de connexion.

## Configuration d'une base de données Oracle

Pour pouvoir utiliser une base de données Oracle pour Update Manager, vous devez d'abord configurer la base de données.

### Procédure

- 1 Téléchargez Oracle 11g ou Oracle 12c à partir du site Web d'Oracle, installez-le, puis créez une base de données (par exemple, VUM).  
Vérifiez si TNS Listée est actif et en cours d'exécution, puis testez le service de la base de données pour vous assurer de son fonctionnement.
- 2 Téléchargez l'ODBC d'Oracle à partir du site web d'Oracle.

---

**REMARQUE** Pour les serveurs de base de données Oracle de la version 11.2.0.3 ou 11.2.0.4, utilisez la version 11.2.0.2 pour Microsoft Windows 32 bits d'Oracle Instant Client Package - ODBC.

---

- 3 Installez le pilote ODBC d'Oracle correspondant par le biais du programme d'installation Oracle Universal.
- 4 Augmentez le nombre de curseurs ouverts de la base de données.

Ajoutez l'entrée **open\_cursors** = **300** au fichier `ORACLE_BASE\ADMIN\VUM\pfile\init.ora`.

Dans cet exemple, `ORACLE_BASE` correspond à la racine de l'arborescence des répertoires Oracle.

## Configuration d'une connexion Oracle pour travailler localement

Vous pouvez configurer une connexion Oracle pour travailler localement avec Update Manager.

### Prérequis

Vérifiez que la source de données ODBC que vous utilisez est un nom DSN de système 32 bits. Reportez-vous à la section « [Création d'une connexion DSN de 32 bits sur un système d'exploitation de 64 bits](#) », page 28.

### Procédure

- 1 Créez un espace table spécifiquement pour Update Manager en utilisant l'instruction SQL suivante :

```
CREATE TABLESPACE "VUM" DATAFILE 'ORACLE_BASE\ORADATA\VUM\VUM.dat' SIZE 1000M AUTOEXTEND ON
NEXT 500K;
```

Dans cet exemple, `ORACLE_BASE` correspond à la racine de l'arborescence des répertoires Oracle.

- 2 Créez un utilisateur, comme par exemple « `vumAdmin` », pouvant accéder à cet ensemble de tables par le biais d'ODBC.

```
CREATE USER vumAdmin IDENTIFIED BY vumadmin DEFAULT TABLESPACE "vum";
```

- 3 Accordez l'autorisation **dba** à l'utilisateur ou les autorisations spécifiques suivantes.

```
grant connect to vumAdmin
grant resource to vumAdmin
grant create any job to vumAdmin
grant create view to vumAdmin
grant create any sequence to vumAdmin
grant create any table to vumAdmin
grant lock any table to vumAdmin
grant create procedure to vumAdmin
```

```
grant create type to vumAdmin
grant execute on dbms_lock to vumAdmin
grant unlimited tablespace to vumAdmin
# To ensure space limitation is not an issue
```

- 4 Créez une connexion ODBC à la base de données.

Voici des exemples de paramètres.

```
Nom de la source de données : VUM
TNS Service Name: VUM
User ID: vumAdmin
```

## Configuration d'une base de données Oracle pour travailler à distance

Vous pouvez configurer la base de données Oracle pour travailler à distance avec Update Manager.

### Prérequis

- Vérifiez que la source de données ODBC que vous utilisez est un nom DSN de système 32 bits. Reportez-vous à la section « [Création d'une connexion DSN de 32 bits sur un système d'exploitation de 64 bits](#) », page 28.
- Configurez une base de données comme indiqué dans « [Configuration d'une base de données Oracle](#) », page 31.

### Procédure

- 1 Installez le client Oracle sur la machine du serveur Update Manager.
- 2 Utilisez l'outil Net Configuration Assistant pour ajouter l'entrée permettant la connexion à l'hôte géré.

```
VUM =
(DESCRIPTION =
(ADDRESS_LIST =
(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=host_address) (PORT=1521))
)
(CONNECT_DATA =(SERVICE_NAME = VUM)
)
)
```

Dans cet exemple, *host\_address* correspond à l'hôte géré auquel le client doit se connecter.

- 3 (Facultatif) Au besoin, modifiez le fichier `tnsnames.ora` se trouvant sous le répertoire `ORACLE_HOME\network\admin\`.

Ici, `ORACLE_HOME` se trouve sous `C:\ORACLE_BASE`. Il contient les sous-répertoires dans lesquels se trouvent les fichiers réseau et exécutables du logiciel Oracle.

- 4 Créez une connexion ODBC à la base de données.

Voici des exemples de paramètres.

```
Nom de la source de données : VUM
TNS Service Name: VUM
User Id: vumAdmin
```



## Installation d'Update Manager

---

Update Manager est constitué d'un composant serveur et d'un composant plug-in. Vous pouvez installer le serveur Update Manager et le plug-in Update Manager Client uniquement sur des machines Windows.

Vous pouvez installer le composant serveur Update Manager sur le même ordinateur que celui où est installé vCenter Server ou sur un autre ordinateur. Pour améliorer les performances, notamment dans les grands environnements, installez le composant serveur Update Manager sur un ordinateur différent. Après avoir installé le composant serveur Update Manager, pour pouvoir utiliser l'application Update Manager, vous devez installer le plug-in Update Manager Client et l'activer sur vSphere Client.

À partir de la version 5.1 Update 1, Update Manager fournit un plug-in Update Manager Web Client pour vSphere Web Client. Après l'installation du composant serveur Update Manager, le plug-in Update Manager Web Client est automatiquement activé sur vSphere Web Client. Le plug-in Update Manager Web Client apparaît comme un onglet **Update Manager** sous l'onglet **Surveiller**, dans vSphere Web Client.

Vous pouvez utiliser Update Manager avec une instance Update Manager installée sur une machine Windows ou avec VMware vCenter Server Appliance.

Le programme d'installation Update Manager 6.0 génère une clé de 2 048 bits et un certificat autosigné. Pour remplacer le certificat SSL autosigné après l'installation, vous pouvez utiliser l'utilitaire Update Manager.

Vous pouvez installer vCenter Server et le serveur Update Manager dans un environnement réseau hétérogène dans lequel une des machines est configurée pour utiliser IPv6 et l'autre, pour utiliser IPv4. Dans ce cas, pour installer et activer le plug-in Update Manager, la machine d'installation de vSphere Client doit être configurée pour utiliser à la fois IPv6 et IPv4.

Pour exécuter et utiliser Update Manager, vous devez utiliser un compte système local pour la machine sur laquelle Update Manager est installé.

VMware utilise des ports désignés pour la communication. En outre, le serveur Update Manager se connecte à vCenter Server, aux hôtes ESXi et au plug-in du client Update Manager sur les ports indiqués. S'il y a un pare-feu entre l'un de ces éléments et que le service de pare-feu de Windows est en cours d'utilisation, le programme d'installation ouvre les ports pendant l'installation. Pour les pare-feu personnalisés, vous devez ouvrir les ports requis.

Vous pouvez exécuter Update Manager dans les déploiements que vous protégez en utilisant SRM. Soyez prudent avant de connecter le serveur Update Manager à une instance vCenter Server à laquelle le serveur SRM est connecté. La connexion du serveur Update Manager à la même instance vCenter Server que SRM peut générer des problèmes lorsque vous mettez à niveau SRM ou vSphere, ainsi que lorsque vous effectuez des opérations quotidiennes. Vérifiez la compatibilité et l'interopérabilité d'Update Manager avec SRM avant le déploiement.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Conditions préalables à l'installation du serveur Update Manager », page 34
- « Obtention du programme d'installation de Update Manager », page 35
- « Installer le serveur Update Manager », page 36
- « Installation du plug-in du client d'Update Manager », page 38
- « Activation du plug-in Update Manager Web Client », page 39

## Conditions préalables à l'installation du serveur Update Manager

Avant d'installer le serveur Update Manager, vérifiez les conditions d'installation.

### Conditions relatives à la base de données Update Manager

Update Manager nécessite une base de données Oracle ou SQL Server. Update Manager peut gérer des environnements à petite échelle à l'aide de l'instance de Microsoft SQL Server 2012 Express intégrée. Pour les environnements de plus de 5 hôtes et 50 machines virtuelles, vous devez créer une base de données Oracle ou SQL Server.

Pour afficher la liste des formats de base de données compatibles avec le serveur Update Manager et UMDS, consultez la section **Interopérabilité de solutions/bases de données** dans les *Matrices d'interopérabilité des produits VMware* à l'adresse [http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop\\_matrix.php](http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php).

Pour les grands environnements, configurez la base de données sur un ordinateur autre que celui sur lequel se trouvent le serveur Update Manager et la base de données vCenter Server. Pour plus d'informations sur la configuration de la base de données Update Manager, voir [Chapitre 3, « Préparation de la base de données d'Update Manager »](#), page 27.

- Créez une base de données et un DSN 32 bits si vous n'utilisez pas l'instance de Microsoft SQL Server 2012 Express intégrée.
- Vérifiez que si la base de données Update Manager se trouve sur une machine distante, la base de données et le DSN système utilisent l'authentification de SQL Server.  
  
Update Manager ne prend pas en charge l'authentification Windows de la base de données lorsque cette dernière se trouve sur une autre machine en raison des problèmes de compte système local.
- Si vous prévoyez d'utiliser la base de données Microsoft SQL Server 2012 Express intégrée, assurez-vous d'installer la version 4.5 de Microsoft Windows Installer (MSI 4.5) sur votre système.
- Vérifiez que les privilèges de la base de données répondent aux exigences répertoriées dans « [Privilèges de base de données requis](#) », page 25.
- Créez la connexion ODBC 32 bits à la version du serveur de base de données en utilisant une version client de base de données compatible.

Si vous créez une connexion ODBC à un serveur de base de données incompatible et que le client de base de données est compatible, un nom DSN pour la base de données incompatible peut figurer dans le menu déroulant de l'assistant d'installation Update Manager.

### Installation de vCenter Server

- Installez vCenter Server.

Si un message le demande, vous devez redémarrer la machine sur laquelle vCenter Server est installé. Si vous ne le faites pas, vous risquez de ne pas pouvoir enregistrer Update Manager dans vCenter Server et l'installation d'Update Manager peut échouer.

Pour plus d'informations sur l'installation de vCenter Server, voir *Installation et configuration de vSphere*.

- Collectez les informations de mise en réseau suivantes pour le système vCenter Server.
  - Nom d'utilisateur et mot de passe pour le système vCenter Server.  
 Au cours de l'installation Update Manager, vous devez enregistrer le serveur Update Manager dans le système vCenter Server. Pour enregistrer Update Manager dans vCenter Server, vous devez fournir les informations d'identification de l'utilisateur de vCenter Server disposant du privilège **Enregistrer une extension**. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, voir *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.
  - Numéros de port. Dans la plupart des cas, s'utilise le port 80 de service Web défini par défaut.
  - Adresse IP.  
 Si l'adresse IP du système vCenter Server ou d'Update Manager change, vous pouvez réenregistrer le serveur Update Manager dans le système vCenter Server. Pour plus d'informations sur la configuration du serveur Update Manager après l'installation, reportez-vous à *Reconfiguration de VMware vSphere Update Manager*.

## Configuration système pour Update Manager

- Vérifiez que le système répond aux conditions indiquées dans [Chapitre 2, « Spécifications système », page 23](#).

---

**IMPORTANT** Vous pouvez installer le composant serveur Update Manager 6.0 uniquement sur une machine 64 bits. Veillez à ce que le système sur lequel vous installez le serveur Update Manager ne soit pas un contrôleur de domaine Active Directory.

---

- Connectez-vous comme administrateur local ou utilisateur de domaine membre du groupe Administrateurs.

## Obtention du programme d'installation de Update Manager

Les composants de Update Manager doivent être installés à partir du programme d'installation de vCenter Server pour Windows.

Update Manager peut uniquement être exécuté sur un système d'exploitation Windows 64 bits. Si vous voulez utiliser une instance de vCenter Server Appliance pour gérer votre environnement virtuel, vous devez obtenir le programme d'installation de vCenter Server pour Windows pour installer le serveur Update Manager ou UMDS sur une machine hôte Windows correspondant à une version prise en charge.

### Prérequis

Créez un compte My VMware à l'adresse <https://my.vmware.com/web/vmware/>.

### Procédure

- 1 Téléchargez le programme d'installation de vCenter Server à partir du site Web VMware à l'adresse <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>.  
 vCenter Server fait partie de VMware vCloud Suite et de VMware vSphere, répertoriés sous Infrastructure de centre de données et de cloud.
  - a Sous Infrastructure de centre de données et de cloud, sélectionnez VMware vCloud Suite ou VMware vSphere, et cliquez sur **Télécharger le produit**.
  - b Sélectionnez une version dans le menu déroulant **Sélectionner une version** pour passer à la version requise du produit.
  - c Recherchez VMware vCenter Server sur cette page et sélectionnez **Accéder aux téléchargements**.
  - d Téléchargez le fichier .iso de VMware vCenter Server <version produit> et des modules pour Windows.

- 2 Vérifiez que le total de contrôle md5sum est correct.  
Consultez la rubrique Utilisation du total de contrôle MD5 sur le site Web de VMware, à l'adresse <http://www.vmware.com/download/md5.html>.
- 3 Montez l'image ISO sur la machine virtuelle ou le serveur physique Windows sur laquelle ou lequel installer le serveur Update Manager ou UMDS.

## Installer le serveur Update Manager

L'installation de Update Manager nécessite une connexion à une seule instance de vCenter Server. Vous pouvez installer Update Manager sur le même ordinateur que celui sur lequel est installé vCenter Server ou sur un autre ordinateur.

### Prérequis

- Voir les conditions d'installation dans « [Conditions préalables à l'installation du serveur Update Manager](#) », page 34.
- Vérifiez la compatibilité et l'interopérabilité du serveur vCenter Server avec VMware Site Recovery Manager®. Soyez prudent lors de la connexion du serveur Update Manager à une instance de vCenter Server à laquelle le serveur Site Recovery Manager est également connecté. La connexion du serveur Update Manager à la même instance de vCenter Server que Site Recovery Manager peut créer des problèmes lorsque vous mettez à niveau Site Recovery Manager ou vCenter Server, ou lorsque vous effectuez des opérations quotidiennes.

### Procédure

- 1 Dans le répertoire du programme d'installation du logiciel, double-cliquez sur le fichier `autorun.exe` et sélectionnez **vSphere Update Manager > Serveur**.  
  
Si vous ne pouvez pas exécuter `autorun.exe`, accédez au dossier `UpdateManager` et exécutez `VMware-UpdateManager.exe`.
- 2 (Facultatif) Sélectionnez l'option **Utiliser Microsoft SQL Server 2012 Express comme base de données intégrée**, puis cliquez sur **Installer**.

---

**REMARQUE** Ignorez cette étape uniquement si vous prévoyez d'utiliser une autre base de données Oracle ou SQL Server prise en charge.

---

Si Microsoft SQL Server 2012 Express n'a pas été installé sur votre système lors d'une précédente installation d'Update Manager, l'assistant d'installation de Microsoft SQL Server 2012 Express s'ouvre.

- 3 Cliquez sur **Installer**.
- 4 Sélectionnez une langue pour le programme d'installation et cliquez sur **OK**.
- 5 Réviser la page d'accueil et cliquez sur **Suivant**.
- 6 Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Acceptez les conditions dans le contrat de licence et cliquez sur **Suivant**.
- 8 Consultez les informations de support, indiquez si vous voulez télécharger les mises à jour depuis les sources de téléchargement par défaut immédiatement après l'installation et cliquez sur **Suivant**.

Si vous désélectionnez **Télécharger les mises à jour depuis les sources par défaut immédiatement après l'installation**, Update Manager télécharge les mises à jour une fois par jour en fonction de la planification de téléchargement par défaut ou immédiatement après que vous cliquez sur le bouton **Télécharger maintenant** dans la page Paramètres de téléchargement. Vous pouvez modifier la planification de téléchargement par défaut à la fin de l'installation.

Si vous désélectionnez **Télécharger les mises à jour depuis les sources par défaut immédiatement après l'installation**, la tâche de téléchargement des mises à jour s'exécute après l'installation, mais elle ne télécharge pas les mises à jour.

- 9 Entrez l'adresse IP ou le nom, le port HTTP et le compte d'administration de vCenter Server que doit utiliser le serveur Update Manager pour se connecter au système vCenter Server et cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez fournir une adresse IP à une instance de vCenter Server qui s'exécute sur Windows ou à une instance de vCenter Server Appliance.

Dans vSphere 6.0, le compte d'utilisateur administratif par défaut est administrator@vsphere.local.

- 10 (Facultatif) Sélectionnez la base de données, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous avez choisi d'utiliser la base de données Microsoft SQL Server 2012 Express intégrée, l'assistant d'installation ignore cette page.

- a Sélectionnez votre base de données dans la liste de DSN si vous préférez utiliser une base de données prise en charge existante. Si la connexion DSN n'utilise pas d'authentification de Windows NT, saisissez le nom utilisateur et le mot de passe de la connexion DSN et cliquez sur **Suivant**.

---

**IMPORTANT** La connexion DSN doit être une connexion DSN de 32 bits.

---

- 11 (Facultatif) Sélectionnez les options de la base de données.

- Si le système DSN que vous spécifiez indique une base de données Update Manager existante avec le schéma actuel, vous pouvez conserver la base de données existante ou la remplacer par une base vide.
- Si le système DNS que vous spécifiez indique une base de données Update Manager existante avec un schéma différent, dans la page de mise à niveau de base de données, sélectionnez **Oui, je veux mettre à niveau ma base de données Update Manager et j'ai effectué une sauvegarde de ma base de données Update Manager**, puis cliquez sur **Suivant**.

- 12 Dans le menu déroulant, sélectionnez l'adresse IP ou le nom d'hôte de votre instance d'Update Manager.

Si l'ordinateur sur lequel vous installez Update Manager dispose d'une seule carte NIC, le programme d'installation d'Update Manager détecte automatiquement l'adresse IP. Si l'ordinateur dispose de nombreux NIC, vous devez sélectionner la bonne adresse IP et utiliser un nom de connexion DNS. Le nom DNS doit être résolu à partir de tous les hôtes que l'instance Update Manager gère.

- 13 Définissez les paramètres de port Update Manager, indiquez si vous voulez configurer les paramètres proxy et cliquez sur **Suivant**.

---

**REMARQUE** Définissez avec précaution les paramètres de port d'Update Manager, car vous ne pouvez pas les modifier après l'installation.

Pour le port SOAP, vous pouvez utiliser un nombre de ports illimité dès lors qu'il n'existe aucun conflit.

Pour le port de serveur, vous pouvez utiliser la plage suivante : 80, 9000 à 9100. Update Manager ouvre automatiquement les ports de pare-feu ESXi dans cette plage pour autoriser le trafic HTTP entrant vers le magasin des correctifs.

---

- 14 (Facultatif) Renseignez les informations sur le serveur proxy et le port et définissez si le proxy doit être authentifié ou non, puis cliquez sur **Suivant**.

- 15 Sélectionnez les répertoires d'installation et de téléchargement des correctifs Update Manager, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous ne souhaitez pas utiliser les emplacements définis par défaut, vous pouvez cliquer sur **Modifier** pour accéder à un autre répertoire.

- 16 (Facultatif) Au niveau du message d'avertissement traitant de l'espace disque disponible, cliquez sur **OK**.

Ce message s'affiche lorsque vous tentez d'installer Update Manager sur un ordinateur disposant d'un espace libre inférieur à 120 Go.

- 17 Cliquez sur **Installer** pour lancer l'installation.
- 18 Cliquez sur **Terminer**.

Le composant serveur Update Manager est installé, et le plug-in Update Manager Web Client est automatiquement activé dans vSphere Web Client.

## Installation du plug-in du client d'Update Manager

Pour utiliser Update Manager, vous devez installer le plug-in Update Manager Client fourni comme plug-in pour vSphere Client.

Vous pouvez installer le plug-in Update Manager Client sur les systèmes d'exploitation 32 bits et 64 bits.

### Prérequis

- Installez le serveur Update Manager.
- Installez Microsoft.NET Framework 4.0. Vous pouvez le télécharger à l'aide du programme d'installation de vSphere.

### Procédure

- 1 Connectez le vSphere Client au système vCenter Server avec lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Sélectionnez **Plug-ins > Gérer les plug-ins**.
- 3 Dans la fenêtre Plug-in Update Manager, cliquez sur **Télécharger et installer** pour l'extension VMware vSphere Update Manager.
- 4 Sélectionnez une langue pour le programme d'installation et cliquez sur **OK**.
- 5 Réviser la page d'accueil et cliquez sur **Suivant**.
- 6 Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Cliquez sur **Installer**.
- 8 Terminez l'installation de VMware vSphere Update Manager et cliquez sur **Terminer**.

Le statut de l'extension d'Update Manager est affiché comme Activée.

- 9 Cliquez sur **Ignorer** si un avertissement de sécurité apparaît.

L'avertissement de sécurité apparaît lorsque vSphere Client détecte un certificat qui n'est pas ajouté dans le magasin Autorités de certification racines approuvées. C'est généralement le cas avec le certificat autosigné utilisé par les hôtes ESXi par défaut. Pour les environnements très sécurisés, vous devez configurer un certificat tiers approuvé plus tard.

- 10 Cliquez sur **Fermer** pour fermer la fenêtre Gestionnaire de plug-in.

L'icône du plug-in Update Manager s'affiche sur la page d'accueil de vSphere Client sous Solutions et Applications.

## Activation du plug-in Update Manager Web Client

Vous pouvez utiliser le plug-in Update Manager Web Client pour vSphere Web Client afin d'effectuer des opérations de mise à niveau sur les hôtes et des opérations de mise à jour sur les machines virtuelles de votre environnement. Avec Update Manager Web Client, vous pouvez effectuer un ensemble complet d'opérations qu'offre Update Manager.

Pour plus d'informations, voir « [Présentation des interfaces Update Manager Client](#) », page 12.

### Prérequis

Vérifiez que vous disposez du privilège **Afficher l'état de conformité**, faute de quoi vous ne pourrez pas voir ou utiliser Update Manager Web Client dans vSphere Web Client.

Le plug-in Update Manager Web Client est automatiquement activé dans vSphere Web Client lorsque vous avez installé le serveur Update Manager.

Le plug-in Update Manager Web Client apparaît sous la forme d'un onglet **Update Manager** sous l'onglet **Moniteur** dans vSphere Web Client.





## mise à niveau d'Update Manager

---

Vous pouvez effectuer la mise à niveau vers Update Manager 6.0 uniquement depuis Update Manager version 5.x qui est installée sur un système d'exploitation 64 bits.

Si vous exécutez Update Manager d'une version antérieure à 5.x ou Update Manager exécuté sur une plateforme 32 bits, vous ne pouvez effectuer une mise à niveau sur place vers Update Manager 6.0. Vous devez utiliser l'outil de migration des données fourni avec le support d'installation d'Update Manager 5.0 pour mettre à niveau votre système Update Manager vers Update Manager 5.0 exécuté sur un système d'exploitation 64 bits, puis effectuer une mise à niveau sur place de la version 5.0 vers la version 6.0. Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation de l'outil de migration des données, reportez-vous à la documentation *Installation et administration de VMware vSphere Update Manager* pour Update Manager 5.0.

Lors de la mise à niveau d'Update Manager, vous ne pouvez pas modifier les correctifs d'installation et l'emplacement de téléchargement des correctifs. Pour modifier ces paramètres, vous devez installer une nouvelle version d'Update Manager au lieu d'effectuer une mise à niveau.

Les versions antérieures d'Update Manager utilisent une clé 512 bits et un certificat autosigné qui ne sont pas remplacés au cours de la mise à niveau. Si vous voulez utiliser une clé de 2 048 bits plus sûre, vous pouvez effectuer une nouvelle installation d'Update Manager 6.0 ou utiliser l'utilitaire Update Manager pour remplacer le certificat existant.

Les tâches planifiées d'analyse et de correction des correctifs des machines virtuelles ne sont pas supprimées au cours de la mise à niveau. Après la mise à niveau, vous pouvez modifier et supprimer les tâches d'analyse planifiées qui existent des versions précédentes. Vous pouvez supprimer les tâches de correction planifiées, mais vous ne pouvez pas les modifier.

Les lignes de base de correctifs de machines virtuelles sont supprimées lors de la mise à niveau. Les tâches planifiées existantes qui les contiennent s'exécutent normalement et ignorent uniquement les opérations d'analyse et de correction qui utilisent les lignes de base de correctifs de machines virtuelles.

Vous devez mettre à niveau la base de données Update Manager lors de la mise à jour d'Update Manager. Vous pouvez choisir de conserver vos données existantes ou de les remplacer pendant la mise à niveau.

Les composants Java Components (JRE) requis par Update Manager sont installés ou mis à niveau sans notification sur le système lorsque vous installez ou mettez à niveau Update Manager. À partir de Update Manager 5.5 Update 1, vous pouvez mettre à niveau les composants Java, séparément des procédures de mise à niveau de Update Manager, vers des versions de ces composants Java dont la publication n'est pas synchronisée avec les publications de Update Manager.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Mise à niveau du serveur Update Manager », page 42](#)
- [« Mise à niveau des composants Java d'Update Manager », page 43](#)

## Mise à niveau du serveur Update Manager

Pour mettre à niveau une instance d'Update Manager installée sur une machine 64 bits, vous devez d'abord mettre à niveau vCenter Server vers une version compatible.

Update Manager version 6.0 permet d'effectuer des mises à niveau uniquement depuis Update Manager 5.x.

### Prérequis

- Affectez à l'utilisateur de base de données le groupe de privilèges nécessaires. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 3, « Préparation de la base de données d'Update Manager »](#), page 27.
- Arrêtez le service Update Manager et sauvegardez la base de données Update Manager. Le programme d'installation met à niveau le schéma de base de données, rendant la base de données irréversiblement incompatible avec les versions précédentes d'Update Manager.

### Procédure

- 1 Mettez à niveau vCenter Server vers une version compatible.

---

**REMARQUE** L'assistant d'installation vCenter Server indique qu'Update Manager n'est pas compatible lors de la mise à niveau de vCenter Server.

---

Si un message le demande, vous devez redémarrer la machine qui exécute vCenter Server. Autrement, vous ne pouvez pas mettre à niveau Update Manager.

- 2 Dans le répertoire du programme d'installation du logiciel, cliquez deux fois sur le fichier `autorun.exe` et sélectionnez **vSphere Update Manager > Server**.

Si vous ne pouvez pas exécuter `autorun.exe`, accédez au dossier `UpdateManager` et exécutez `VMware-UpdateManager.exe`.

- 3 Sélectionnez une langue pour le programme d'installation et cliquez sur **OK**.
- 4 Dans le message d'avertissement associé à la mise à niveau, cliquez sur **OK**.
- 5 Réviser la page d'accueil et cliquez sur **Suivant**.
- 6 Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Consultez les informations de support, indiquez si vous voulez supprimer les anciens fichiers de mise à niveau et télécharger les mises à jour depuis les sources de téléchargement par défaut immédiatement après l'installation, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous désélectionnez **Effacer les anciens fichiers de mise à niveau hôtes du référentiel**, vous conservez les fichiers qui ne peuvent pas être utilisés avec Update Manager 6.0.

Si vous désélectionnez **Télécharger les mises à jour depuis les sources par défaut immédiatement après l'installation**, Update Manager télécharge les mises à jour une fois par jour en fonction de la planification de téléchargement par défaut ou immédiatement après que vous cliquez sur le bouton **Télécharger maintenant** dans la page des paramètres de téléchargement. Vous pouvez modifier la planification de téléchargement par défaut à la fin de l'installation.

- 8 Tapez les informations d'identification du système vCenter Server et cliquez sur **Suivant**.

Pour que l'inscription d'Update Manager reste valide avec le système vCenter Server initial, conservez l'adresse IP du système vCenter Server et entrez les informations d'identification de l'installation d'origine.

- 9 Tapez le mot de passe de la base de données Update Manager et cliquez sur **Suivant**.

Le mot de passe de la base de données est nécessaire si et seulement si la liaison DSN n'utilise pas d'authentification de Windows NT.

- 10 Sur la page Mise à niveau de la base de données, sélectionnez les options **Oui, je souhaite mettre à niveau ma base de données d'Update Manager** et **J'ai effectué une sauvegarde de la base de données existante d'Update Manager**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 11 (Facultatif) Dans la page d'avertissement de réinitialisation de la base de données, conservez la base de données distante existante si elle est déjà mise à niveau avec le dernier schéma.  
  
Si vous remplacez la base de données existante par une base de données vide, vous perdrez toutes les données existantes.
- 12 Définissez les paramètres de port Update Manager, indiquez si vous voulez configurer les paramètres proxy et cliquez sur **Suivant**.  
  
Définissez les paramètres du proxy si l'ordinateur sur lequel est installé Update Manager a accès à Internet.
- 13 (Facultatif) Fournissez les données du port et du serveur proxy, précisez si le proxy doit ou non être authentifié et cliquez sur **Suivant**.
- 14 Cliquez sur **Installer** pour démarrer la mise à niveau.
- 15 Cliquez sur **Terminer**.

Vous avez mis à niveau le serveur Update Manager.

### Suivant

Mettez à niveau le plug-in Update Manager Client.

## Mise à niveau des composants Java d'Update Manager

Les composants Java (JRE) d'Update Manager requis sont installés ou mis à niveau en mode silencieux lors de l'installation ou de la mise à niveau d'Update Manager. L'utilisation du correctif de composants Java de vCenter Server vous permet également de mettre à niveau les composants Java d'Update Manager séparément du programme d'installation d'Update Manager.

L'utilisation du programme d'installation distinct vous permet de mettre à niveau JRE vers une version publiée de manière asynchrone par rapports aux publications d'Update Manager. Si une version antérieure de JRE est présente sur le système, cette procédure la met à niveau.

Lorsqu'Update Manager s'exécute sur le même système que le système vCenter Server, si une version antérieure de vCenter Server tc Server est présente sur ce système, cette procédure met également à niveau le composant vCenter Server tc Server.

Au cours du processus exécuté par le correctif, Update Manager subit un temps d'arrêt lorsque le correctif des composants Java de vCenter Server redémarre le service Update Manager.

### Prérequis

- Téléchargez le correctif de composants Java de vCenter Server à partir de la page de téléchargements de VMware, à l'adresse <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>. Le format du nom est VMware-VIMPatch-5.5.0-build\_number-YYYYMMDD.iso
- Arrêtez toutes les opérations d'Update Manager en cours d'exécution, telles que l'analyse, le transfert ou la correction.

### Procédure

- 1 Sur le système sur lequel Update Manager est installé, montez l'image ISO du correctif de composants Java de vCenter Server.
- 2 Dans Windows Explorer, double-cliquez sur le fichier *ISO\_mount\_directory/autorun.exe*.

Un assistant de mise à jour Java Components de vCenter Server s'ouvre.

3 Cliquez sur **Tout corriger**.

Si les composants Java sur le système Update Manager sont à jour, un message d'état s'affiche pour le confirmer.

Si les composants Java sur le système Update Manager ne sont pas à jour, ils sont mis à niveau sans notification.

Lorsque vous cliquez sur le bouton **Tout corriger**, si vCenter Server, vCenter Single Sign-On, vCenter Inventory Service ou vSphere Web Client sont également installés sur le système sur lequel Update Manager est installé, tous leurs composants Java sont également mis à niveau silencieusement.

Les composants Java sont mis à niveau sur le système Update Manager.

# Meilleures pratiques et recommandations relatives à l'environnement Update Manager

## 6

Vous pouvez installer Update Manager sur le serveur sur lequel vCenter Server s'exécute ou sur un autre serveur.

La version des plug-ins du serveur et du client Update Manager doit être la même. La version d'Update Manager, de vCenter Server et de vSphere Client doit être compatible. Pour plus d'informations sur la compatibilité, voir « [Compatibilité d'Update Manager avec vCenter Server, vSphere Client et vSphere Web Client](#) », page 25.

Update Manager dispose de deux modèles de déploiement :

### **Modèle connecté à internet**

Le serveur Update Manager est connecté au référentiel de correctifs VMware et à des référentiels de correctifs tiers (pour les hôtes ESXi 5.x et ESXi 6.0, ainsi que pour les dispositifs virtuels). Update Manager fonctionne avec vCenter Server pour analyser et corriger les machines virtuelles, les dispositifs, les hôtes et les modèles.

### **Modèle isolé**

Update Manager ne dispose pas d'une connexion à Internet et ne peut pas télécharger les métadonnées de correctifs. Dans ce modèle, vous pouvez utiliser UMDS pour télécharger les métadonnées et les fichiers binaires de correctifs et les stocker dans un référentiel partagé. Pour analyser et corriger les objets de l'inventaire, vous devez configurer le serveur Update Manager afin qu'il utilise un référentiel partagé de données UMDS en tant que banque de données de correctifs. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'UMDS, voir [Chapitre 8, « Installation, configuration et utilisation de Update Manager Download Service »](#), page 49.

En dehors des clusters DRS, il est possible que vous ne puissiez pas corriger l'hôte qui exécute des machines virtuelles Update Manager ou vCenter Server en utilisant la même instance de vCenter Server, car les machines virtuelles ne peuvent être ni suspendues ni arrêtées au cours d'une correction. Vous pouvez corriger ce type d'hôte en utilisant des instances de vCenter Server et d'Update Manager distinctes sur un autre hôte. Au sein des clusters DRS, si vous démarrez une tâche de correction sur l'hôte qui exécute les machines virtuelles vCenter Server ou Update Manager, DRS tente de migrer les machines virtuelles vers un autre hôte pour que l'opération de correction puisse aboutir. Si DRS ne parvient pas à migrer la machine virtuelle exécutant Update Manager ou vCenter Server, la correction échoue. La correction échoue aussi si vous avez décidé de mettre hors tension ou de suspendre les machines virtuelles avant la correction.

## Modèles de déploiement d' Update Manager et leur utilisation

Vous pouvez utiliser différents modèles de déploiement d'Update Manager dans différents cas, en fonction de la taille de votre système.

Vous pouvez utiliser l'un des modèles de déploiement d'hôte courants pour le serveur Update Manager :

<b>Modèle tout-en-un</b>	vCenter Server et le serveur Update Manager sont installés sur un seul hôte et leurs instances de base de données se trouvent sur le même hôte. Ce modèle est le plus efficace si le système est relativement petit.
<b>Modèle de déploiement moyen</b>	vCenter Server et le serveur Update Manager sont installés sur un seul hôte et leurs instances de base de données se trouvent sur deux hôtes distincts. Ce modèle est recommandé dans le cas de déploiements moyens, ayant plus de 300 machines virtuelles ou 30 hôtes.
<b>Modèle de grand déploiement</b>	vCenter Server et le serveur Update Manager s'exécutent sur différents hôtes, chacun disposant de son serveur de base de données dédié. Ce modèle est recommandé dans le cas de déploiements à grande échelle lorsque les datacenters ont plus de 1 000 machines virtuelles ou 100 hôtes.

# Désinstallation d'Update Manager

---

Update Manager a un impact relativement faible sur les ressources de calcul comme l'espace disque. Si vous hésitez à supprimer Update Manager, conservez une installation existante pour l'utiliser ultérieurement et désactivez le plug-in du client Update Manager.

Le serveur Update Manager et le plug-in du client Update Manager peuvent être désinstallés séparément.

Update Manager Web Client est automatiquement supprimé de vSphere Web Client dès que vous désinstallez le serveur Update Manager.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Désinstallation du serveur Update Manager », page 47](#)
- [« Désinstallation du plug-in Update Manager Client », page 47](#)

## Désinstallation du serveur Update Manager

Il est possible de désinstaller le composant du serveur Update Manager.

### Procédure

- 1 Dans le menu **Démarrer** de Windows, sélectionnez **Paramètres > Panneau de configuration > Ajout/suppression de programmes**.
- 2 Sélectionnez **VMware vCenter Update Manager** et cliquez sur **Supprimer**.

Le composant du serveur Update Manager est désinstallé de votre système. Les métadonnées et les fichiers binaires téléchargés, ainsi que les données des journaux, restent sur la machine sur laquelle Update Manager a été installé.

Update Manager Web Client est automatiquement supprimé de vSphere Web Client.

## Désinstallation du plug-in Update Manager Client

Si vous désinstallez Update Manager, vous pouvez également souhaiter désinstaller le plug-in Update Manager Client de vSphere Client.

### Prérequis

Vérifiez que le logiciel McAfee est installé sur le système sur lequel le plug-in Update Manager est exécuté. Si le logiciel McAfee s'exécute sur le même système qu'Update Manager, vous ne pouvez pas désinstaller le plug-in Update Manager Client. Pour pouvoir désinstaller le plug-in Update Manager Client, désactivez tout d'abord tous les services McAfee, désinstallez le plug-in Update Manager Client, puis réinstallez les services McAfee.

### Procédure

- 1 Dans le menu **Démarrer** de Windows, sélectionnez **Paramètres > Panneau de configuration > Ajouter ou supprimer des programmes**.
- 2 Sélectionnez **VMware vSphere Update Manager Client**, puis cliquez sur **Supprimer**.

Une fois le plug-in Update Manager désinstallé, l'icône Update Manager n'est plus disponible dans vSphere Client.



# Installation, configuration et utilisation de Update Manager Download Service

# 8

VMware vSphere Update Manager Download Service (UMDS) est un module facultatif d'Update Manager. UMDS télécharge des mises à jour pour les dispositifs virtuels, les métadonnées de correctifs, les fichiers binaires de correctifs et les notifications auxquelles le serveur Update Manager n'a normalement pas accès.

Pour des raisons de sécurité et de limitation de déploiement, vSphere, y compris Update Manager, peut être installé dans un réseau sécurisé déconnecté des autres réseaux locaux et d'Internet. Update Manager doit accéder aux informations des correctifs pour pouvoir fonctionner correctement. Dans cet environnement, vous pouvez installer le service UMDS sur un ordinateur ayant accès à Internet pour télécharger les mises à niveau, les fichiers binaires et les métadonnées des correctifs, puis exporter les téléchargements vers un lecteur multimédia amovible pour que le serveur Update Manager puisse y accéder.

Dans un déploiement dans lequel l'ordinateur sur lequel Update Manager est installé n'a pas accès à Internet, mais est connecté à un serveur qui peut accéder à Internet, vous pouvez automatiser l'exportation et le transfert des fichiers de UMDS vers le serveur Update Manager en utilisant un serveur Web sur l'ordinateur contenant UMDS.

UMDS 6.0 prend en charge les rappels et les notifications de correctifs. Un correctif est rappelé si le correctif publié contient des erreurs ou peut générer des problèmes. Dès que vous avez téléchargé les données et les notifications de correctifs à l'aide d'UMDS, puis exporté les téléchargements pour qu'ils soient accessibles au serveur Update Manager, Update Manager supprime les correctifs rappelés et affiche les notifications dans l'onglet Update Manager **Notifications**. Pour plus d'informations sur les rappels et les notifications de correctifs, consultez « [Configuration et affichage des notifications](#) », page 68.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Installation d'UMDS](#) », page 49
- « [Définition et utilisation d'UMDS](#) », page 52

## Installation d'UMDS

Vous pouvez installer et utiliser UMDS pour télécharger les mises à niveau des dispositifs virtuels, les fichiers binaires de correctifs, les métadonnées de correctifs et les notifications si Update Manager n'a pas accès à Internet. La machine sur laquelle vous installez UMDS doit avoir accès à Internet.

---

**REMARQUE** Vous ne pouvez pas mettre à niveau UMDS 5.x vers UMDS 6.0. Vous pouvez effectuer une nouvelle installation d'UMDS 6.0 en fonction de l'ensemble des conditions requises et utiliser un magasin de correctifs existant dans UMDS 5.x. Vous pouvez installer UMDS uniquement sur des machines 64 bits.

---

Avant d'installer UMDS, vous devez créer une instance de base de données et la configurer afin de garantir l'installation de toutes les tables en son sein. Vous devez configurer une connexion DSN de 32 bits et la tester à partir de l'ODBC. Si vous utilisez Microsoft SQL Server 2012 Express, vous pouvez installer et configurer la base de données lors de l'installation de UMDS.

## Installation d'UMDS 6.0 dans un environnement comportant uniquement des instances d' Update Manager 6.0

Dans l'assistant d'installation UMDS 6.0, vous pouvez sélectionner le magasin de correctifs comme répertoire de téléchargement existant d'une installation UMDS 5.x antérieure et réutiliser les mises à jour téléchargées applicables dans UMDS 6.0. Désinstallez les instances UMDS 5.x existantes avant de réutiliser le magasin de correctifs. Lorsque vous associez un répertoire de téléchargement existant à UMDS 6.0, vous ne pouvez pas l'utiliser avec les versions UMDS antérieures.

Si vous installez UMDS avec un répertoire de téléchargement existant, veillez à exécuter au moins un téléchargement en utilisant UMDS 6.0 avant d'exporter les mises à jour.

## Installation d'UMDS 6.0 dans un environnement comportant des instances d' Update Manager 5.x et d' Update Manager 6.0

N'installez pas UMDS 6.0 avec un répertoire de téléchargement UMDS 5.x existant si l'environnement contient des instances d'Update Manager 5.x et d'Update Manager 6.0. Dans ce cas, vous devez installer UMDS 5.x et UMDS 6.0 sur deux machines distinctes pour pouvoir exporter les mises à jour des versions respectives d'Update Manager.

Quelle que soit la version, vous ne devez pas installer UMDS sur la machine où est installé le serveur Update Manager.

## Compatibilité entre UMDS et le serveur Update Manager

UMDS doit correspondre à une version compatible avec le serveur Update Manager.

Update Manager peut fonctionner avec une certaine version UMDS si les métadonnées et la structure du magasin de correctifs que UMDS exporte sont compatibles avec Update Manager et que les données peuvent être importées et utilisées par le serveur Update Manager.

UMDS 6.0 est compatible et fonctionne avec Update Manager 5.x et ses versions de mise à jour respectives ainsi qu'avec Update Manager 6.0.

## Installation d'UMDS

Installez UMDS si la machine sur laquelle est installé Update Manager n'a pas accès à Internet.

### Prérequis

- Vérifiez que la machine sur laquelle vous installez UMDS a accès à Internet afin que UMDS puisse télécharger les mises à niveau, les métadonnées de correctifs et les fichiers binaires de correctifs.
- Désinstallez UMDS 1.0.x, UMDS 4.x ou UMDS 5.x s'il est installé sur la machine. Si une telle version UMDS est déjà installée, l'assistant d'installation affiche un message d'erreur et l'installation ne peut pas s'effectuer.
- Avant d'installer UMDS, créez une instance de base de données et configurez-la. Si vous installez UMDS sur une machine de 64 bits, vous devez configurer une connexion DSN de 32 bits et la tester à partir de l'ODBC. Les privilèges de la base de données et les étapes de préparation sont identiques à ceux utilisés pour Update Manager. Pour plus d'informations, consultez [Chapitre 3, « Préparation de la base de données d'Update Manager »](#), page 27.
- Si vous prévoyez d'utiliser la base de données Microsoft SQL Server 2012 Express intégrée, assurez-vous d'installer la version 4.5 de Microsoft Windows Installer (MSI 4.5) sur votre système.
- UMDS et Update Manager doivent être installés sur des machines différentes.

- Pour garantir des performances optimales, installez UMDS sur un système avec les mêmes spécifications que celles du serveur Update Manager répertoriées dans [Chapitre 2, « Spécifications système »](#), page 23.

### Procédure

- 1 Dans le répertoire du programme d'installation du logiciel, double-cliquez sur le fichier `autorun.exe` et sélectionnez **vSphere Update Manager > Download Service**.

Si vous ne pouvez pas exécuter `autorun.exe`, accédez au dossier `umds` et exécutez `VMware-UMDS.exe`.

- 2 (Facultatif) Sélectionnez l'option **Utiliser Microsoft SQL Server 2012 Express comme base de données intégrée**, puis cliquez sur **Installer**.

---

**REMARQUE** Ignorez cette étape uniquement si vous prévoyez d'utiliser une autre base de données Oracle ou SQL Server prise en charge.

---

Si Microsoft SQL Server 2012 Express n'a pas été installé sur votre système lors d'une précédente installation d'Update Manager, l'assistant d'installation de Microsoft SQL Server 2012 Express s'ouvre.

- 3 Cliquez sur **Installer**.
- 4 Choisissez la langue d'installation et cliquez sur **OK**.
- 5 (Facultatif) Si l'assistant le demande, installez les éléments nécessaires, tels que Windows Installer 4.5.

Cette étape est nécessaire uniquement si Windows Installer 4.5 n'est pas installé sur la machine et que vous devez l'exécuter la première fois que vous installez un produit vSphere 5.x. Le programme d'installation redémarre après le démarrage du système.

- 6 Réviser la page d'accueil et cliquez sur **Suivant**.
- 7 Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 Acceptez les conditions dans le contrat de licence et cliquez sur **Suivant**.
- 9 (Facultatif) Sélectionnez la base de données, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous avez choisi d'utiliser la base de données Microsoft SQL Server 2012 Express intégrée, l'assistant d'installation ignore cette page.

- a Sélectionnez votre base de données dans la liste de DSN si vous préférez utiliser une base de données prise en charge existante. Si la connexion DSN n'utilise pas d'authentification de Windows NT, saisissez le nom utilisateur et le mot de passe de la connexion DSN et cliquez sur **Suivant**.

---

**IMPORTANT** La connexion DSN doit être une connexion DSN de 32 bits.

---

- 10 Entrez les paramètres de proxy d'Update Manager Download Service, puis cliquez sur **Suivant**.
- 11 Sélectionnez les répertoires de téléchargement d'installation et des correctifs d'Update Manager Download Service, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous ne souhaitez pas utiliser les emplacements définis par défaut, vous pouvez cliquer sur **Modifier** pour accéder à un autre répertoire. Vous pouvez sélectionner le magasin de correctifs comme répertoire de téléchargement existant d'une installation UMDS 5.x précédente et réutiliser les mises à jour téléchargées applicables dans UMDS 6.0. Après avoir associé un répertoire de téléchargement existant à UMDS 6.0, vous ne pouvez pas l'utiliser avec des versions UMDS antérieures.

- 12 (Facultatif) Au niveau du message d'avertissement traitant de l'espace disque disponible, cliquez sur **OK**.
- 13 Cliquez sur **Installer** pour lancer l'installation.

- 14 Cliquez sur **OK** dans le message d'avertissement qui indique que .NET Framework 4.0 n'est pas installé.  
Le programme d'installation UMDS installe l'élément prérequis avant d'installer le produit.
- 15 Cliquez sur **Terminer**.

UMDS est installé.

## Définition et utilisation d'UMDS

Vous pouvez configurer UMDS afin de télécharger des mises à niveau pour des dispositifs virtuels ou des correctifs et des notifications pour des hôtes ESXi. Vous pouvez également configurer UMDS afin de télécharger à partir de portails tiers des fichiers binaires, des métadonnées de correctifs et des notifications ESXi 5.x et ESXi 6.0.

Après avoir téléchargé les mises à niveau, les fichiers binaires des correctifs, les métadonnées des correctifs et les notifications, vous pouvez exporter les données vers un serveur Web ou un lecteur multimédia amovible et configurer Update Manager pour qu'il utilise un dossier sur le serveur Web ou l'unité de support (montée comme un disque local) comme référentiel partagé.

Vous pouvez enfin configurer UMDS afin de télécharger à partir de portails tiers des correctifs et des notifications ESXi 5.x et ESXi 6.0.

Pour pouvoir utiliser UMDS, la machine sur laquelle vous installez UMDS doit avoir accès à Internet. Après avoir téléchargé les données appropriées, vous pouvez les copier vers un serveur Web local ou sur un périphérique de stockage portable, tel qu'un lecteur de CD ou une unité flash USB.

La meilleure pratique consiste à créer un script de téléchargement manuel des correctifs et à le définir comme tâche planifiée Windows qui télécharge automatiquement les correctifs et les mises à niveau.

## Définition des données de téléchargement avec UMDS

Par défaut, UMDS télécharge des fichiers binaires de correctifs, des métadonnées de correctifs et des notifications pour des hôtes. Vous pouvez spécifier quels fichiers binaires de correctifs et quelles métadonnées de correctifs télécharger avec UMDS.

### Procédure

- 1 Connectez-vous à l'ordinateur sur lequel UMDS est installé et ouvrez une fenêtre d'invite de commande.
- 2 Accédez au répertoire où UMDS est installé.

L'emplacement défini par défaut dans Windows 64 bits est C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager.

- 3 Précisez les mises à jour à télécharger.

- Pour configurer un téléchargement de toutes les mises à jour d'hôtes ESXi et de toutes les mises à niveau de dispositifs virtuels, exécutez la commande suivante :

```
<userinput>vmware-ums -S --enable-host --enable-va</userinput>
```

- Pour configurer un téléchargement de toutes les mises à jour d'hôtes ESXi et désactiver le téléchargement des mises à niveau de dispositifs virtuels, exécutez la commande suivante :

```
<userinput>vmware-ums -S --enable-host --disable-va</userinput>
```

- Pour configurer le téléchargement de toutes les mises à niveau des dispositifs virtuels et désactiver le téléchargement des mises à jour des hôtes, exécutez la commande suivante :

```
<userinput>vmware-ums -S --disable-host --enable-va</userinput>
```

**Suivant**

Téléchargez les données sélectionnées.

**Modification de l'emplacement du référentiel des correctifs d'UMDS**

UMDS télécharge les mises à niveau, les fichiers binaires des correctifs, les métadonnées des correctifs et les notifications vers le dossier que vous spécifiez au cours de l'installation d'UMDS. Le dossier par défaut vers lequel UMDs télécharge des fichiers binaires de correctifs et des métadonnées de correctifs est C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VMware Update Manager\Data. Vous pouvez changer le dossier dans lequel UMDs télécharge les données après son installation.

Si vous avez déjà téléchargé des mises à niveau de dispositifs virtuels ou d'hôtes, veuillez à copier tous les fichiers et les dossiers de l'ancien emplacement au nouvel emplacement du magasin des correctifs. Le dossier dans lequel UMDs télécharge des fichiers binaires de correctifs et des métadonnées de correctifs doit se trouver sur la machine sur laquelle est installé UMDs.

**Procédure**

- 1 Connectez-vous à l'ordinateur sur lequel UMDs est installé en tant qu'administrateur et ouvrez une fenêtre d'invite de commande.

- 2 Accédez au répertoire où UMDs est installé.

L'emplacement défini par défaut dans Windows 64 bits est C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager.

- 3 Modifiez le répertoire du référentiel des correctifs en exécutant la commande :

```
vmware-ums -S --patch-store your_new_patchstore_folder
```

Dans cet exemple, *your\_new\_patchstore\_folder* est le chemin du nouveau dossier dans lequel vous voulez télécharger les fichiers binaires des correctifs et des métadonnées des correctifs.

Vous avez modifié avec succès le répertoire dans lequel UMDs stocke les données de correctifs.

**Suivant**

Téléchargez les données en utilisant UMDs.

**Configuration des adresses d'URL des hôtes et des dispositifs virtuels**

Vous pouvez configurer UMDs afin de vous connecter à des sites Web de fournisseurs tiers pour télécharger les correctifs et les notifications d'hôtes ESXi 5.x et ESXi 6.0. Vous pouvez également définir les adresses d'URL depuis lesquelles UMDs télécharge les mises à niveau des dispositifs virtuels.

**Procédure**

- 1 Connectez-vous à l'ordinateur sur lequel UMDs est installé et ouvrez une fenêtre d'invite de commande.
- 2 Accédez au répertoire où UMDs est installé.

L'emplacement défini par défaut dans Windows 64 bits est C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager.

- 3 Configurez UMDS pour télécharger les données depuis la nouvelle adresse d'URL.
  - Pour ajouter une nouvelle adresse d'URL de téléchargement de correctifs et de notification d'hôtes ESXi 5.x ou ESXi 6.0, exécutez la commande suivante :

```
<userinput>vmware-umds -S --add-url https://<varname
id="varname_7A595436791142289CF424646C300448">host_URL</varname>/index.xml --url-type
HOST
</userinput>
```

- Pour ajouter une adresse d'URL de téléchargement des mises à niveau des dispositifs virtuels, exécutez la commande suivante :

```
<userinput>vmware-umds -S --add-url https://<varname
id="varname_9A20508B47854713999B79D67EF96474">virtual_appliance_URL</varname>/index.xml
--url-type VA
</userinput>
```

- 4 (Facultatif) Supprimez une adresse d'URL pour qu'UMDS ne télécharge plus les données depuis cette dernière.

Les données téléchargées sont conservées et peuvent être exportées.

```
<userinput>vmware-umds.exe -S --remove-url https://<varname
id="varname_CB9A4BFA1B5C482480C99FB29776C070">URL_to_remove</varname>/index.xml

</userinput>
```

UMDS est configuré pour télécharger les correctifs et les notifications d'hôtes, ainsi que les mises à niveau des dispositifs virtuels depuis des adresses URL spécifiques.

### Suivant

Téléchargez les correctifs et les notifications en utilisant UMDS.

## Téléchargement des données définies en utilisant UMDS

Après avoir configuré UMDS, vous pouvez télécharger des mises à niveau, des correctifs et des notifications vers la machine sur laquelle UMDS est installé.

### Procédure

- 1 Connectez-vous à l'ordinateur sur lequel UMDS est installé et ouvrez une fenêtre d'invite de commande.
- 2 Accédez au répertoire où UMDS est installé.

L'emplacement défini par défaut dans Windows 64 bits est C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager.

- 3 Téléchargez les mises à jour sélectionnées.

#### **vmware-umds -D**

Cette commande télécharge tous les mises à niveau, correctifs et notifications à partir des sources configurées pour la première fois. Subséquemment, elle télécharge tous les nouveaux correctifs et toutes les nouvelles notifications publiés depuis le précédent téléchargement de UMDS.

- 4 (Facultatif) Si vous avez déjà téléchargé des mises à niveau, des correctifs et des notifications et que vous souhaitez à nouveau les télécharger, vous pouvez inclure les heures de début et de fin pour limiter les données à télécharger.

La commande de nouveau téléchargement des correctifs et des notifications supprime les données existantes du magasin de données (s'il en existe) et les télécharge à nouveau.

Pour télécharger à nouveau les mises à niveau, les correctifs et les notifications qui ont été téléchargés en novembre 2010, par exemple, exécutez la commande suivante :

```
vmware-umds -R --start-time 2010-11-01T00:00:00 --end-time 2010-11-30T23:59:59
```

Les données précédemment téléchargées pour la période spécifiée sont supprimées et téléchargées à nouveau.

### Suivant

Exportez les mises à niveau, les correctifs et les notifications téléchargés.

## Exportation des données téléchargées

Vous pouvez exporter les mises à niveau, les correctifs et les notifications téléchargés vers un emplacement spécifique qui fait office de référentiel partagé pour Update Manager. Vous pouvez configurer Update Manager pour utiliser le référentiel partagé comme source de téléchargement des correctifs. Le référentiel partagé peut être également hébergé sur un serveur Web.

### Prérequis

Si vous avez installé UMDS avec un répertoire de téléchargement existant, vérifiez que vous pouvez exécuter au moins un téléchargement en utilisant UMDS 6.0 avant d'exporter des mises à jour.

### Procédure

- 1 Connectez-vous à l'ordinateur sur lequel UMDS est installé et ouvrez une fenêtre d'invite de commande.
- 2 Accédez au répertoire où UMDS est installé.

L'emplacement défini par défaut dans Windows 64 bits est C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager.

- 3 Définissez les paramètres d'exportation et exportez les données.

```
<userinput>vmware-umds -E --export-store <varname  
id="varname_88D6D6E85DE844D3AA15327418C6158C">repository_path</varname></userinput>
```

Dans la commande, vous devez spécifier le chemin complet du répertoire d'exportation.

Si vous travaillez dans un déploiement dans lequel le serveur Update Manager est installé sur une machine connectée à une machine contenant UMDS, *repository\_path* peut être le chemin du dossier sur le serveur Web qui sert de référentiel partagé.

Si le serveur Update Manager est installé sur une machine dans un environnement isolé et sécurisé, *repository\_path* peut être le chemin d'un lecteur multimédia amovible. Exportez les téléchargements vers le lecteur multimédia amovible pour transférer physiquement les correctifs vers la machine sur laquelle Update Manager est installé.

Les données que vous avez téléchargées en utilisant UMDS sont exportées vers le chemin que vous définissez. Vérifiez que tous les fichiers sont exportés. Vous pouvez exécuter régulièrement une exportation depuis UMDS et remplir le référentiel partagé pour qu'Update Manager puisse utiliser les nouveaux fichiers binaires et les métadonnées des correctifs.

- 4 (Facultatif) Vous pouvez exporter les correctifs ESXi que vous avez téléchargés au cours d'une période spécifiée.

Par exemple, pour exporter les correctifs téléchargés en novembre 2010, exécutez la commande suivante :

```
<userinput>vmware-umds -E --export-store <varname  
id="varname_339BC12EA6E34685A14D8F8DF6DB8316">repository-path</varname> --start-time  
2010-11-01T00:00:00 --end-time 2010-11-30T23:59:59</userinput>
```

### Suivant

Configurez Update Manager pour utiliser un référentiel partagé comme source de téléchargement des correctifs. Pour plus d'informations, consultez « [Utiliser un référentiel partagé comme source de téléchargement](#) », page 63.



# Configuration d'Update Manager

---

Update Manager fonctionne avec les propriétés de configuration par défaut si vous ne les avez pas modifiées au cours de l'installation. Vous pouvez modifier les paramètres d'Update Manager ultérieurement, à partir de la vue d'administration d'Update Manager.

Vous pouvez configurer et modifier les paramètres d'Update Manager uniquement si vous avez les privilèges pour configurer les paramètres et le service d'Update Manager. Ces autorisations doivent être attribuées sur le système vCenter Server avec lequel Update Manager est enregistré. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, consultez la documentation de *Sécurité vSphere*. Pour une liste des privilèges d'Update Manager et leurs descriptions, consultez « [Privilèges Update Manager](#) », page 78.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun et si vous avez installé et enregistré plusieurs instances d'Update Manager, vous pouvez configurer les paramètres de chaque instance d'Update Manager. Les propriétés de configuration que vous modifiez sont appliquées à l'instance d'Update Manager que vous spécifiez et ne sont pas propagées aux autres instances du groupe. Vous pouvez spécifier une instance d'Update Manager en sélectionnant le nom du système vCenter Server avec lequel l'instance d'Update Manager est enregistrée à partir de la barre de navigation.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Mise à jour des paramètres de connectivité réseau d'Update Manager](#) », page 58
- « [Modification des paramètres réseau d'Update Manager](#) », page 59
- « [Configuration des sources de téléchargement d'Update Manager](#) », page 60
- « [Configuration des paramètres de proxy d'Update Manager](#) », page 66
- « [Configuration de la recherche de mises à jour](#) », page 66
- « [Configuration et affichage des notifications](#) », page 68
- « [Création de snapshots avant la correction](#) », page 70
- « [Configuration des paramètres d'hôte et de cluster](#) », page 71
- « [Configuration du redémarrage intelligent](#) », page 76
- « [Configuration de l'emplacement du référentiel des correctifs Update Manager](#) », page 77
- « [Redémarrage du service Update Manager](#) », page 77
- « [Exécution de la tâche de téléchargement des mises à jour de VMware vSphere Update Manager](#) », page 78
- « [Privilèges Update Manager](#) », page 78

## Mise à jour des paramètres de connectivité réseau d'Update Manager

Les paramètres de port, IP et DNS sont définis au cours de l'installation d'Update Manager et ne dépendent pas du modèle de déploiement.

### Ports réseau par défaut

Les paramètres de port réseau sont définis lors de l'installation, mais vous pouvez les changer plus tard pour éviter les conflits avec les autres programmes installés sur une même machine.

**Tableau 9-1.** Ports réseau par défaut d'Update Manager

Numéro de port TCP	Description
80	Port utilisé par Update Manager pour se connecter à vCenter Server.
9084	Port utilisé par les hôtes ESXi pour accéder aux téléchargements de correctifs hôtes sur HTTP.
902	Port utilisé par Update Manager pour envoyer les fichiers de mise à niveau d'hôte.
8084	Port utilisé par le plug-in du client d'Update Manager pour se connecter au serveur SOAP Update Manager.
9087	Port HTTPS utilisé par le plug-in Update Manager Client pour télécharger les fichiers de mise à niveau d'hôte.

### Adresse IP et nom DNS

Les paramètres réseau d'Update Manager comprennent l'adresse IP ou le nom DNS que l'utilitaire de mise à jour sur les hôtes utilise pour extraire les métadonnées et les fichiers binaires des correctifs depuis le serveur Update Manager (via HTTP). L'adresse IP est définie lors de l'installation, mais vous pouvez la modifier plus tard depuis le menu déroulant **Adresse IP ou nom d'hôte du magasin de correctifs** dans la page de connectivité réseau de l'onglet **Configuration**.

**IMPORTANT** Utilisez une adresse IP autant que possible pour éviter les problèmes potentiels de résolution de nom DNS. Si vous devez utiliser un nom DNS au lieu d'une adresse IP, vérifiez que le nom DNS que vous définissez peut être résolu depuis tous les hôtes gérés par Update Manager et vCenter Server.

Update Manager prend en charge les environnements IPv6 (Internet Protocol version 6) pour l'analyse et la correction des hôtes ESXi 5.0. et versions ultérieures. Update Manager ne prend pas en charge IPv6 pour l'analyse et la correction des machines virtuelles et des dispositifs virtuels.

Des hôtes vCenter Server, Update Manager et ESXi peuvent coexister dans un environnement réseau IPv6 et IPv4 hétérogène. Dans ce type d'environnement, les hôtes ESXi configurés pour utiliser uniquement des adresses IPv4 ne peuvent pas accéder aux ressources réseau IPv6 si vous utilisez des adresses IP et qu'il n'existe pas de serveurs DNS IPv4 ou IPv6 à double pile. Les hôtes configurés pour utiliser uniquement IPv6 ne peuvent pas non plus accéder aux ressources réseau IPv4.

Vous pouvez installer Update Manager sur une machine sur laquelle IPv4 et IPv6 sont activés. Lors des opérations d'hôte, telles que l'analyse, le transfert et la correction, Update Manager fournit l'adresse de son magasin de correctifs aux hôtes ESXi. Si Update Manager est configuré pour utiliser une adresse IP, il fournit une adresse IP IPv4 ou IPv6 et seuls certains hôtes peuvent y accéder. Si, par exemple, Update Manager fournit une adresse IPv4, les hôtes qui utilisent uniquement une adresse IPv6 ne peuvent pas accéder au magasin de correctifs Update Manager. Dans ce cas, utilisez la configuration suivante :

**Tableau 9-2.** Configuration d'Update Manager

Version IP de l'hôte	Action
IPv4	Configurez Update Manager pour utiliser une adresse IPv4 ou un nom d'hôte. L'utilisation d'un nom d'hôte permet à tous les hôtes de résoudre une adresse IPv4 par l'intermédiaire du serveur DNS.
IPv6	Configurez Update Manager pour utiliser une adresse IPv6 ou un nom d'hôte. L'utilisation d'un nom d'hôte permet aux hôtes de résoudre une adresse IPv6 par l'intermédiaire du serveur DNS.
IPv4 et IPv6	Configurez Update Manager pour utiliser IPv4 ou IPv6.

## Modification des paramètres réseau d' Update Manager

Les ports réseau sont définis lors de l'installation. Vous pouvez modifier l'adresse IP ou le nom d'hôte du magasin de correctifs dans les paramètres de connectivité réseau d'Update Manager.

### Prérequis

- Si des tâches de correction ou d'analyse sont en cours, annulez-les ou attendez qu'elles se terminent.
- Pour obtenir les métadonnées des correctifs, Update Manager doit pouvoir se connecter à <https://www.vmware.com> et nécessite les ports sortants 80 et 443.

### Procédure

- 1 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Gérer</b> , sous Paramètres, sélectionnez <b>Connectivité réseau</b> .
vSphere Client	1 Dans l'onglet <b>Configuration</b> , sous Paramètres, sélectionnez <b>Connectivité réseau</b> .

- 2 Consultez les informations concernant les paramètres de connectivité réseau.

Option	Description
Port SOAP	Les clients Update Manager utilisent ce port pour communiquer avec le serveur Update Manager.
Port du serveur (plage : 80, 9 000 à 9 100)	Port d'écoute du serveur Web qui permet d'accéder au programme d'installation client du plug-in et au dépôt de correctifs des hôtes ESXi
Adresse IP ou nom d'hôte du magasin de correctifs	Adresse IP ou nom de l'hôte sur lequel les correctifs sont téléchargés et stockés.

- 3 Modifiez l'adresse IP ou le nom d'hôte du magasin de correctifs.
- 4 Cliquez sur **Appliquer**.

### Suivant

Redémarrez le service Update Manager pour appliquer les modifications réseau.

## Configuration des sources de téléchargement d'Update Manager

Vous pouvez configurer le serveur Update Manager pour télécharger les correctifs et les extensions des hôtes ESXi ou des mises à niveau des dispositifs virtuels depuis Internet ou depuis un référentiel partagé de données UMDS. Vous pouvez également importer des correctifs et des extensions des hôtes ESXi depuis un fichier ZIP.

Si votre système de déploiement est connecté à l'Internet, vous pouvez utiliser les paramètres par défaut et liens pour le téléchargement de mises à jour, de correctifs et d'extensions vers le référentiel d'Update Manager. Vous pouvez également ajouter les adresses URL pour télécharger les mises à niveau de boîtier virtuel ou les correctifs et extensions tiers. Les correctifs et extensions tiers sont applicables uniquement aux hôtes fonctionnant sous ESXi 5.0 ou versions ultérieures.

Le téléchargement de correctifs d'hôtes depuis le site web VMware est un processus sûr.

- Les correctifs sont signés de manière cryptographique avec des clés privées VMware. Avant d'essayer d'installer un correctif sur un hôte, l'hôte vérifie la signature. Cette signature renforce la protection bout à bout du correctif lui-même, et peut aussi adresser toute inquiétude à propos du téléchargement de correctif.
- Update Manager télécharge des métadonnées de correctifs et des binaires correctifs via des connexions SSL. Update Manager télécharge des métadonnées de correctifs et des binaires correctifs seulement après vérification de la validité des certificats SSL et des noms communs dans les certificats. Le nom commun dans les certificats doivent être les noms des serveurs à partir desquels Update Manager télécharge les correctifs.

Si votre système de déploiement n'est pas connecté à l'Internet, vous pouvez utiliser un référentiel partagé après le téléchargement de mises à niveau, de correctifs et d'extensions à l'aide d'Update Manager Download Service (UMDS).

Pour plus d'informations sur UMDS, consultez [Chapitre 8, « Installation, configuration et utilisation de Update Manager Download Service »](#), page 49.

La modification de la source de téléchargement de correctif depuis un référentiel partagé vers Internet, et l'inverse, est une modification de la configuration d'Update Manager. Les deux options s'excluent mutuellement. Vous ne pouvez pas télécharger des mises à jour depuis l'Internet et un référentiel partagé en même temps. Pour télécharger de nouvelles données, vous devez exécuter la tâche VMware vSphere Update Manager Download. Vous pouvez démarrer la tâche en cliquant sur le bouton **Télécharger maintenant** du volet Sources de téléchargement.

Si la tâche de téléchargement VMware vSphere Update Manager Update est activée lorsque vous appliquez les nouveaux paramètres de configuration, la tâche se poursuit pour utiliser les anciens paramètres jusqu'à sa fin. La prochaine fois que la tâche de téléchargement de mises à jour démarre, elle utilisera les nouveaux paramètres.

Avec Update Manager, vous pouvez importer manuellement VMware et des correctifs et extensions tiers à partir d'un fichier ZIP, également appelé bundle hors ligne. L'importation de bundles hors ligne est prise en charge uniquement pour les hôtes fonctionnant sous ESXi 5.0 et versions ultérieures. Vous téléchargez les fichiers ZIP du bundle hors ligne à partir d'Internet ou vous les copiez à partir d'un lecteur média, et vous les enregistrez sur un disque local ou un lecteur de réseau partagé. Vous pouvez importer ultérieurement les correctifs ou extensions vers le référentiel de correctifs de Update Manager. Vous pouvez télécharger les bundles hors ligne depuis le site Web VMware ou les sites Web des fournisseurs tiers.

---

**REMARQUE** Vous pouvez exécuter des bundles hors ligne pour les opérations de correctif des hôtes uniquement. Vous ne pouvez pas utiliser des bundles hors ligne tiers ou des bundles hors ligne que vous avez générés depuis des ensembles VIB personnalisés pour mettre à niveau des hôtes ESXi 5.x vers ESXi 6.0.

---

Les bundles hors ligne contiennent un fichier `metadata.zip`, un ou plusieurs fichiers VIB, et éventuellement deux fichiers `.xml`, `index.xml` et `vendor-index.xml`. Lorsque vous importez un bundle hors ligne vers le référentiel des correctifs Update Manager, Update Manager l'extrait et vérifie si le fichier `metadata.zip` a déjà été importé. Si le fichier `metadata.zip` n'a jamais été importé, Update Manager exécute un test de vérification et importe les fichiers. Une fois que vous avez confirmé l'importation, Update Manager enregistre les fichiers dans la base de données Update Manager et copie le fichier `metadata.zip`, les fichiers VIB et les fichiers `.xml`, le cas échéant, dans le référentiel de correctifs Update Manager.

- [Configurer Update Manager pour utiliser l'Internet comme source de téléchargement](#) page 61  
Si le système de déploiement est connecté à Internet, vous pouvez télécharger directement les correctifs et extensions ESXi, ainsi que les mises à niveau des dispositifs virtuels.
- [Ajout d'une nouvelle source de téléchargement](#) page 62  
Si vous utilisez Internet comme source de téléchargement des mises à niveau, vous pouvez ajouter une adresse d'URL tierces pour télécharger les mises à niveau de dispositif virtuel, ainsi que les correctifs et les extensions des hôtes qui exécutent ESXi 5.x et version ultérieure.
- [Utiliser un référentiel partagé comme source de téléchargement](#) page 63  
Vous pouvez configurer Update Manager pour qu'il utilise un référentiel partagé comme source de téléchargement des mises à niveau des dispositifs virtuels et des correctifs, des extensions et des notifications ESXi.
- [Importation manuelle des correctifs](#) page 64  
Au lieu d'utiliser un référentiel partagé ou Internet comme source de téléchargement des correctifs et des extensions, vous pouvez importer manuellement les correctifs et les extensions à l'aide d'un bundle hors ligne.

## Configurer Update Manager pour utiliser l'Internet comme source de téléchargement

Si le système de déploiement est connecté à Internet, vous pouvez télécharger directement les correctifs et extensions ESXi, ainsi que les mises à niveau des dispositifs virtuels.

### Prérequis

Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Configurer**

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Sous l'onglet <b>Gérer</b> , sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de téléchargement</b> .
vSphere Client	1 Sous l'onglet <b>Configuration</b> , sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de téléchargement</b> . 2 Cliquez sur <b>Edit</b> .

- 3 Dans le volet Sources de téléchargement, sélectionnez **Connexion directe à Internet**.

- 4 Si vous utilisez vSphere Client, choisissez le type de mises à jour à télécharger en cochant la case du type de mise à jour ou en la décochant.  
  
Vous pouvez indiquer si vous voulez télécharger les mises niveau des dispositifs virtuels et les correctifs et les extensions des hôtes. Vous ne pouvez pas modifier l'emplacement de la source de téléchargement des correctifs et des extensions ESXi par défaut. Vous pouvez uniquement activer ou désactiver le téléchargement.
- 5 (Facultatif) Ajoutez une source de téléchargement tierce pour les dispositifs virtuels ou les hôtes qui exécutent ESXi 5.0 ou les versions ultérieures.
- 6 Cliquez sur **Appliquer**.
- 7 Cliquez sur **Télécharger maintenant** pour exécuter la tâche de téléchargement de mise à jour VMware vSphere Update Manager.

Toutes les notifications et mises à jour sont téléchargées immédiatement, même si la case **Activer le téléchargement planifié** n'est pas cochée dans **Configuration > Planification de la vérification des notifications** ou **Configuration > Planification de téléchargement**, respectivement.

## Ajout d'une nouvelle source de téléchargement

Si vous utilisez Internet comme source de téléchargement des mises à niveau, vous pouvez ajouter une adresse d'URL tierces pour télécharger les mises à niveau de dispositif virtuel, ainsi que les correctifs et les extensions des hôtes qui exécutent ESXi 5.x et version ultérieure.

### Prérequis

Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Configurer**

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Gérer</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de téléchargement</b>.</li> <li>2 Cliquez sur <b>Edit</b>.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Configuration</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de téléchargement</b>.</li> </ol>

- 3 Dans le volet Sources de téléchargement, sélectionnez **Connexion directe à Internet**.
- 4 Cliquez sur **Ajouter une source de téléchargement**.
- 5 Dans la fenêtre Ajouter une source de téléchargement, entrez l'URL de la nouvelle source de téléchargement.

Update Manager prend en charge les adresses d'URL HTTP et HTTPS. Vous devez entrer des adresses d'URL HTTPS pour assurer un téléchargement sécurisé de données. Les adresses d'URL que vous ajoutez doivent être complètes et contenir le fichier `index.xml` qui contient la liste des fournisseurs et l'index des fournisseurs.

**REMARQUE** Les paramètres de proxy pour Update Manager sont applicables également aux adresses d'URL tierces également. Vous pouvez définir les paramètres de proxy dans le volet des paramètres de proxy.

- 6 (Facultatif) Entrez une description d'URL.

- 7 Si vous utilisez vSphere Client, cliquez sur **Valider l'URL** pour vérifier que l'URL est accessible. vSphere Web Client effectue la validation lorsque vous cliquez sur **OK**.
- 8 Cliquez sur **OK**.
- 9 Cliquez sur **Appliquer**.
- 10 Cliquez sur **Télécharger maintenant** pour exécuter la tâche de téléchargement de mise à jour VMware vSphere Update Manager.

Toutes les notifications et mises à jour sont téléchargées immédiatement, même si la case **Activer le téléchargement planifié** n'est pas cochée dans **Configuration > Planification de la vérification des notifications** ou **Configuration > Planification de téléchargement**, respectivement.

L'emplacement est ajouté à la liste des sources de téléchargement Internet.

## Utiliser un référentiel partagé comme source de téléchargement

Vous pouvez configurer Update Manager pour qu'il utilise un référentiel partagé comme source de téléchargement des mises à niveau des dispositifs virtuels et des correctifs, des extensions et des notifications ESXi.

### Prérequis

Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Configurer**

Vous devez créer le référentiel partagé en utilisant l'UMDS et l'héberger sur un serveur Web ou un disque local. La version UMDS que vous utilisez doit correspondre à une version compatible avec l'installation Update Manager.

Pour plus d'informations sur la compatibilité, voir « [Compatibilité entre UMDS et le serveur Update Manager](#) », page 50. La procédure détaillée d'exportation des mises à niveau, des fichiers binaires des correctifs, des métadonnées des correctifs et des notifications est décrite dans « [Exportation des données téléchargées](#) », page 55.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Gérer</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de téléchargement</b>.</li> <li>2 Cliquez sur <b>Edit</b>.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Configuration</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de téléchargement</b>.</li> </ol>

- 3 Dans le volet Sources de téléchargement, sélectionnez **Utiliser un référentiel partagé**.
- 4 Entrez le chemin ou l'URL du référentiel partagé.

Par exemple, `C:\repository_path\`, `https://repository_path/` ou `http://repository_path/`

Dans ces exemples, *repository\_path* est le chemin du dossier vers lequel vous avez exporté les mises à niveau, les correctifs, les extensions et les notifications. Dans un environnement dans lequel le serveur Update Manager n'accède pas directement à Internet, mais est connecté à une machine ayant accès à Internet, le dossier peut être un serveur Web.

Vous pouvez entrer une adresse HTTP ou HTTPS ou un emplacement sur le disque où se trouve Update Manager. Les adresses HTTPS sont prises en charge sans authentification.

---

**IMPORTANT** Vous ne pouvez pas utiliser des dossiers situés dans un réseau ou sur une unité réseau comme référentiel partagé. Update Manager ne télécharge pas les mises à jour depuis les dossier d'un partage réseau dans le format Microsoft Windows Uniform Naming Convention (tel que \\Computer\_Name\_or\_Computer\_IP\Shared) ou sur une unité réseau mappée (telle que Z:\).

---

- 5 Si vous utilisez vSphere Client, cliquez sur **Valider l'URL** pour valider le chemin d'accès. vSphere Web Client effectuer automatiquement la validation lorsque vous cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue Modifier les sources de téléchargement.

---

**IMPORTANT** Si les mises à jour dans le dossier que vous définissez sont téléchargés avec une version UMDS incompatible avec la version Update Manager que vous utilisez, la validation échoue et vous recevez un message d'erreur.

---

Vérifiez que la validation aboutit. Si la validation échoue, Update Manager indique la raison. Vous pouvez utiliser le chemin du référentiel partagé uniquement lorsque la validation aboutit.

- 6 Cliquez sur **Appliquer**.
- 7 Cliquez sur **Télécharger maintenant** pour exécuter la tâche de téléchargement des mises à jour VMware vSphere Update Manager et télécharger les mises à jour immédiatement.

Le référentiel partagé est utilisé comme source de téléchargement des mises à jour, des correctifs et des notifications.

### Exemple : Utilisation d'un dossier ou d'un serveur comme référentiel partagé

Vous pouvez utiliser un dossier ou un serveur Web comme référentiel partagé.

- Lorsque vous utilisez un dossier comme référentiel partagé, *repository\_path* est le premier répertoire dans lequel les correctifs et les notifications exportés depuis UMDS sont stockés.

Par exemple, exportez les correctifs et les notifications en utilisant UMDS vers F:\ qui est l'unité mappée à un périphérique USB connecté sur la machine sur laquelle UMDS est installé. Ensuite, connectez le périphérique USB à la machine sur laquelle Update Manager est installé. Sur cette machine, le périphérique est associé à E:\. Le dossier à configurer comme référentiel partagé dans Update Manager est E:\.

- Lorsque vous utilisez un serveur Web comme référentiel partagé, *repository\_path* est le premier répertoire sur le serveur Web dans lequel les correctifs exportés depuis UMDS sont stockés.

Par exemple, exportez les correctifs et les notifications depuis UMDS vers C:\docroot\exportdata. Si le dossier est configuré sur un serveur Web et accessible depuis d'autres machines à l'URL `https://umds_host_name/exportdata`, l'URL à configurer comme référentiel partagé dans Update Manager est `https://umds_host_name/exportdata`.

## Importation manuelle des correctifs

Au lieu d'utiliser un référentiel partagé ou Internet comme source de téléchargement des correctifs et des extensions, vous pouvez importer manuellement les correctifs et les extensions à l'aide d'un bundle hors ligne.

Vous pouvez importer des bundles hors ligne uniquement pour des hôtes exécutant ESXi 5.x ou version ultérieure.

### Prérequis

Les correctifs et extensions que vous importez doivent avoir le format ZIP.



Pour importer les correctifs et les extensions, vous devez disposer du privilège **Télécharger le fichier** privilège. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, voir *Gestion de vCenter Server et des hôtes*. Pour une liste des privilèges d'Update Manager et leurs descriptions, consultez « [Privilèges Update Manager](#) », page 78.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Sous l'onglet <b>Gérer</b> , sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de téléchargement</b> .
vSphere Client	1 Sous l'onglet <b>Configuration</b> , sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de téléchargement</b> .

- 3 Cliquez sur **Importer des correctifs** dans le volet Sources de téléchargement.
- 4 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans la page Importer des correctifs de l'assistant Importer des correctifs, accédez au fichier .zip contenant les correctifs à importer et sélectionnez-le.</li> <li>2 Cliquez sur <b>Télécharger le fichier</b> et attendez la fin du téléchargement du fichier.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans la page Sélectionner le fichier de correctifs de l'assistant Importer des correctifs, recherchez et sélectionnez le fichier .zip contenant les correctifs à importer.</li> <li>2 Cliquez sur <b>Suivant</b> et attendez la fin du téléchargement du fichier.</li> </ol>

En cas d'échec du téléchargement, vérifiez que la structure du fichier .zip est correcte ou que les paramètres réseau Update Manager sont définis correctement.

- 5 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans la page Prêt à terminer de l'assistant Importer des correctifs, vérifiez les correctifs que vous importez vers le référentiel.
vSphere Client	1 Dans la page Confirmer l'importation de l'assistant Importer des correctifs, vérifiez les correctifs que vous importez vers le référentiel.

- 6 Cliquez sur **Terminer**.

Vous avez importé les correctifs vers le référentiel de correctifs d'Update Manager. Vous pouvez visualiser les correctifs importés sous l'onglet Update Manager **Référentiel de correctifs**.

## Configuration des paramètres de proxy d'Update Manager

Vous pouvez configurer Update Manager pour qu'il télécharge les mises à jour à partir d'Internet à l'aide d'un serveur proxy.

### Prérequis

Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Configurer**

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Gérer</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de téléchargement</b>.</li> <li>2 Dans le volet des paramètres de proxy, cliquez sur <b>Modifier</b>.</li> <li>3 Sélectionnez <b>Utiliser le proxy</b> et modifiez les informations du proxy.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Configuration</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de téléchargement</b>.</li> <li>2 Dans le volet des paramètres proxy, sélectionnez <b>Utiliser un serveur proxy</b> et modifiez les informations du proxy.</li> </ol>

- 3 (Facultatif) Si le proxy nécessite l'authentification, sélectionnez **Le proxy nécessite l'authentification** et entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe.
- 4 (Facultatif) Cliquez sur **Tester la connexion** à tout moment pour vérifier que vous pouvez vous connecter à Internet via le proxy.
- 5 Cliquez sur **Appliquer**.

Vous avez configuré Update Manager afin d'utiliser un proxy Internet pour télécharger des mises à niveau, des correctifs, des extensions et les métadonnées associées.

## Configuration de la recherche de mises à jour

Update Manager recherche les mises à niveau de dispositifs virtuels, les correctifs d'hôtes et les extensions régulièrement. Généralement, les paramètres de planification par défaut sont suffisants, mais vous pouvez changer la planification si votre environnement nécessite des vérifications plus ou moins fréquentes.

Dans certains cas, vous pouvez réduire la durée de recherche des mises à jour. Si les dernières mises à jour ne vous intéressent pas et que vous voulez réduire le trafic réseau ou que vous ne pouvez pas accéder aux serveurs des mises à jour, vous pouvez réduire la durée de recherche des mises à jour.

Par défaut, la tâche pour télécharger les métadonnées et les fichiers binaires des mises à jour est activée et elle s'appelle Téléchargement des mises à jour VMware vSphere Update Manager. En modifiant cette tâche, vous pouvez configurer le contrôle des mises à jour. Vous pouvez modifier la tâche de téléchargement des mises à jour VMware vSphere Update Manager à partir de la vue **Tâches planifiées**, de vSphere Client ou de l'onglet **Configuration** de la vue d'administration de Update Manager Client.

## Prérequis

Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Configurer**

Afin de télécharger les données de mise à jour, la machine sur laquelle Update Manager est installé doit avoir un accès à l'Internet.

## Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Gérer</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Planification du téléchargement</b>.</li> <li>2 Cliquez sur <b>Edit</b>.</li> <li>3 Assurez-vous que la case <b>Activer le téléchargement planifié</b> est cochée.</li> <li>4 Cliquez sur <b>Suivant</b>.</li> </ol> <p>Si vous décochez cette case, la tâche planifiée pour le contrôle des mises à jour est désactivée. Cependant, vous pouvez toujours forcer une vérification et télécharger les mises à jour en cliquant sur <b>Télécharger maintenant</b> dans <b>Paramètres de téléchargements</b> dans l'onglet <b>Paramètres</b>.</p>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans l'onglet <b>Configuration</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Planification du téléchargement</b>.</li> <li>2 Assurez-vous que la case <b>Activer le téléchargement planifié</b> est cochée.</li> </ol> <p>Si vous décochez cette case, la tâche planifiée pour le contrôle des mises à jour est désactivée. Cependant, vous pouvez toujours forcer une vérification et télécharger des mises à jour en cliquant sur <b>Télécharger maintenant</b> dans <b>Paramètres de téléchargements</b> dans l'onglet <b>Configuration</b>.</p>

- 3 Entrez le nom de la tâche, et éventuellement sa description, ou bien conservez les valeurs par défaut.
- 4 Définissez la **Fréquence**, l'**Heure de début** et l'**Intervalle** du téléchargement des mises à jour et cliquez sur **Suivant**.
- 5 (Facultatif) Définissez une ou plusieurs adresses e-mail à notifier lorsque les nouvelles mises à jour sont téléchargées et cliquez sur **Suivant**.

Vous devez définir les paramètres de messagerie du système vCenter Server pour pouvoir activer cette option.

- 6 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

La tâche s'exécute en fonction de l'heure que vous avez définie.

## Configuration et affichage des notifications

À intervalles réguliers, Update Manager contacte VMware afin de télécharger des informations (notifications) à propos des rappels de correctifs, des nouvelles réparations et des alertes.

Dans le cas où des correctifs défaillants ou potentiellement défaillants seraient livrés, les métadonnées des correctifs seront mises à jour et Update Manager marquera les correctifs comme rappelés. Si vous essayez d'installer un correctif rappelé, Update Manager vous avertit que le correctif est rappelé et ne l'installe pas sur l'hôte. Update Manager vous indique si un correctif rappelé est déjà installé sur certains hôtes. Update Manager supprime également tous les correctifs rappelés du référentiel des correctifs.

Lorsqu'un correctif réparant le problème est publié, Update Manager télécharge le nouveau correctif et vous demande de l'installer afin de réparer les problèmes éventuellement causés par le correctif rappelé. Si vous avez déjà installé un correctif rappelé, Update Manager vous avertit que le correctif est rappelé et qu'il existe une réparation que devez installer.

Update Manager prend en charge les rappels de correctifs pour des bundles hors ligne que vous avez importés. Les correctifs d'un bundle hors ligne importé sont rappelés lorsque vous importez un nouveau bundle hors ligne. Le fichier `metadata.zip` contient des informations sur les correctifs qui doivent être rappelés. Update Manager supprime les correctifs rappelés du référentiel de correctifs et après l'importation d'un bundle contenant des correctifs, Update Manager vous informe sur les correctifs et envoie des notifications par e-mail si vous les avez activées.

Si vous utilisez un référentiel partagé comme source de téléchargement des correctifs et des notifications, Update Manager télécharge les notifications de rappel depuis le référentiel partagé dans le référentiel de correctifs d'Update Manager, mais n'envoie pas d'alertes de rappel par e-mail. Pour plus d'informations à propos de l'utilisation d'un référentiel partagé, consultez « [Utiliser un référentiel partagé comme source de téléchargement](#) », page 63.

---

**REMARQUE** Au terme des notifications de rappel de correctif, Update Manager marque les correctifs rappelés ; leur état de conformité ne s'actualise toutefois pas automatiquement. Vous devez effectuer une analyse pour afficher l'état de conformité mis à jour des correctifs concernés par le rappel.

---

## Configuration des vérifications de notifications

Par défaut, Update Manager vérifie les notifications à propos des rappels de correctifs, des réparations de correctifs et des alertes à certains intervalles. Vous pouvez modifier cette planification.

Par défaut, la tâche de contrôle des notifications et d'envoi d'alertes de notifications est activée et s'appelle Contrôle des notifications VMware vSphere Update Manager. En modifiant cette tâche, vous pouvez configurer l'heure et la fréquence à laquelle Update Manager contrôle les rappels de correctifs ou la version des réparations de correctifs et envoie des notifications aux adresses e-mail que vous spécifiez. Vous pouvez modifier la tâche de contrôle des notifications VMware vSphere Update Manager à partir de la vue **Tâches planifiées** de vSphere Client ou de l'onglet **Configuration** de la vue d'administration du client Update Manager.

### Prérequis

Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Configurer**

Pour configurer les contrôles de notification, assurez-vous que la machine sur laquelle Update Manager est installé a un accès à l'Internet.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans l'onglet <b>Gérer</b>, sous Paramètres, sélectionnez <b>Planification de la vérification des notifications</b>.</li> <li>2 Cliquez sur <b>Edit</b>.</li> <li>3 Assurez-vous que la case <b>Activer la tâche planifiée</b> est cochée.</li> <li>4 Cliquez sur <b>Suivant</b>.</li> </ol> <p>Si vous la désélectionnez, la tâche planifiée qui recherche les notifications est désactivée. Cependant, vous pouvez toujours forcer une vérification et télécharger les notifications en cliquant sur le bouton <b>Télécharger maintenant</b> dans <b>Paramètres de téléchargements</b> dans l'onglet <b>Paramètres</b>.</p>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans l'onglet <b>Configuration</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Planification du téléchargement</b>.</li> <li>2 Assurez-vous que la case <b>Activer la tâche planifiée</b> est cochée.</li> </ol> <p>Si vous la désélectionnez, la tâche planifiée qui recherche les notifications est désactivée. Toutefois, vous pouvez toujours forcer les notifications de vérification et de téléchargement en cliquant sur le lien <b>Notification des vérifications</b> dans l'onglet <b>Notifications</b> ou sur le bouton <b>Télécharger maintenant</b> dans <b>Paramètres de téléchargement</b> dans l'onglet <b>Configuration</b>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3 Cliquez sur <b>Modifier les notifications</b> dans la partie supérieure droite.</li> </ol>

- 3 Entrez le nom de la tâche, et éventuellement sa description, ou bien conservez les valeurs par défaut.
  - 4 Définissez la **fréquence**, l'**heure de début** et l'**intervalle** de la tâche et cliquez sur **Suivant**.
  - 5 (Facultatif) Définissez une ou plusieurs adresses e-mail de destination des notifications des rappels de correctifs ou des alertes par e-mail et cliquez sur **Suivant**.
- Vous devez définir les paramètres de messagerie du système vCenter Server pour pouvoir activer cette option.
- 6 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

La tâche s'exécute en fonction de l'heure que vous avez définie.

## Affichage des notifications et exécution manuelle de la tâche de vérification des notifications

Les notifications téléchargées par Update Manager sont affichées sous l'onglet **Notifications** de la vue d'administration d'Update Manager.

### Prérequis

Connectez vSphere Client à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré et sur la page d'Accueil, cliquez sur **Update Manager** sous l'icône Solutions et applications.

### Procédure

- 1 Cliquez sur l'onglet **Notifications** dans la vue d'administration d'Update Manager.
- 2 Cliquez deux fois sur une notification pour afficher les informations de la notification.

- 3 Cliquez sur **Vérifier les notifications** dans la partie supérieure droite pour rechercher les notifications immédiatement.

Les nouvelles notifications disponibles sur le site Web VMware sont téléchargées immédiatement, même si la case **Activer le téléchargement planifié** n'est pas cochée dans **Configuration > Planification de la vérification des notifications**.

## Types de notifications d'Update Manager

Update Manager télécharge toutes les notifications disponibles sur le site Web VMware. Certaines notifications peuvent déclencher une alarme. En utilisant l'assistant Paramètres d'alarme, vous pouvez indiquer les opérations automatisées à effectuer lorsqu'une alarme est déclenchée.

<b>Notifications d'information</b>	Des notifications d'information s'affichent sur l'onglet <b>Notifications</b> d'Update Manager. Elles ne déclenchent pas d'alarme. Pour ouvrir la fenêtre affichant les détails d'une notification, cliquez sur la notification d'information.
<b>Notifications d'avertissement</b>	Des notifications d'avertissement s'affichent sur l'onglet <b>Notifications</b> d'Update Manager, et déclenchent une alarme qui s'affiche sur l'onglet <b>Alarmes</b> de vSphere Client. Les notifications d'avertissement sont généralement des réparations des rappels de correctif. Pour ouvrir la fenêtre affichant les détails d'un rappel de correctif, cliquez sur une notification d'avertissement.
<b>Notifications d'alerte</b>	Des notifications d'alerte s'affichent sur l'onglet <b>Notifications</b> d'Update Manager, et déclenchent une alarme qui s'affiche sur l'onglet <b>Alarmes</b> de vSphere Client. Les notifications d'alerte sont généralement des rappels de correctif. Pour ouvrir la fenêtre affichant les détails d'un rappel de correctif, cliquez sur une notification d'alerte.

## Création de snapshots avant la correction

Update Manager est configuré par défaut pour prendre des snapshots des machines virtuelles avant d'appliquer les mises à jour. En cas d'échec de la correction, vous pouvez utiliser le snapshot pour restaurer la machine virtuelle qui existait avant la correction.

Update Manager ne prend pas de snapshots des machines virtuelles à tolérance aux pannes ainsi que des machines virtuelles exécutant la version 3 du matériel de machine virtuelle. Si vous décidez de prendre des snapshots de ce type de machines virtuelles, la correction peut échouer.

Vous pouvez choisir de conserver les snapshots indéfiniment ou alors pour une période définie. Tenez compte des points suivants pour gérer les snapshots :

- La conservation des snapshots en permanence peut occuper un espace disque important et affecter les performances des machines virtuelles.
- La non-conservation des snapshots permet d'économiser de l'espace, permet aux machines virtuelles de fonctionner de manière optimale et accélère la correction, mais limite la disponibilité d'une annulation.
- La conservation des snapshots pendant un certain temps utilise un espace disque moins important et fournit une sauvegarde pendant une période limitée.

### Prérequis

Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Configurer**

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Gérer</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres VM</b>.</li> <li>2 Cliquez sur <b>Edit</b>.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Configuration</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de machine virtuelle</b>.</li> </ol>

- 3 Pour créer des snapshots des machines virtuelles avant de les corriger, laissez l'option **Créer un snapshot des machines virtuelles avant la correction pour activer la restauration** sélectionnée.
- 4 Indiquez si les snapshots doivent être conservés indéfiniment ou pendant un certain temps.
- 5 Cliquez sur **Appliquer**.

Ces paramètres deviennent les paramètres des options d'annulation par défaut des machines virtuelles. Vous pouvez définir des paramètres différents lorsque vous configurez des tâches de correction individuelles.

## Configuration des paramètres d'hôte et de cluster

Lorsque vous mettez à jour des objets vSphere dans un cluster dans lequel vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS), vSphere High Availability (HA) et vSphere Fault Tolerance (FT) sont activés, vous pouvez temporairement désactiver vSphere Distributed Power Management (DPM), le contrôle d'accès HA et FT pour le cluster entier. Une fois la mise à jour effectuée, Update Manager restaure ces fonctions.

Les mises à jour peuvent nécessiter que l'hôte passe en mode de maintenance au cours de la correction. Les machines virtuelles ne peuvent pas fonctionner lorsqu'un hôte est en mode de maintenance. Pour assurer la disponibilité, vCenter Server peut migrer les machines virtuelles vers d'autres hôtes ESXi dans un cluster avant que l'hôte passe en mode de maintenance. vCenter Server migre les machines virtuelles si le cluster est configuré pour vSphere vMotion et si DRS est activé.

Activez EVC (Enhanced vMotion Compatibility) pour garantir la compatibilité vSphere vMotion entre les hôtes dans le cluster. EVC s'assure que tous les hôtes d'un cluster présentent les mêmes caractéristiques de CPU sur les machines virtuelles, même si les CPU virtuelles sont différentes sur les hôtes. L'utilisation d'EVC empêche l'échec des migrations avec vSphere vMotion en cas de CPU incompatibles. EVC peut être activé uniquement dans un cluster où les CPU des hôtes répondent aux conditions requises. Pour plus d'informations sur EVC et les conditions auxquelles les hôtes doivent répondre dans un cluster EVC, reportez-vous à la section *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

Si un hôte n'a pas de machines virtuelles actives, VMware DPM peut placer l'hôte en mode veille et interrompre une opération Update Manager. Pour garantir que l'analyse et le transfert sont effectués correctement, Update Manager désactive DPM pendant ces opérations. Pour que la correction soit effectuée correctement, autorisez Update Manager à désactiver DPM et le contrôle d'admission HA avant l'opération de correction. Une fois l'opération effectuée, Update Manager restaure DPM et le contrôle d'admission HA. Update Manager désactive le contrôle d'admission HA avant le transfert et la correction, mais pas avant l'analyse.

Si DPM a déjà placé les hôtes en mode veille, Update Manager met sous tension les hôtes avant l'analyse, le transfert et la correction. Une fois l'analyse, le transfert ou la correction réalisés, Update Manager active DPM et le contrôle d'admission HA et laisse DPM mettre les hôtes en mode veille, si nécessaire. Update Manager ne corrige pas les hôtes hors tension.

Si les hôtes sont en mode veille et que vous activez manuellement DPM, Update Manager ne corrige pas les hôtes, ni ne les met sous tension.

Au sein d'un cluster, désactivez temporairement le contrôle d'admission HA pour autoriser vSphere vMotion à poursuivre. Cette action empêche l'arrêt des machines sur les hôtes que vous corrigez. Après la correction de l'ensemble du cluster, Update Manager restaure les paramètres de contrôle d'admission HA.

Si la tolérance de panne est activée pour les machines virtuelles sur les hôtes du cluster, vous devez la désactiver temporairement avant toute opération Update Manager dans le cluster. Si elle est activée pour les machines virtuelles sur un hôte, Update Manager ne corrige pas l'hôte. Corrigez tous les hôtes dans un cluster avec les mêmes mises à jour, pour que la tolérance de panne puisse être réactivée après la correction. Une machine virtuelle principale et une machine virtuelle secondaire ne peuvent pas résider sur des hôtes dont la version d'ESXi ou le niveau de correctif est différent.

Lorsque vous corrigez les hôtes appartenant à un cluster Virtual SAN, vous devez tenir compte du comportement suivant :

- Le processus de correction d'un hôte peut être très long à s'exécuter.
- De part sa conception même, un seul hôte d'un cluster Virtual SAN peut être en mode de maintenance à la fois.
- Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster Virtual SAN de manière séquentielle même si vous définissez l'option permettant de corriger les hôtes en parallèle.
- Si un hôte est un membre d'un cluster Virtual SAN et si l'une des machines virtuelles sur l'hôte utilise une stratégie de stockage de machine virtuelle avec pour paramètre « Nombre d'échecs à tolérer=0 », l'hôte risque de présenter des retards inhabituels en entrant en mode de maintenance. Ces retards se produisent du fait que Virtual SAN doit migrer les données de la machine virtuelle d'un disque vers un autre dans le cluster de la banque de données Virtual SAN. Les retards peuvent durer plusieurs heures. Vous pouvez contourner ce problème en définissant le paramètre « Nombre d'échecs à tolérer=1 » pour la stratégie de stockage de machine virtuelle, ce qui entraîne la création de deux copies de fichiers de la machine virtuelle dans la banque de données Virtual SAN.

## Configurer les paramètres du mode de maintenance de l'hôte

Les mises à jour de l'hôte ESXi peuvent nécessiter que l'hôte passe en mode maintenance avant de pouvoir être appliquées. Update Manager place les hôtes ESXi en mode maintenance avant d'appliquer ces mises à jour. Vous pouvez configurer la réponse de Update Manager si l'hôte ne passe pas en mode maintenance.

Pour les hôtes se trouvant dans un conteneur différent du cluster ou pour les hôtes individuels, il n'est pas possible de procéder à la migration des machines virtuelles avec vMotion. Si vCenter Server ne parvient pas à migrer les machines virtuelles vers un autre hôte, vous pouvez configurer la réponse de Update Manager.

Les hôtes faisant partie d'un cluster vSAN ne peuvent entrer qu'un à la fois en mode de maintenance. Il s'agit là d'une spécificité des clusters vSAN.

Si un hôte est un membre d'un cluster Virtual SAN et si l'une des machines virtuelles sur l'hôte utilise une stratégie de stockage de machine virtuelle avec pour paramètre « Nombre d'échecs à tolérer=0 », l'hôte risque de présenter des retards inhabituels en entrant en mode de maintenance. Ces retards se produisent du fait que Virtual SAN doit migrer les données de la machine virtuelle d'un disque vers un autre dans le cluster de la banque de données Virtual SAN. Les retards peuvent durer plusieurs heures. Vous pouvez contourner ce problème en définissant le paramètre « Nombre d'échecs à tolérer=1 » pour la stratégie de stockage de machine virtuelle, ce qui entraîne la création de deux copies de fichiers de la machine virtuelle dans la banque de données Virtual SAN.

### Prérequis

Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Configurer**

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.



- 2 En fonction du client que vous utilisez pour vous connecter à vCenter Server, procédez comme suit.

Client	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans la vue Page d'accueil de vSphere Web Client, cliquez sur l'icône Update Manager.</li> <li>2 Dans l'onglet <b>Objets</b>, sélectionnez une instance Update Manager.  L'onglet <b>Objets</b> affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.</li> <li>3 Cliquez sur l'onglet <b>Gérer</b>.</li> <li>4 Cliquez sur <b>Paramètres</b> et sélectionnez <b>Paramètres de l'hôte/cluster</b>.</li> <li>5 Cliquez sur <b>Modifier</b>.  La boîte de dialogue de modification des paramètres de l'hôte ou du cluster s'ouvre.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans la page d'accueil de vSphere Client, cliquez sur Update Manager sous Solutions et Applications.</li> <li>2 Dans l'onglet <b>Configuration</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de l'hôte/du cluster ESXi</b>.  La boîte de dialogue de modification des paramètres de l'hôte ou du cluster s'ouvre.</li> </ol>

- 3 Dans la section Paramètres du mode de maintenance, sélectionnez une option dans le menu déroulant **État d'alimentation VM** pour déterminer le changement de l'état d'alimentation des machines virtuelles et des dispositifs exécutés sur l'hôte devant être corrigé.

Option	Description
<b>Mise hors tension des machines virtuelles</b>	Mettez hors tension toutes les machines virtuelles et tous les dispositifs virtuels avant la correction.
<b>Suspendre les machines virtuelles</b>	Suspendez toutes les machines virtuelles et tous dispositifs virtuels actifs avant la correction.
<b>Ne pas modifier l'état d'alimentation VM</b>	Laissez les machines virtuelles et les dispositifs virtuels dans leur état actuel d'alimentation. Il s'agit du paramètre par défaut.

- 4 (Facultatif) Sélectionnez l'option **Désactiver temporairement toute unité multimédia portable pouvant empêcher un hôte de passer en mode maintenance**.

Update Manager ne corrige pas les hôtes sur lesquels les machines virtuelles ont des lecteurs de CD, DVD ou de disquettes connectés. Tous les lecteurs multimédia portables qui sont connectés aux machines virtuelles sur un hôte peuvent empêcher l'hôte de passer en mode maintenance et interrompre la correction.

Après la correction, Update Manager reconnecte les unités multimédia portables si elles sont toujours disponibles.

- 5 (Facultatif) Sélectionnez **Réessayer de passer en mode de maintenance en cas d'échec**, définissez le délai avant une nouvelle tentative et le nombre de tentatives.

Si un hôte ne parvient pas à passer en mode de maintenance avant la correction, Update Manager attend pendant le délai de tentative et réessaye de mettre l'hôte en mode de maintenance autant de fois que vous l'indiquez dans le champ **Nombre de tentatives**.

- 6 Cliquez sur **Appliquer**.

Ces paramètres deviennent les paramètres d'action par défaut. Vous pouvez définir des paramètres différents lorsque vous configurez des tâches de correction individuelles.

## Configuration des paramètres d'un cluster

Pour les hôtes ESXi dans un cluster, le processus de correction peut être exécuté séquentiellement ou en parallèle. Certaines fonctions peuvent faire échouer la correction. Si le contrôle d'admission HA, VMware DPM ou la tolérance aux pannes sont activés, désactivez-les temporairement pour que la correction aboutisse.

**REMARQUE** La correction des hôtes en parallèle peut améliorer les performances d'une manière significative, en réduisant le temps nécessaire pour la correction de cluster. Update Manager corrige les hôtes en parallèle sans affecter les contraintes de ressources de cluster définies par DRS. Évitez de corriger des hôtes en parallèle s'ils font partie d'un cluster Virtual SAN. En raison des spécificités du cluster Virtual SAN, un hôte ne peut pas entrer en mode maintenance si d'autres hôtes du cluster sont simultanément dans le même mode.

### Prérequis

Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Configurer**

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Gérer</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de l'hôte/cluster</b>.</li> <li>2 Cliquez sur <b>Edit</b>.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans l'onglet <b>Configuration</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de l'hôte/cluster ESX</b>.</li> </ol>

- 3 Cochez les cases des fonctions que vous souhaitez désactiver ou activer.

Option	Description
<b>DPM (Distributed Power Management)</b>	<p>VMware DPM contrôle l'utilisation des ressources des machines virtuelles actives dans le cluster. Si la capacité est suffisante, VMware DPM recommande de transférer les machines virtuelles vers les autres hôtes du cluster et de mettre l'hôte d'origine en veille pour maintenir l'alimentation. Si la capacité est insuffisante, VMware DPM peut recommander de réactiver les hôtes en veille.</p> <p>Si vous ne désactivez pas DPM, Update Manager ignore le cluster sur lequel VMware DPM est activé. Si vous désactivez temporairement VMware DPM, Update Manager désactive DPM dans le cluster, corrige les hôtes dans le cluster, et réactive VMware DPM une fois la correction effectuée.</p>
<b>Contrôle d'admission HA (High Availability)</b>	<p>Le contrôle d'admission est une règle utilisée par VMware HA pour effectuer un basculement de capacité dans un cluster. Si le contrôle d'admission HA est activé au cours de la correction, les machines virtuelles du cluster ne peuvent pas être migrées avec vMotion.</p> <p>Si vous ne désactivez pas le contrôle d'admission HA, Update Manager ignore le cluster sur lequel le contrôle d'admission HA est activé. Si vous désactivez temporairement le contrôle d'admission HA, Update Manager désactive le contrôle d'admission HA, corrige le cluster, et réactive le contrôle d'admission HA une fois la correction effectuée.</p>

Option	Description
<b>Fault Tolerance (FT)</b>	La tolérance aux pannes permet de rendre les machines virtuelles disponibles en continu en créant et en gérant automatiquement une seconde machine virtuelle identique à la machine virtuelle principale. Si vous ne désactivez pas la tolérance aux pannes pour les machines virtuelles sur un hôte, Update Manager ne corrige pas cet hôte.
<b>Activez la correction parallèle pour les hôtes dans le cluster</b>	Update Manager peut corriger les hôtes dans les clusters en parallèle. Update Manager évalue continuellement le nombre maximum d'hôtes qu'il peut corriger en parallèle sans perturber les paramètres DRS. Si vous ne sélectionnez pas cette option, Update Manager corrige les hôtes dans un cluster séquentiellement.  De part sa conception même, un seul hôte d'un cluster Virtual SAN peut être en mode de maintenance à la fois. Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster Virtual SAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle.
<b>Migrez les machines virtuelles hors tension et suspendues vers d'autres hôtes dans le cluster si un hôte doit entrer en mode de maintenance</b>	Update Manager migre les machines virtuelles hors tension et suspendues depuis les hôtes qui doivent passer en mode maintenance vers les autres hôtes du cluster. Vous pouvez mettre hors tension ou suspendre les machines virtuelles avant la correction dans le volet Paramètres du mode maintenance.

- 4 Cliquez sur **Appliquer**.

Ces paramètres deviennent les paramètres d'action par défaut. Vous pouvez définir des paramètres différents lorsque vous configurez des tâches de correction individuelles.

## Activer la correction des hôtes ESXi démarrés par PXE

Vous pouvez configurer Update Manager pour permettre à un autre logiciel de lancer la correction des hôtes ESXi démarrés par PXE. La correction installe les correctifs et les modules logiciels sur les hôtes, mais généralement, les mises à jour d'hôtes sont perdues après le redémarrage.

La configuration globale dans l'onglet **Configuration** d'Update Manager permet aux solutions telles que ESX Agent Manager ou Cisco Nexus 1000V de lancer la correction des hôtes ESXi démarrés par PXE. En revanche, le paramètre **Activer la correction des correctifs d'hôtes ESXi démarrés par PXE et mis sous tension** dans l'assistant Corriger permet à Update Manager de corriger les hôtes démarrés par PXE.

Pour conserver les mises à jour sur les hôtes sans état après un redémarrage, utilisez une image de démarrage PXE qui contient les mises à jour. Vous pouvez mettre à jour l'image de démarrage PXE avant d'appliquer les mises à jour avec Update Manager pour que les mises à jour ne soient pas perdues lors d'un redémarrage. Update Manager ne redémarre pas les hôtes, car il n'installe pas de mises à jour nécessitant un redémarrage sur les hôtes ESXi démarrés par PXE.

### Prérequis

Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Configurer**

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Gérer</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de l'hôte/cluster</b>.</li> <li>2 Cliquez sur <b>Edit</b>.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans l'onglet <b>Configuration</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres de l'hôte/cluster ESX</b>.</li> </ol>

- 3 Pour activer l'installation de logiciels pour les solutions sur les hôtes ESXi démarrés par PXE, sélectionnez **Autoriser l'installation d'un logiciel supplémentaire sur les hôtes ESXi démarrés par PXE**.
- 4 Cliquez sur **Appliquer**.

## Configuration du redémarrage intelligent

Le redémarrage intelligent redémarre de manière sélective les dispositifs virtuels et les machines virtuelles dans le vApp pour maintenir les dépendances de démarrage. Vous pouvez activer ou désactiver le redémarrage intelligent des machines virtuelles ou des dispositifs virtuels dans un vApp après la correction.

un vApp est une solution logicielle pré-crée constituée d'une ou de plusieurs machines virtuelles et applications qui sont potentiellement exécutées, gérées, contrôlées et mises à jour sous la forme d'une entité.

Le redémarrage intelligent est activé par défaut. Si vous le désactivez, les dispositifs virtuels et les machines virtuelles redémarrent en fonction de leurs conditions de correction, quelles que soient les dépendances de démarrage existantes.

### Prérequis

Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Configurer**

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Gérer</b>, sous Paramètres, cliquez sur <b>Paramètres vApp</b>.</li> <li>2 Cliquez sur <b>Edit</b>.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans l'onglet <b>Configuration</b>, sous Paramètres, sélectionnez <b>Paramètres vApp</b>.</li> </ol>

- 3 Désélectionnez **Activer le redémarrage intelligent après la correction** pour désactiver le redémarrage intelligent.

## Configuration de l'emplacement du référentiel des correctifs Update Manager

Quand vous installez Update Manager, vous pouvez sélectionner l'emplacement de stockage des fichiers binaires des correctifs et des mise à niveau téléchargés. Pour modifier le lieu après installation, vous devez éditer manuellement le fichier `vci-integrity.xml`.

### Procédure

- 1 Connectez-vous comme administrateur à l'ordinateur sur lequel le serveur Update Manager est installé.
- 2 Arrêtez le service Update Manager.
  - a Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et cliquez sur **Gérer**.
  - b Dans le volet de gauche, déployez **Services et applications** et cliquez sur **Services**.
  - c Dans le volet de droite, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **VMware vSphere Update Manager Service** et sélectionnez **Arrêt**.
- 3 Accédez au répertoire d'installation d'Update Manager et cherchez le fichier `vci-integrity.xml`.  
Le lieu par défaut est `C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager`.
- 4 Créez une copie de sauvegarde de ce fichier dans le cas où vous auriez besoin de revenir à la configuration précédente.
- 5 Editez le fichier en changeant les champs suivants:  
`<patchStore>your_new_location</patchStore>`  
Le lieu de téléchargement des correctifs par défaut est  
`C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VMware Update Manager\Data\`.  
Le chemin du répertoire doit se terminer par `\`.
- 6 Enregistrez le fichier sous format UTF-8, en remplaçant le fichier existant.
- 7 Copiez le contenu de l'ancien répertoire de stockage des correctifs vers le nouveau dossier.
- 8 Démarrez le service Update Manager en cliquant avec le bouton droit de la souris sur **VMware vSphere Update Manager Service** dans la fenêtre Gestion de l'ordinateur et sélectionnez **Démarrage**.

## Redémarrage du service Update Manager

Dans certains cas, comme lorsque vous modifiez les paramètres de connectivité réseau, vous devez redémarrer le service Update Manager.

### Procédure

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur sur la machine sur laquelle le composant du serveur Update Manager est installé.
- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et cliquez sur **Gérer**.
- 3 Dans le volet de gauche de la fenêtre de gestion des ordinateurs, développez **Services et applications** et cliquez sur **Services**.
- 4 Dans le volet droit, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **VMware vSphere vCenter Update Manager Service**, puis sélectionnez **Redémarrer**.

Le service redémarre sur l'ordinateur local.

## Exécution de la tâche de téléchargement des mises à jour de VMware vSphere Update Manager

Si vous changez les paramètres source de téléchargement des correctifs, vous devez alors exécuter la tâche de téléchargement des mises à jour de VMware vSphere Update Manager afin de télécharger de nouveaux correctifs, extensions, et notifications.

### Procédure

- 1 Dans vSphere Client, sélectionnez **Page d'accueil > Gestion > Tâches planifiées** dans la barre de navigation.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun, spécifiez l'instance d'Update Manager à configurer en sélectionnant le nom du système vCenter Server correspondant dans la barre de navigation.

- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la tâche **Télécharger la mise à jour de VMware vCenter Update Manager** et sélectionnez **Exécuter**.

Vous pouvez voir la tâche en cours d'exécution listée dans le volet **Tâches récentes**.

## Privilèges Update Manager

Pour pouvoir configurer les paramètres de Update Manager afin de gérer les lignes de base, les correctifs et les mises à niveau, vous devez disposer des privilèges appropriés. Vous pouvez attribuer les privilèges Update Manager à différents rôles dans vSphere Client.

Les privilèges Update Manager couvrent des fonctionnalités distinctes.

**Tableau 9-3.** Privilèges Update Manager

Groupe de privilèges	Privilège	Description
Configurer	Configurer le service	Configurer le service Update Manager et la tâche planifiée de téléchargement de correctifs.
Gérer une ligne de base	Attacher une ligne de base	Attachement de lignes de base et de groupes de lignes de base à des objets dans l'inventaire vSphere.
	Gérer une ligne de base	Création, modification ou suppression d'une ligne de base ou de groupes de lignes de base.
Gérer les correctifs et les mises à niveau	Corriger pour appliquer les correctifs, extensions et mises à niveau	Correction des machines virtuelles, des dispositifs virtuels et des hôtes pour appliquer des correctifs, des extensions ou des mises à niveau. Ce privilège permet également d'afficher l'état de conformité.
	Rechercher des correctifs, des extensions et des mises à niveau	Rechercher les correctifs, les extensions ou les mises à niveau dans les machines virtuelles, les dispositifs virtuels et les hôtes.
	Transférer des correctifs et des extensions	Transfert des correctifs ou des extensions vers les hôtes. Ce privilège permet également d'afficher l'état de conformité.

**Tableau 9-3.** Privilèges Update Manager (suite)

Groupe de privilèges	Privilège	Description
	<b>Afficher l'état de conformité</b>	Affichage des informations de conformité de ligne de base d'un objet dans l'inventaire vSphere.
télécharger un fichier	<b>télécharger un fichier</b>	Télécharger les images de mise à niveau et les bundles de correctifs hors ligne.

Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, voir *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.





# Utilisation des lignes de base et des groupes de lignes de base

# 10

Les lignes de base peuvent être de mise à niveau, d'extension ou de correctifs. Les lignes de base contiennent un ensemble d'un ou plusieurs correctifs, extensions ou mises à niveau.

Les groupes de lignes de base sont assemblés à partir de lignes de base existantes et peuvent contenir une ligne de base de mise à niveau par type de ligne de base de mise à niveau et une ou plusieurs lignes de base de correctifs et d'extension ou peuvent contenir une association de plusieurs lignes de base de correctifs ou d'extension. Lorsque vous analysez les hôtes, les machines virtuelles et les dispositifs virtuels, vous les évaluez par rapport à des lignes de base et des groupes de lignes de base pour déterminer leur niveau de conformité.

Pour créer, modifier ou supprimer des lignes de base et des groupes de ligne de base, vous devez disposer du privilège **Gérer une ligne de base**. Pour attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base, vous devez posséder le privilège **Attacher une ligne de base**. Les privilèges doivent être affectés sur le système vCenter sur lequel Update Manager est enregistré. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, voir *Gestion de vCenter Server et des hôtes*. Pour une liste des privilèges d'Update Manager et leurs descriptions, consultez « [Privilèges Update Manager](#) », page 78.

Update Manager inclut deux lignes de base de correctifs dynamiques par défaut et trois lignes de base de mise à niveau.

<b>Correctifs d'hôtes critiques (prédéfini)</b>	Vérifie la conformité des hôtes ESXi avec tous les correctifs critiques.
<b>Correctifs d'hôtes non critiques (prédéfini)</b>	Vérifie la conformité des hôtes ESXi avec tous les correctifs facultatifs.
<b>Mise à niveau de VMware Tools pour correspondre à l'hôte (prédéfini)</b>	Vérifie la conformité des machines virtuelles avec la dernière version de VMware Tools sur l'hôte. Update Manager prend en charge la mise à niveau de VMware Tools pour les machines virtuelles sur les hôtes fonctionnant sous ESXi 5.0 et versions ultérieures.
<b>Mise à niveau de VMware Tools pour correspondre à l'hôte (prédéfini)</b>	Vérifie la conformité du matériel virtuel d'une machine virtuelle avec la dernière version prise en charge par l'hôte. Update Manager prend en charge la mise à niveau vers la version vmx-11 du matériel virtuel sur les hôtes exécutés sous ESXi 6.0.
<b>Mise à niveau BV vers la dernière version (prédéfinie)</b>	Vérifie la conformité d'un dispositif virtuel avec la dernière version publiée de dispositif virtuel.

Dans le client vSphere, les lignes de base par défaut figurent dans l'onglet **Lignes de base et groupes** de la vue d'administration de client Update Manager.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun et si vous disposez d'une instance d'Update Manager pour chaque système vCenter Server du groupe, les lignes de base et les groupes de lignes de base que vous créez et gérez s'appliquent uniquement aux objets d'inventaire gérés par le système vCenter Server dans lequel l'instance d'Update Manager est enregistrée. Vous pouvez utiliser une instance d'Update Manager uniquement avec un système de vCenter Server avec lequel l'instance est enregistrée.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Création et gestion des lignes de base », page 82](#)
- [« Création et gestion des groupes de lignes de base », page 94](#)
- [« Attachement de lignes de base et de groupes de lignes de base à des objets », page 99](#)
- [« Détachement des lignes de base ou des groupes de lignes de base des objets », page 100](#)

## Création et gestion des lignes de base

Vous pouvez créer des correctifs, des extensions et lignes de base de mises à niveau personnalisés pour répondre à vos besoins de déploiement en utilisant l'assistant Nouvelle ligne de base. Vous créez et gérez les lignes de base dans la vue d'administration Update Manager Client.

### Création et modification de lignes de base de correctifs ou d'extensions

Vous pouvez corriger les hôtes contre des lignes de base contenant des correctifs ou des extensions. Selon les critères de correctifs que vous sélectionnez, les lignes de base de correctifs peuvent être dynamiques ou fixes.

Les lignes de base de correctifs dynamiques contiennent un ensemble de correctifs qui se mettent à jour automatiquement selon la disponibilité des correctifs et les critères que vous spécifiez. Les lignes de base fixes contiennent uniquement les correctifs que vous sélectionnez, quels que soient les nouveaux téléchargements de correctifs.

Les lignes de base d'extension contiennent des modules logiciels supplémentaires pour les hôtes ESXi. Ces logiciels supplémentaires peuvent être des logiciels VMware ou tiers. Vous pouvez installer des modules supplémentaires à l'aide de lignes de base d'extension et mettre à jour les modules installés à l'aide de lignes de base de correctifs.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun et si vous disposez de plusieurs instances d'Update Manager, les lignes de base de correctifs et d'extensions que vous créez ne s'appliquent pas à tous les objets d'inventaire gérés par les autres systèmes vCenter Server. Les lignes de base sont spécifiques à l'instance d'Update Manager que vous sélectionnez.

#### Prérequis

Assurez-vous que vous disposez du privilège **Gérer une ligne de base**.

- [Création d'une ligne de base de correctifs fixe](#) page 83  
Une ligne de base de correctifs fixe est un groupe de correctifs qui ne change pas lorsque la disponibilité des correctifs change.
- [Création d'une ligne de base de correctifs dynamique](#) page 84  
Une ligne de base dynamique est constituée d'un groupe de correctifs qui répondent à certains critères. Le contenu d'une ligne de base dynamique varie en fonction de la modification des correctifs disponibles. Vous pouvez exclure ou ajouter des correctifs spécifiques. Les correctifs que vous ajoutez ou excluez ne changent pas avec les téléchargements des nouveaux correctifs.

- [Création d'une ligne de base d'extension d'hôte](#) page 85

Les lignes de base d'extension contiennent des logiciels supplémentaires pour les hôtes ESXi. Ces logiciels supplémentaires peuvent être des logiciels VMware ou tiers. Pour créer des lignes de base d'extensions d'hôte, utilisez l'Assistant Nouvelle ligne de base.

- [Filtrage des correctifs ou des extensions dans l'Assistant Nouvelle ligne de base](#) page 86

Lorsque vous créez une ligne de base de correctifs ou d'extension, vous pouvez filtrer les correctifs et les extensions disponibles dans le référentiel d'Update Manager afin de trouver les correctifs et extensions spécifiques à exclure ou à inclure dans la ligne de base.

- [Modification d'une ligne de base de correctifs](#) page 86

Vous pouvez modifier une ligne de base de correctifs d'hôtes existante.

- [Modification d'une ligne de base d'extension d'hôte](#) page 87

Vous pouvez changer les options de nom, de description et la composition d'une ligne de base d'extension existante.

## Création d'une ligne de base de correctifs fixe

Une ligne de base de correctifs fixe est un groupe de correctifs qui ne change pas lorsque la disponibilité des correctifs change.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Gérer</b> , sous Lignes de base de l'hôte, cliquez sur <b>Créer une ligne de base</b> .
vSphere Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , cliquez sur <b>Créer</b> au dessus de l'onglet Lignes de base.

- 3 Tapez un nom et éventuellement la description de la ligne de base.
- 4 Sous Type de ligne de base, sélectionnez **Correctif d'hôte** et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sélectionnez **Fixe** comme type de ligne de base, puis cliquez sur **Suivant**.
- 6 Sélectionnez les correctifs à inclure et cliquez sur la flèche Bas pour les ajouter à la liste des correctifs fixes à ajouter.
- 7 (Facultatif) Si vous utilisez vSphere Client, cliquez sur **Avancé** pour trouver les correctifs spécifiques à inclure dans la ligne de base.
- 8 Cliquez sur **Suivant**.
- 9 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

La nouvelle ligne de base est affichée dans le volet Lignes de base de l'onglet **Lignes de base et groupes**.

## Création d'une ligne de base de correctifs dynamique

Une ligne de base dynamique est constituée d'un groupe de correctifs qui répondent à certains critères. Le contenu d'une ligne de base dynamique varie en fonction de la modification des correctifs disponibles. Vous pouvez exclure ou ajouter des correctifs spécifiques. Les correctifs que vous ajoutez ou excluez ne changent pas avec les téléchargements des nouveaux correctifs.

### Prérequis

#### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Gérer</b> , sous Lignes de base de l'hôte, cliquez sur <b>Créer une ligne de base</b> .
vSphere Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , cliquez sur <b>Créer</b> au dessus de l'onglet Lignes de base.

- 3 Tapez un nom et éventuellement la description de la ligne de base.
- 4 Sous Type de ligne de base, sélectionnez **Correctif d'hôte** et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sélectionnez **Dynamique** comme type de ligne de base, puis cliquez sur **Suivant**.
- 6 Sur la page Critères de ligne de base dynamique, spécifiez les critères pour définir les correctifs à inclure et cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
<b>Fournisseur du correctif</b>	Définit le fournisseur de correctif à utiliser.
<b>Produit</b>	Limite le groupe de correctifs aux produits ou aux systèmes d'exploitation sélectionnés. L'astérisque à la fin du nom d'un produit est un caractère générique qui correspond à n'importe quel numéro de version.
<b>Gravité</b>	Définit le niveau de gravité des correctifs à inclure.
<b>Catégorie</b>	Spécifie la catégorie de correctifs à inclure.
<b>Date de publication</b>	Définit la plage de dates de publication des correctifs.

La relation entre ces champs est définie par l'opérateur booléen AND.

Par exemple, lorsque vous sélectionnez un produit et une option de gravité, les correctifs sont limités aux correctifs du produit sélectionné et ils ont le niveau de gravité indiqué.

- 7 (Facultatif) Dans la page des correctifs à exclure, sélectionnez les correctifs dans la liste et cliquez sur la flèche vers le bas pour les exclure de manière permanente de la ligne de base.
- 8 (Facultatif) Si vous utilisez vSphere Client, cliquez sur **Avancé** pour rechercher les correctifs spécifiques à exclure de la ligne de base.
- 9 Cliquez sur **Suivant**.
- 10 (Facultatif) Sur la page Correctifs supplémentaires, sélectionnez les correctifs individuels à inclure dans la ligne de base, puis cliquez sur la flèche vers le bas pour les déplacer dans la liste Correctifs fixes à ajouter.

Les correctifs que vous ajoutez à la ligne de base dynamique restent dans cette dernière, quels que soient les nouveaux correctifs téléchargés.

- 11 (Facultatif) Si vous utilisez vSphere Client, cliquez sur **Avancé** pour rechercher les correctifs spécifiques à inclure dans la ligne de base.
- 12 Cliquez sur **Suivant**.
- 13 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

La nouvelle ligne de base est affichée dans le volet Lignes de base de l'onglet **Lignes de base et groupes**.

## Création d'une ligne de base d'extension d'hôte

Les lignes de base d'extension contiennent des logiciels supplémentaires pour les hôtes ESXi. Ces logiciels supplémentaires peuvent être des logiciels VMware ou tiers. Pour créer des lignes de base d'extensions d'hôte, utilisez l'Assistant Nouvelle ligne de base.

Les extensions peuvent fournir des fonctions supplémentaires, des pilotes mis à jour pour le matériel, des fournisseurs CIM (Common Information Model) pour gérer les modules tiers sur l'hôte, des améliorations de performances et d'utilisation des fonctions d'hôte existantes, etc.

Les lignes de base d'extensions d'hôte que vous créez sont toujours fixes. Vous devez soigneusement sélectionner les extensions appropriées aux hôtes ESXi de votre environnement.

Pour exécuter l'installation initiale d'une extension, vous devez utiliser une ligne de base d'extension. Après l'installation de l'extension sur l'hôte, vous pouvez mettre à niveau un module d'extension avec des lignes de base de correctifs ou d'extensions.

---

**REMARQUE** Lorsque vous appliquez des lignes de base d'extensions en utilisant Update Manager, vous devez connaître les implications fonctionnelles des nouveaux modules sur l'hôte. Les modules d'extension peuvent modifier le comportement des hôtes ESXi. Lors de l'installation des extensions, Update Manager exécute les contrôles et les vérifications indiqués au niveau du paquet.

---

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Gérer</b> , sous Lignes de base de l'hôte, cliquez sur <b>Créer une ligne de base</b> .
vSphere Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , cliquez sur <b>Créer</b> au dessus de l'onglet Lignes de base.

- 3 Tapez un nom et éventuellement la description de la ligne de base.
- 4 Sous Type de ligne de base, sélectionnez **Extension d'hôte** et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Dans la page Extensions, sélectionnez les extensions à inclure dans la ligne de base et cliquez sur la flèche Bas pour les ajouter à la liste des extensions incluses.
- 6 (Facultatif) Si vous utilisez vSphere Client, cliquez sur **Avancé** pour filtrer les extensions à inclure aux extensions spécifiques dans la ligne de base.
- 7 Cliquez sur **Suivant**.
- 8 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

La nouvelle ligne de base est affichée dans le volet Lignes de base de l'onglet **Lignes de base et groupes**.

## Filtrage des correctifs ou des extensions dans l'Assistant Nouvelle ligne de base

Lorsque vous créez une ligne de base de correctifs ou d'extension, vous pouvez filtrer les correctifs et les extensions disponibles dans le référentiel d'Update Manager afin de trouver les correctifs et extensions spécifiques à exclure ou à inclure dans la ligne de base.

### Procédure

- 1 Dans l'Assistant Nouvelle ligne de base, cliquez sur **Avancé**.
  - Si vous créez une ligne de base de correctifs réparés, sur la page Correctifs, cliquez sur **Avancé**.
  - Si vous créez une ligne de base de correctifs dynamique, sur la page Correctifs à exclure ou sur la page Correctifs supplémentaires, cliquez sur **Avancé**.
  - Si vous créez une ligne de base d'extension de l'hôte, sur la page Extensions, cliquez sur **Avancé**.
- 2 Sur la page Filtrer les correctifs ou Filtrer les extensions, spécifiez les critères pour définir les correctifs ou les extensions à inclure ou exclure.

Option	Description
<b>Fournisseur du correctif</b>	Définit le fournisseur de correctif ou d'extension à utiliser.
<b>Produit</b>	Limite le groupe de correctifs ou d'extensions aux produits ou aux systèmes d'exploitation sélectionnés. L'astérisque à la fin du nom d'un produit est un caractère générique qui correspond à n'importe quel numéro de version.
<b>Gravité</b>	Définit le niveau de gravité des correctifs ou des extensions à inclure.
<b>Catégorie</b>	Spécifie la catégorie de correctifs et d'extensions à inclure.
<b>Date de publication</b>	Définit la plage de dates de publication des correctifs ou des extensions.
<b>Texte</b>	Limite les correctifs ou les extensions à ceux qui contiennent le texte que vous entrez.

La relation entre ces champs est définie par l'opérateur booléen AND.

- 3 Cliquez sur **Rechercher**.

Les correctifs ou les extensions dans l'assistant Nouvelle ligne de base sont filtrés avec les critères que vous avez spécifiés.

## Modification d'une ligne de base de correctifs

Vous pouvez modifier une ligne de base de correctifs d'hôtes existante.

Dans vSphere Client, vous pouvez modifier les lignes de base de correctifs depuis la vue d'administration Update Manager Client.

### Prérequis

Assurez-vous que vous disposez du privilège **Gérer une ligne de base**.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Accédez à <b>Gérer &gt; Lignes de base de l'hôte</b> .
vSphere Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , cliquez sur <b>Hôtes</b> au dessus de l'onglet Lignes de base.

- 3 Sélectionnez une ligne de base de correctifs et cliquez sur **Édition** au-dessus du volet Lignes de base.
- 4 Modifiez le nom et la description de la ligne de base et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Exécutez l'assistant Modifier une ligne de base pour changer les critères et sélectionner les correctifs à inclure ou exclure.
- 6 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

## Modification d'une ligne de base d'extension d'hôte

Vous pouvez changer les options de nom, de description et la composition d'une ligne de base d'extension existante.

Dans vSphere Client, vous pouvez modifier les lignes de base de correctifs depuis la vue d'administration Update Manager Client.

### Prérequis

Assurez-vous que vous disposez du privilège **Gérer une ligne de base** .

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Accédez à <b>Gérer &gt; Lignes de base de l'hôte</b> .
vSphere Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , cliquez sur <b>Hôtes</b> au dessus de l'onglet Lignes de base.
	2 Dans l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , cliquez sur le bouton <b>hôtes</b> .

- 3 Sélectionnez une ligne de base d'extension et cliquez sur **Édition** au-dessus du volet Lignes de base.
- 4 Modifiez le nom et la description de la ligne de base et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Effectuez les modifications en utilisant l'Assistant Modifier une ligne de base.
- 6 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

## Création et modification des lignes de base de mise à niveau d'hôte

Vous pouvez créer une ligne de base de mise à niveau d'hôte ESXi à l'aide de l'assistant Nouvelle ligne de base. Vous pouvez créer des lignes de base de l'hôte avec des images ESXi 6.0 déjà téléchargées.

Vous pouvez télécharger et gérer les images ESXi à partir de l'onglet **Images ESXi** de la vue d'administration d'Update Manager.

Update Manager 6.0 prend en charge la mise à niveau d'ESXi 5.x vers ESXi 6.0. Les mises à niveau d'hôtes vers ESXi 5.0, ESXi 5.1 ou ESXi 5.5 ne sont pas prises en charge.

Avant de télécharger les images ESXi, obtenez les fichiers d'image à partir du site Web VMware ou d'une autre source. Vous pouvez créer des images ESXi personnalisées contenant des bundles VIB tiers en utilisant vSphere ESXi Image Builder. Pour obtenir davantage d'informations, reportez-vous à *Utilisation de vSphere ESXi Image Builder*.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun et si vous disposez de plusieurs instances d'Update Manager, les fichiers de mise à niveau d'hôte que vous téléchargez et les lignes de base que vous créez ne s'appliquent pas aux hôtes gérés par les autres systèmes vCenter Server. Les fichiers et les lignes de base de mise à niveau sont spécifiques à l'instance d'Update Manager que vous sélectionnez.

- [Importation d'images de mises à niveau d'hôte et création de lignes de base de mises à niveau d'hôtes](#) page 88

Vous pouvez créer des lignes de base de mise à niveau pour les hôtes ESXi avec les images ESXi 6.0 que vous importez dans le référentiel Update Manager.

- [Création d'une ligne de base de mise à niveau d'hôte](#) page 89

Pour mettre à niveau les hôtes de votre environnement vSphere, vous devez créer des lignes de base de mise à niveau d'hôte.

- [Modification d'une ligne de base de mise à niveau d'hôte](#) page 90

Vous pouvez changer les options de nom, de description et de mise à niveau d'une ligne de base de mise à niveau d'hôte existante. Vous ne pouvez pas supprimer une image de mise à niveau d'hôte en modifiant la ligne de base de mise à niveau d'hôte.

- [Suppression des images ESXi](#) page 90

Vous pouvez supprimer des images ESXi du référentiel Update Manager si vous n'en avez plus besoin.

## Importation d'images de mises à niveau d'hôte et création de lignes de base de mises à niveau d'hôtes

Vous pouvez créer des lignes de base de mise à niveau pour les hôtes ESXi avec les images ESXi 6.0 que vous importez dans le référentiel Update Manager.

Vous pouvez utiliser des images ESXi .iso pour mettre à niveau les hôtes ESXi 5.x vers ESXi 6.0.

Pour mettre à niveau des hôtes, utilisez l'image de programme d'installation ESXi distribuée par VMware dont le format de nom est `VMware-VMvisor-Installer-6.0.0-build_number.x86_64.iso` ou une image personnalisée créée avec vSphere ESXi Image Builder.

### Prérequis

Assurez-vous que vous disposez du privilège **Télécharger le fichier** privilège. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, voir *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Sous l'onglet <b>Images ESXi</b> , sous <b>Gérer</b> , cliquez sur <b>Importer l'image ESXi</b> .
vSphere Client	1 Dans l'onglet <b>Images ESXi</b> , cliquez sur <b>Importer l'image ESXi</b> dans la partie supérieure droite.



- 3 Sur la page Sélectionner une image ESXi de l'assistant Importer l'image ESXi, recherchez et sélectionnez l'image ESXi que vous souhaitez télécharger.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.



**AVERTISSEMENT** Ne fermez pas l'assistant d'importation. Si vous fermez l'assistant d'importation, le processus de téléchargement est arrêté.

- 5 (Facultatif) Dans la fenêtre Avertissement de sécurité, sélectionnez une option pour gérer l'avertissement de certificat.

Une autorité de certification approuvée ne signe pas les certificats générés pour vCenter Server et les hôtes ESXi au cours de l'installation. De ce fait, chaque fois qu'une connexion SSL est établie avec l'un de ces systèmes, le client affiche un avertissement.

Option	Action
<b>Ignorer</b>	Cliquez sur <b>Ignorer</b> pour continuer en utilisant le certificat SSL actuel et démarrer l'envoi.
<b>Annuler</b>	Cliquez sur <b>Annuler</b> pour fermer la fenêtre et arrêter l'envoi.
<b>Installer ce certificat et ne pas afficher les avertissements de sécurité</b>	Cochez cette case et cliquez sur <b>Ignorer</b> pour installer le certificat et ne plus recevoir les avertissements de sécurité.

- 6 Après le téléchargement du fichier, cliquez sur **Suivant**.
- 7 (Facultatif) Créez une base de mise à niveau d'hôte.
  - a Laissez **Créer une ligne de base en utilisant l'image ESXi** sélectionné.
  - b Définissez le nom et éventuellement la description la ligne de base de mise à niveau d'hôte.
- 8 Cliquez sur **Terminer**.

L'image d'ESXi que vous avez téléchargée s'affiche dans le volet des images d'ESXi importées. Vous pouvez afficher des informations supplémentaires sur les modules logiciels inclus dans l'image d'ESXi dans le volet Modules logiciels.

Si vous avez également créé une ligne de base de mise à niveau d'hôte, la nouvelle ligne de base s'affiche dans le volet Lignes de base de l'onglet **Lignes de base et groupes**.

### Suivant

Pour mettre à niveau les hôtes de votre environnement, vous devez créer une ligne de base de mise à niveau d'hôte, si ce n'est pas déjà fait.

## Création d'une ligne de base de mise à niveau d'hôte

Pour mettre à niveau les hôtes de votre environnement vSphere, vous devez créer des lignes de base de mise à niveau d'hôte.

### Prérequis

Téléchargez au moins une image ESXi.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

- En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Gérer</b> , sous <b>Lignes de base de l'hôte</b> , cliquez sur <b>Créer une ligne de base</b> .
vSphere Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , cliquez sur <b>Créer</b> au dessus de l'onglet Lignes de base.

- Tapez un nom et éventuellement la description de la ligne de base.
- Dans l'onglet **Lignes de base et groupes**, cliquez sur **Créer** au dessus du panneau Lignes de base.
- Sous Type de ligne de base, sélectionnez **Mise à niveau hôte** et cliquez sur **Suivant**.
- Sur la page Image ESXi, sélectionnez une image de mise à niveau d'hôte, puis cliquez sur **Suivant**.
- Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

La nouvelle ligne de base est affichée dans le volet Lignes de base de l'onglet **Lignes de base et groupes**.

## Modification d'une ligne de base de mise à niveau d'hôte

Vous pouvez changer les options de nom, de description et de mise à niveau d'une ligne de base de mise à niveau d'hôte existante. Vous ne pouvez pas supprimer une image de mise à niveau d'hôte en modifiant la ligne de base de mise à niveau d'hôte.

Dans vSphere Client, vous pouvez modifier les lignes de base de mise à niveau dans la vue d'Administration Update Manager Client.

### Prérequis

Assurez-vous que vous disposez du privilège **Gérer une ligne de base**.

### Procédure

- Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Accédez à <b>Gérer &gt; Lignes de base de l'hôte</b> .
vSphere Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , cliquez sur le bouton <b>hôtes</b> .

- Sélectionnez une ligne de base existante de mise à niveau d'hôte et cliquez sur **Édition** au-dessus du volet Lignes de base.
- Modifiez le nom et la description de la ligne de base et cliquez sur **Suivant**.
- Effectuez les modifications en utilisant l'Assistant Modifier une ligne de base.
- Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

## Suppression des images ESXi

Vous pouvez supprimer des images ESXi du référentiel Update Manager si vous n'en avez plus besoin.

Connectez vSphere Client à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré et sur la page d'Accueil, cliquez sur **Update Manager** sous l'icône Solutions et applications.

## Prérequis

Vérifiez que les images ESXi ne sont pas incluses dans les lignes de base. Vous ne pouvez pas supprimer des images qui sont incluses dans une ligne de base.

## Procédure

- 1 En fonction de l'interface Update Manager Client avec laquelle vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Update Manager</b></li> <li>2 Sélectionnez l'adresse IP de l'instance Update Manager qui utilise l'image ESXi que vous souhaitez supprimer.</li> <li>3 Sélectionnez l'onglet <b>Images ESXi</b></li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Update Manager</b> sous Solutions et applications.</li> <li>2 Sélectionnez la vue d'administration Update Manager, puis cliquez sur l'onglet <b>Images ESXi</b>.</li> </ol>

- 2 Dans les images ESXi importées, sélectionnez le fichier que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Cliquez sur **Oui** pour confirmer la suppression.

L'image ESXi est supprimée et n'est plus disponible dans les images ESXi importées.

## Création et modification d'une ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel

Une ligne de base de mises à niveau de dispositifs virtuels contient un groupe de mises à jour du système d'exploitation et des applications installées dans le dispositif virtuel. Pour le fournisseur du dispositif virtuel, ces mises à jour sont une mise à niveau.

Les lignes de base de dispositif virtuel que vous créez sont constituées d'un groupe de règles définies par l'utilisateur. Si vous ajoutez des règles conflictuelles, Update Manager affiche une fenêtre de Conflit de règles de mise à niveau pour vous permettre de résoudre les conflits.

Les lignes de base des boîtiers virtuels vous permettent de mettre à niveau les boîtiers virtuels soit avec la dernière version disponible, soit avec un numéro de version spécifique.

### ■ [Création d'une ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel](#) page 92

Vous mettez à niveau les dispositifs virtuels à l'aide d'une ligne de base de mise à niveau des dispositifs virtuels. Vous pouvez utiliser la ligne de base prédéfinie de mise à niveau de dispositif virtuel ou créer des lignes de bases personnalisées de mise à niveau de dispositif.

### ■ [Modification d'une ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel](#) page 93

Vous pouvez changer les options de nom, de description et de mise à niveau d'une ligne de base de mise à niveau existante.

## Création d'une ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel

Vous mettez à niveau les dispositifs virtuels à l'aide d'une ligne de base de mise à niveau des dispositifs virtuels. Vous pouvez utiliser la ligne de base prédéfinie de mise à niveau de dispositif virtuel ou créer des lignes de bases personnalisées de mise à niveau de dispositif.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base de VM/VA</b> , sous <b>Gérer</b> , cliquez sur <b>Créer une ligne de base</b> .
vSphere Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , cliquez sur <b>Créer</b> au dessus du panneau Lignes de base.

- 3 Tapez un nom et éventuellement la description de la ligne de base.
- 4 Sous Type de ligne de base, sélectionnez **mise à niveau BV** et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sur la page Options de mise à niveau, sélectionnez les options **Fournisseur** et **Boîtier** dans les menus déroulants respectifs.

Les options listées dans ces menus dépendent des mises à niveaux de boîtier virtuel téléchargées dans le référentiel d'Update Manager. Si aucune mise à niveau n'est téléchargée dans le référentiel, les options disponibles sont respectivement **Tous les fournisseurs** et **Tous les produits**.

- 6 Sélectionnez une option dans le menu déroulant **Mettre à niveau vers**.

Option	Description
<b>Dernier</b>	Met à niveau le dispositif virtuel vers la dernière version.
<b>Un numéro de version spécifique</b>	Met à niveau le boîtier virtuel dans une version spécifique. Cette option est disponible lorsque vous sélectionnez un fournisseur et un nom de boîtier spécifiques.
<b>Ne pas mettre à niveau</b>	Ne met pas à niveau le dispositif virtuel.

- 7 Cliquez sur **Ajouter une règle**.
- 8 (Facultatif) Ajouter plusieurs règles.
  - a Cliquez sur **Ajouter plusieurs règles**.
  - b Sélectionnez un ou tous les fournisseurs.
  - c Sélectionnez un ou tous les boîtiers.
  - d Sélectionnez une option **Mettre à niveau vers** pour effectuer l'application aux boîtiers sélectionnés, puis cliquez sur **OK**.

Si vous créez plusieurs règles à appliquer au même dispositif virtuel, seule la première règle applicable dans la liste est appliquée.

- 9 (Facultatif) Résolvez les conflits dans les règles que vous appliquez.
  - a Dans la fenêtre Conflit de règles de mise à niveau, choisissez s'il convient de conserver les règles existantes, d'utiliser les règles nouvellement créées ou de résoudre manuellement le problème.
  - b Cliquez sur **OK**.

- 10 Cliquez sur **Suivant**.
- 11 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

La nouvelle ligne de base est affichée dans le volet Lignes de base de l'onglet **Lignes de base et groupes**.

## Modification d'une ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel

Vous pouvez changer les options de nom, de description et de mise à niveau d'une ligne de base de mise à niveau existante.

Vous pouvez modifier les lignes de base de mises à niveau dans la vue d'administration Update Manager Client.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base de VM/VA</b> sous <b>Gérer</b> , sélectionnez une ligne de base existante et cliquez sur <b>Modifier la définition existante de la ligne de base</b> .
vSphere Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , cliquez sur <b>VM/VA</b> au dessus du volet Lignes de base. 2 Sélectionnez une ligne de base existante, puis cliquez sur <b>Modifier</b> au-dessus du volet Lignes de base.

- 3 Modifiez le nom et la description de la ligne de base et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Modifiez les options de mise à niveau et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

## Suppression de lignes de base

Vous pouvez supprimer des lignes de base dont vous n'avez plus besoin dans Update Manager. Lorsque vous supprimez une ligne de base, vous la détachez de tous les objets auxquels elle est attachée.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base de VM/VA</b> sous <b>Gérer</b> , sélectionnez les lignes de base à supprimer et cliquez sur <b>Supprimer la définition de la ligne de base</b> .
vSphere Client	1 Dans le panneau <b>Lignes de base</b> de l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , sélectionnez les lignes de base à supprimer et cliquez sur <b>Supprimer</b> .

- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Oui**.

La ligne de base est supprimée.

## Création et gestion des groupes de lignes de base

Un groupe de lignes de base est composé d'un ensemble de lignes de base compatibles. Les groupes de lignes de base permettent d'analyser et de corriger simultanément des objets par rapport à plusieurs lignes de base.

Vous pouvez effectuer une mise à niveau orchestrée des machines virtuelles en corrigeant le même dossier ou datacenter par rapport à un groupe de lignes de base contenant les lignes de base suivantes :

- mise à niveau de VMware Tools par rapport à l'hôte ;
- mise à niveau du matériel de machine virtuelle par rapport à l'hôte ;

Vous pouvez exécuter une mise à niveau orchestrée des hôtes en utilisant un groupe de ligne de bases qui contient une seule ligne de base de mises à niveau d'hôte et plusieurs lignes de bases de correctifs ou d'extensions.

Vous pouvez créer deux types de groupes de lignes de base en fonction du type d'objet auquel vous voulez les appliquer :

- groupes de lignes de base d'hôtes ;
- groupes de lignes de base de machines virtuelles et de dispositifs virtuels.

Les groupes de lignes de base que vous créez figurent dans l'onglet **Lignes de base et groupes** de la vue d'administration Update Manager Client.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun et si vous disposez de plusieurs instances d'Update Manager, les groupes de lignes de base que vous créez ne s'appliquent pas à tous les objets d'inventaire gérés par les autres systèmes vCenter Server du groupe. Les groupes de lignes de base sont spécifiques à l'instance d'Update Manager que vous sélectionnez.

### Création d'un groupe de lignes de base d'hôte

Vous pouvez combiner une ligne de base de mise à niveau d'hôte et plusieurs lignes de base de correctifs ou d'extensions ou plusieurs lignes de base de correctifs et d'extensions dans un groupe de lignes de base.

---

**REMARQUE** Vous pouvez cliquer sur **Terminer** dans l'Assistant Nouveau groupe de ligne de base à tout moment pour enregistrer le groupe de lignes de base et y ajouter des lignes de base plus tard.

---

#### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Sous l'onglet **Lignes de base et groupes de lignes de base**, cliquez sur **Créer** au-dessus du volet Groupes de lignes de base.

- 3 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Lignes de base de l'hôte</b>, sous <b>Gérer</b>, cliquez sur <b>Créer</b> sous le volet Groupes de lignes de base.</li> <li>2 Entrez un nom unique pour le groupe de lignes de base et cliquez sur <b>Suivant</b>.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b>, cliquez sur <b>Créer</b> au-dessus du volet Groupes de lignes de base.</li> <li>2 Entrez un nom unique pour le groupe de lignes de base.</li> <li>3 Sous Type de groupe de ligne de base, sélectionnez <b>Groupe de lignes de base d'hôte</b> et cliquez sur <b>Suivant</b>.</li> </ol>

- 4 Sélectionnez une ligne de base de mise à niveau d'hôte à inclure dans le groupe de lignes de base.
- 5 (Facultatif) Si vous utilisez vSphere Client, créez une ligne de base de mise à niveau d'hôte en cliquant sur **Créer une ligne de base de mise à niveau d'hôte** au bas de la page Mises à niveau et exécutez l'assistant Nouvelle ligne de base.
- 6 Cliquez sur **Suivant**.
- 7 Sélectionnez les lignes de base de correctifs à inclure dans le groupe de lignes de base.
- 8 (Facultatif) Si vous utilisez vSphere Client, créez une ligne de base de correctif en cliquant sur **Créer une ligne de base de correctif hôte** dans le bas de la page Correctifs et terminez les opérations dans l'assistant Nouvelle ligne de base.
- 9 Cliquez sur **Suivant**.
- 10 Sélectionnez les lignes de base d'extensions à inclure dans le groupe de lignes de base.
- 11 (Facultatif) Si vous utilisez vSphere Client, créez une ligne de base d'extension en cliquant sur **Créer une ligne de base d'extension** dans le bas de la page Correctifs et terminez les opérations dans l'assistant Nouvelle ligne de base.
- 12 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

Le groupe de lignes de base d'hôte s'affiche dans le volet Groupes de lignes de base.

## Création d'une machine virtuelle et d'un groupe de lignes de base de dispositifs virtuels

Vous pouvez combiner les lignes de base de mises à niveau dans un groupe de lignes de base de machines virtuelles et un groupe de lignes de base de dispositifs virtuels.

**REMARQUE** Vous pouvez cliquer sur **Terminer** dans l'assistant Nouveau groupe de lignes de base à tout moment afin d'enregistrer votre groupe de lignes de base, et y ajouter des lignes de base ultérieurement.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base de VM/VA</b> , sous <b>Gérer</b> , cliquez sur <b>Créer un groupe de définition de lignes de base</b> .
vSphere Client	1 Sous l'onglet <b>Lignes de base et groupes de lignes de base</b> , cliquez sur <b>Créer</b> au-dessus du volet Groupes de lignes de base. 2 Dans l'assistant Nouveau groupe de lignes de base, sous Type de groupe de lignes de base, sélectionnez <b>Groupe de lignes de base des machines virtuelles et des dispositifs virtuels</b> .

- 3 Entrez le nom du groupe de lignes de base et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Pour chaque type de mise à niveau (dispositif virtuelle, matériel virtuel et VMware Tools), sélectionnez l'une des lignes de base de mise à niveau à inclure dans un groupe de lignes de base.

**REMARQUE** Si vous décidez de corriger seulement les boîtiers virtuels, les mises à niveau pour les machines virtuelles sont ignorées et inversement. Si un fichier contient à la fois des machines virtuelles et des boîtiers virtuels, les mises à niveau appropriées sont appliquées à chaque type d'objet.

- 5 (Facultatif) Dans vSphere Client, créez une ligne de base de mises à niveau de dispositifs virtuels en cliquant sur **Créer une ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel** au bas de la page Mises à niveau et exécutez l'assistant Nouvelle ligne de base.

Après avoir exécuté l'assistant Nouvelle ligne de base, vous revenez à l'assistant Nouveau groupe de lignes de base.

- 6 Cliquez sur **Suivant**.
- 7 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

Le nouveau groupe de lignes de base est affiché dans le volet Groupes de lignes de base.

## Modification d'un groupe de lignes de base

Vous pouvez changer le nom et le type d'un groupe de lignes de base existant et ajouter ou supprimer des lignes de base de correctifs et de mise à niveau dans un groupe de lignes de base.

Dans vSphere Client, vous pouvez modifier les groupes de lignes de base depuis la vue d'administration Update Manager Client.

### Prérequis

Vous pouvez modifier les groupes de lignes de base uniquement si vous disposez du privilège **Gérer une ligne de base**.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.



- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base de VM/VA</b> sous <b>Gérer</b> , sélectionnez un groupe de lignes de base et cliquez sur <b>Modifier la définition existante du groupe de lignes de base</b> .
vSphere Client	1 Sous l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , sélectionnez le type de groupe de lignes de base à modifier, puis cliquez sur <b>Hôtes</b> ou sur <b>VM/BV</b> . 2 Sélectionnez un groupe de lignes de base dans le panneau des groupes de lignes de base et cliquez sur <b>Édition</b> au-dessus du panneau.

- 3 Modifiez le nom du groupe de lignes de base.
- 4 (Facultatif) Changez les lignes de base de mise à niveau incluses (s'il en existe).
- 5 (Facultatif) Changez les lignes de base de correctifs incluses (s'il en existe).
- 6 (Facultatif) Changez les lignes de base d'extensions incluses (s'il en existe).
- 7 Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **OK**.

## Ajout de lignes de base à un groupe de lignes de base

Vous pouvez ajouter un correctif, une extension ou une ligne de base de mise à niveau à un groupe de lignes de base existantes.

Dans vSphere Client, vous pouvez ajouter des lignes de base aux groupes de lignes de base dans la vue d'administration Update Manager Client.

### Prérequis

Assurez-vous que vous disposez du privilège **Gérer une ligne de base**.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base de VM/VA</b> sous <b>Gérer</b> , sélectionnez un groupe de lignes de base et cliquez sur <b>Modifier la définition existante du groupe de lignes de base</b> .
vSphere Client	1 Sous l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , sélectionnez le type de groupe de lignes de base à modifier, puis cliquez sur <b>Hôtes</b> ou sur <b>VM/BV</b> . 2 Sélectionnez un groupe de lignes de base dans le panneau des groupes de lignes de base et cliquez sur <b>Édition</b> au-dessus du panneau.

- 3 À partir du volet Groupes de lignes de base, sélectionnez un groupe de lignes de base et développez-le afin de visualiser les lignes de base incluses.
- 4 Sélectionnez une ligne de base dans la liste du panneau Lignes de base et cliquez sur la flèche dirigée vers la droite.

La ligne de base est ajoutée au groupe de lignes de base sélectionné.

## Suppression de lignes de base d'un groupe de lignes de base

Vous pouvez retirer les lignes de base individuelles des groupes de lignes de base existants.

Dans vSphere Client vous pouvez modifier le contenu des groupes de lignes de base dans la vue d'administration Update Manager Client.

### Prérequis

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base de VM/VA</b> sous <b>Gérer</b> , sélectionnez un groupe de lignes de base et développez-le pour afficher les lignes de base incluses.
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sous l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b>, sélectionnez le type de groupe de lignes de base à modifier, puis cliquez sur <b>Hôtes</b> ou sur <b>VM/BV</b>.</li> <li>2 Sélectionnez un groupe de lignes de base dans le volet Groupes de lignes de base et développez-le pour afficher les lignes de base incluses.</li> </ol>

- 3 Sélectionnez une ligne de base dans le panneau Groupe de lignes de base sur la droite et cliquez sur la flèche dirigée vers la gauche.

La ligne de base est supprimée du groupe de lignes de base sélectionné.

## Suppression de groupes de lignes de base

Vous pouvez supprimer des groupes de lignes de base dont vous n'avez plus besoin dans Update Manager. Lorsque vous supprimez un groupe de lignes de base, vous le détachez de tous les objets auxquels il est attaché.

Dans vSphere Client, vous pouvez supprimer les groupes de lignes de base depuis la vue d'administration Update Manager Client.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Dans l'onglet <b>Lignes de base de VM/VA</b> sous <b>Gérer</b> , sélectionnez un groupe de lignes de base et cliquez sur <b>Supprimer</b> .
vSphere Client	1 Sous l'onglet <b>Lignes de base et groupes</b> , sélectionnez le type de groupe de lignes de base à modifier, puis cliquez sur <b>Hôtes</b> ou sur <b>VM/BV</b> . 2 Sélectionnez un groupe de lignes de base dans le volet des groupes de lignes de base et cliquez sur <b>Supprimer</b> .

- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Oui**.

Le groupe de lignes de base est supprimé.

## Attachement de lignes de base et de groupes de lignes de base à des objets

Pour afficher les informations de conformité et analyser les objets dans l'inventaire par rapport à des lignes de base et à des groupes de lignes de base, vous devez d'abord attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base existants à ces objets. Vous pouvez attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base à des objets.

### Prérequis

- Vérifiez que vous disposez du privilège **Attacher une ligne de base**.
- Vérifiez que toutes les lignes de base ou les groupes de lignes de base que vous voulez utiliser sont déjà créés. Vous pouvez créer des lignes de base et des groupes de lignes de bases uniquement à partir du plug-in Update Manager Client pour vSphere Client.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Sélectionnez le type d'objet dans le navigateur d'objets vSphere Web Client ou vSphere Client.  
Par exemple, **Hôtes et clusters** ou **VM et modèles**.
- 3 Sélectionnez l'objet dans l'inventaire, puis sélectionnez Update Manager.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	Sélectionnez l'onglet <b>Gérer &gt; Update Manager</b> .
vSphere Client	Sélectionnez l'onglet <b>Update Manager</b> .

- 4 Cliquez sur **Attacher** et sélectionnez les types de lignes de base que vous voulez attacher.
  - a Dans le volet Lignes de base individuelles, sélectionnez au moins une ligne de base à attacher à l'objet.
  - b Dans le volet Groupes de lignes de base, sélectionnez au moins un groupe de lignes de base à attacher à l'objet.
- 5 Cliquez sur **OK**.

## Suivant

Analysez l'objet sélectionné par rapport aux lignes de base attachées.

## Détachement des lignes de base ou des groupes de lignes de base des objets

Vous pouvez détacher les lignes de base et les groupes de lignes de base des objets auxquels ils sont directement attachés. Étant donné que les objets vSphere peuvent hériter de propriétés, vous pouvez devoir sélectionner l'objet conteneur où la ligne de base ou les groupes de lignes de base sont attachés et les en détacher.

### Prérequis

Assurez-vous que vous disposez du privilège **Attacher une ligne de base**.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Sélectionnez le type d'objet dans le navigateur d'objets vSphere Web Client ou vSphere Client.  
Par exemple, **Hôtes et clusters** ou **VM et modèles**.
- 3 Sélectionnez l'objet dans l'inventaire, puis sélectionnez Update Manager.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	Sélectionnez l'onglet <b>Gérer &gt; Update Manager</b> .
vSphere Client	Sélectionnez l'onglet <b>Update Manager</b> .

- 4 Suppression d'une ligne de base ou d'un groupe de lignes de base dont vous n'avez plus besoin.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour supprimer une ligne de base, sélectionnez-la et cliquez sur <b>Détacher</b> dans le coin supérieur gauche du volet Lignes de base attachées.</li> <li>■ Pour supprimer un groupe de lignes de base, sélectionnez-le depuis le menu déroulant <b>Groupes de lignes de base attachés</b>, puis cliquez sur <b>Détacher</b> dans le coin supérieur droit du menu déroulant <b>Groupes de lignes de base attachés</b>.</li> </ul>
vSphere Client	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour supprimer une ligne de base, cliquez avec le bouton droit sur une ligne de base ou un groupe de lignes de base à supprimer et sélectionnez <b>Détacher la ligne de base</b>.</li> <li>■ Pour supprimer un groupe de lignes de base, cliquez avec le bouton droit sur une ligne de base ou un groupe de lignes de base à supprimer et sélectionnez <b>Détacher le groupe de lignes de base</b>.</li> </ul>

- 5 Dans la boîte de dialogue Détacher un groupe de lignes de base, sélectionnez les entités à détacher de la ligne de base ou du groupe de lignes de base.
- 6 Cliquez sur **OK**.

La ligne de base ou le groupe de lignes de base que vous détachez ne figurent plus dans le volet Lignes de base attachées ou dans le menu déroulant Groupes de lignes de base attachés.

# Analyse des objets vSphere et affichage des résultats de l'analyse

---

# 11

L'analyse consiste à évaluer les attributs d'un groupe d'hôtes, de machines virtuelles ou de dispositifs virtuels par rapport aux correctifs, extensions et mises à niveau présents dans les lignes de base et les groupes de lignes de base attachés.

Vous pouvez configurer Update Manager pour analyser les machines virtuelles, les dispositifs virtuels et les hôtes ESXi en lançant ou en planifiant manuellement les analyses pour générer les informations de conformité. Pour générer des informations de conformité et afficher les résultats de l'analyse, vous devez attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base aux objets que vous analysez.

Pour lancer ou planifier des analyses, vous devez disposer du privilège **Rechercher des correctifs, des extensions et des mises à niveau** privilège. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, voir *Gestion de vCenter Server et des hôtes*. Pour une liste des privilèges d'Update Manager et leurs descriptions, consultez « [Privilèges Update Manager](#) », page 78.

Vous pouvez analyser les objets vSphere depuis la vue de Conformité Update Manager Client.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Lancement manuel de l'analyse des hôtes ESXi](#) », page 102
- « [Lancement manuel de l'analyse des machines virtuelles et des dispositifs virtuels](#) », page 102
- « [Lancement manuel de l'analyse d'un objet conteneur dans Update Manager Web Client](#) », page 103
- « [Planification d'une analyse](#) », page 104
- « [Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere](#) », page 104

## Lancement manuel de l'analyse des hôtes ESXi

Avant la correction, analysez les objets vSphere par rapport aux lignes de base et aux groupes de lignes de base attachés. Vous pouvez exécuter immédiatement une analyse des hôtes dans l'inventaire vSphere en lançant une analyse depuis Update Manager Web Client, et effectuer par la suite le transfert et la correction à partir du plug-in Client Update Manager pour vSphere Client.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Hôtes et clusters</b>.</li> <li>2 Dans le navigateur d'objet de l'inventaire, cliquez avec le bouton droit sur un centre de données, un cluster ou un hôte, puis sélectionnez <b>Update Manager &gt; Rechercher les mises à jour</b>.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans la barre de navigation, sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Inventaire &gt; Hôtes et clusters</b>.</li> <li>2 Dans le navigateur d'objet, cliquez avec le bouton droit sur un centre de données, un cluster ou un hôte, puis sélectionnez <b>Analyser</b>.</li> </ol>

L'assistant d'analyse s'ouvre.

- 2 Sélectionnez les types de mises à jour à rechercher.

Vous pouvez rechercher des **Correctifs et extensions** ainsi que des **Mises à niveau**.

- 3 Cliquez sur **OK**.

L'hôte sélectionné ou l'objet conteneur est analysé par rapport à tous les correctifs, extensions et mises à niveau dans les lignes de base attachées.

### Suivant

Transférez et corrigez l'objet d'inventaire sélectionné dans le plug-in Update Manager Client pour vSphere Client.

## Lancement manuel de l'analyse des machines virtuelles et des dispositifs virtuels

Vous pouvez analyser les machines virtuelles et les dispositifs virtuels dans l'inventaire vSphere par rapport aux lignes de base et aux groupes de lignes de base attachés à partir de vSphere Web Client, en utilisant Update Manager Web Client. Vous pouvez effectuer plus tard des opérations de transfert et de correction à partir du plug-in Update Manager Client pour vSphere Client.

Après avoir importé un dispositif virtuel créé avec VMware Studio dans vSphere Web Client, mettez-le sous tension pour qu'il soit détecté comme dispositif virtuel.

**Procédure**

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; VM et Modèles</b>.</li> <li>2 Dans le navigateur d'objet de l'inventaire, cliquez avec le bouton droit sur une machine virtuelle, puis sélectionnez <b>Update Manager &gt; Rechercher les mises à jour</b>.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans la barre de navigation, sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Inventaire &gt; VM et modèles</b>.</li> <li>2 Dans le navigateur d'objet, cliquez avec le bouton droit sur la machine virtuelle, puis sélectionnez <b>Analyser</b>.</li> </ol>

L'assistant d'analyse s'ouvre.

- 2 Sélectionnez les types de mises à jour à rechercher.

Vous pouvez rechercher des **Mises à niveau de dispositifs virtuels**, des **Mises à niveau de VMware Tools** et des **Mises à niveau du matériel de machine virtuelle**.

- 3 Cliquez sur **OK**.

Les machines et les dispositifs virtuels sont analysés par rapport aux lignes de bases attachées en fonction des options que vous avez sélectionnées.

**Suivant**

Transférez et corrigez l'objet d'inventaire sélectionné dans le plug-in Update Manager Client pour vSphere Client.

## Lancement manuel de l'analyse d'un objet conteneur dans Update Manager Web Client

Pour démarrer une analyse simultanée des hôtes, des machines virtuelles et des dispositifs virtuels faisant partie d'un centre de données ou d'un dossier centre de données à partir de l'inventaire vSphere, vous pouvez lancer manuellement une analyse par rapport aux lignes de base et aux groupes de lignes de base attachés à partir d'Update Manager Web Client.

Après avoir importé un dispositif virtuel créé avec VMware Studio dans vSphere Web Client, mettez-le sous tension pour qu'il soit détecté comme dispositif virtuel.

**Procédure**

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans le navigateur d'objet de l'inventaire, cliquez avec le bouton droit sur une instance de vCenter Server, un centre de données, un cluster ou un dossier de machine virtuelle, puis sélectionnez **Update Manager > Rechercher les mises à jour**.

L'assistant d'analyse s'ouvre.

- 3 Sélectionnez les types de mises à jour à rechercher.

Pour les hôtes ESXi de l'objet conteneur, vous pouvez rechercher des **Correctifs et extensions** et des **Mises à niveau**.

Pour les machines virtuelles et dispositifs virtuels du centre de données, vous pouvez rechercher des **Mises à niveau de dispositifs virtuels**, des **Mises à niveau de VMware Tools** et des **Mises à niveau du matériel de machine virtuelle**.

- 4 Cliquez sur **OK**.

L'objet d'inventaire sélectionné et tous les objets enfants sont analysés par rapport aux lignes de base attachées, en fonction des options que vous avez sélectionnées. La durée de l'analyse est proportionnelle à la taille de l'infrastructure virtuelle et dépend également du niveau hiérarchique d'objets lorsque vous lancez l'analyse.

### Suivant

Transférez et corrigez l'objet d'inventaire sélectionné dans le plug-in Update Manager Client pour vSphere Client.

## Planification d'une analyse

Vous pouvez configurer vSphere Client afin qu'il analyse des machines virtuelles, des dispositifs virtuels et des hôtes ESXi à des heures précises ou à la fréquence qui vous convient.

### Procédure

- 1 Connectez vSphere Client à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré et sélectionnez **Page d'accueil > Gestion > Tâches planifiées**.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun, spécifiez l'instance d'Update Manager à utiliser pour planifier une tâche d'analyse en sélectionnant le nom du système vCenter Server correspondant dans la barre de navigation.

- 2 Cliquez sur **Nouveau** dans la barre d'outils pour ouvrir la boîte de dialogue Tâche planifiée.
- 3 Sélectionnez **Rechercher les mises à jour** et cliquez sur **OK**.
- 4 Sélectionnez le type d'objet d'infrastructure vSphere à analyser et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Dans l'arborescence de l'inventaire, sélectionnez l'objet d'inventaire à analyser et cliquez sur **Suivant**.  
Tous les objets enfant de l'objet sélectionné sont également analysés.
- 6 Sélectionnez les types de mises à jour à rechercher et cliquez sur **Suivant**.
- 7 Entrez le nom et éventuellement la description de l'analyse.
- 8 Définissez la fréquence et l'heure de début de l'analyse et cliquez sur **Suivant**.
- 9 (Facultatif) Définissez une ou plusieurs adresses e-mail pour envoyer les résultats et cliquez sur **Suivant**.

Vous devez définir les paramètres de messagerie du système vCenter Server pour pouvoir activer cette option.

- 10 Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

La tâche d'analyse est répertoriée dans la vue **Tâches planifiées** de vSphere Client.

## Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere

Update Manager analyse les objets pour déterminer leur niveau de conformité avec les lignes de base et les groupes de lignes de base attachés. Vous pouvez vérifier la conformité en examinant les résultats d'une machine virtuelle, d'un dispositif virtuel, d'un modèle ou d'un hôte ESXi, et celle d'un groupe de machines virtuelles, de dispositifs ou d'hôtes.

Les groupes de machines virtuelles, de dispositifs ou d'hôtes ESXi pris en charge incluent les objets conteneurs de l'infrastructure virtuelle, tels que les dossiers, les vApps, les clusters et les centres de données.



Les lignes de base et les groupes de lignes de base interagissent avec les machines virtuelles, les dispositifs virtuels, les modèles et les hôtes des manières suivantes :

- Les objets doivent avoir une ligne de base ou un groupe de lignes de base attaché pour pouvoir vérifier leurs informations de conformité.
- La conformité avec les lignes de base et les groupes de lignes de base est évaluée lors de l'affichage. Par conséquent, une brève pause peut se produire lors de la collecte des informations pour vérifier qu'elles sont toutes à jour.
- L'état de conformité s'affiche en fonction des privilèges. L'utilisateur autorisé à afficher un conteneur, mais pas tout son contenu, voit la conformité agrégée de tous les objets du conteneur. S'il n'est pas autorisé à afficher un objet, son contenu ou une machine virtuelle donnée, les résultats de ces analyses ne s'affiche pas. Pour afficher l'état de conformité, l'utilisateur doit également être autorisé à afficher l'état de conformité d'un objet de l'inventaire. Les utilisateurs autorisés à effectuer des corrections par rapport aux correctifs, aux extensions et aux mises à niveau et transférer les correctifs et les extensions dans un objet d'inventaire donné peuvent afficher l'état de conformité de cet objet, même s'ils ne disposent pas du privilège d'affichage de la conformité. Pour plus d'informations sur les privilèges Update Manager, consultez « [Privilèges Update Manager](#) », page 78. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, voir *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

Dans la hiérarchie d'infrastructure de vSphere, la ligne de base et les groupes de lignes de base que vous attachez aux objets conteneur sont également attachés aux objets enfants. Par voie de conséquence, tous les objets de la structure héritent également de l'état de conformité calculé. Par exemple, tous les objets du dossier (y compris les sous-dossiers) héritent de la ligne de base ou le groupe de lignes de base attaché à un dossier. Cependant, le statut des lignes de base ou des groupes de base hérités se propage vers le haut de la structure hiérarchique - des objets conteneurs jusqu'au dossier. Considérons un dossier contenant les objets A et B. Si vous attachez une ligne de base (ligne de base 1) au dossier, A et B héritent l'un et l'autre de la ligne de base 1. Si la valeur du statut de la ligne de base est « Non conforme » pour A mais est « Conforme » pour B, la valeur du statut global de la ligne de base 1 est « Non conforme » au niveau du dossier. Si vous attachez une autre ligne de base (ligne de base 2) à B et que la ligne de base 2 est incompatible avec B, l'état général du dossier est incompatible.

---

**REMARQUE** Au terme des notifications de rappel de correctif, Update Manager marque les correctifs rappelés ; leur état de conformité ne s'actualise toutefois pas automatiquement. Vous devez effectuer une analyse pour afficher l'état de conformité mis à jour des correctifs concernés par le rappel.

---

## Affichage des informations de conformité des objets vSphere

Vous pouvez vérifier les informations de conformité des machines virtuelles, des dispositifs virtuels et des hôtes par rapport aux lignes de base et groupes de lignes de base que vous attachez.

Lorsque vous sélectionnez un objet conteneur, vous affichez l'état de conformité général des lignes de base attachées, ainsi que tous les états de conformité individuels. Si vous sélectionnez une ligne de base attachée à l'objet conteneur, vous affichez l'état de conformité de la ligne de base.

Si vous sélectionnez une machine virtuelle, un dispositif ou un hôte, vous affichez l'état général de conformité de l'objet sélectionné par rapport à toutes les lignes de base attachées et le nombre de mises à jour. Si vous sélectionnez une autre ligne de base attachée à cet objet, vous affichez le nombre de mises à jour regroupées en fonction de l'état de conformité de la ligne de base.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

- 2 Sélectionnez le type d'objet dont vous voulez afficher les informations de conformité.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>En fonction des informations de conformité que vous souhaitez afficher, effectuez les étapes suivante : <ol style="list-style-type: none"> <li>Pour afficher les informations de conformité de l'hôte, sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Hôtes et clusters</b>, puis sélectionnez un hôte, un cluster, un centre de données ou une instance de vCenter Server.</li> <li>Pour afficher les informations de conformité de la machine virtuelle, sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; VM et modèles</b>, puis sélectionnez une machine virtuelle, un dossier ou un dispositif virtuel.</li> </ol> </li> <li>Sélectionnez l'onglet <b>Gérer</b>, puis sélectionnez l'onglet <b>Update Manager</b>.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>En fonction des informations de conformité que vous souhaitez afficher, effectuez les étapes suivante : <ol style="list-style-type: none"> <li>Pour afficher les informations de conformité de l'hôte, sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Inventaire &gt; Hôtes et clusters</b>, puis sélectionnez un hôte, un cluster, un centre de données ou une instance de vCenter Server.</li> <li>Pour afficher les informations de conformité de la machine virtuelle, sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Inventaire &gt; VM et modèles</b>, puis sélectionnez une machine virtuelle, un dossier ou un dispositif virtuel.</li> </ol> </li> <li>Cliquez sur l'onglet <b>Update Manager</b>.</li> </ol>

- 3 Sélectionnez une des lignes de base attachées pour afficher les informations de conformité pour l'objet par rapport à cette ligne de base.

## Vérification de la conformité avec des objets individuels vSphere

Les résultats d'une analyse fournissent des informations sur le niveau de conformité avec les lignes de base et les groupes de lignes de base attachés. Vous pouvez afficher les informations relatives à des objets individuels vSphere et sur les correctifs, les extensions et les mises à niveau incluses dans une ligne de base ou un groupe de lignes de base.

Les résultats d'une analyse contiennent les informations suivantes :

- Heure de la dernière analyse exécutée à ce niveau.
- Nombre total de mises à jour non conformes, non prises en charge, inconnues et conformes.
- Pour chaque ligne de base ou groupe de lignes de base, le nombre de machines virtuelles, de dispositif ou d'hôtes applicables, non conformes, incompatibles, inconnus ou conformes.
- Pour chaque ligne de base ou groupe de lignes de base, nombre de mises à jour applicables à des machines virtuelles, des dispositifs ou des hôtes spécifiques.

### Procédure

- Connectez vSphere Client au système vCenter Server dans lequel Update Manager est enregistré, puis sélectionnez **Page d'accueil > Inventaire**.
- Sélectionnez le type d'objet pour lequel vous voulez afficher les résultats de l'analyse.  
Par exemple, **Hôtes et clusters** ou **VM et modèles**.
- Sélectionnez un objet dans l'inventaire, tel qu'une machine virtuelle, un dispositif virtuel ou un hôte.
- Cliquez sur l'onglet **Update Manager**.
- Sélectionnez un groupe de lignes de base ou une ligne de base.

Sélectionnez **Tous les groupes et lignes de base indépendantes** dans le volet Groupes de lignes de base attachés et **Tout** dans le panneau Lignes de base attachées pour afficher la conformité générale de toutes les lignes de base et de tous les groupes de lignes de base.

- 6 Dans le volet Conformité, sélectionnez l'état de conformité **Tous applicables** pour afficher l'état de conformité générale de l'objet sélectionné.

L'objet sélectionné et le nombre de correctifs, de mises à niveau et d'extensions (si l'objet sélectionné est un hôte) figurent dans le bas du panneau de l'onglet **Update Manager**.

- 7 Cliquez sur un lien numéroté dans le bas du panneau Update Manager pour afficher plus d'informations sur les mises à jour.

Colonne	Description
<b>Correctifs</b>	Le lien indique le nombre de correctifs dans l'état de conformité sélectionné et ouvre la fenêtre Informations du correctif.
<b>Mises à niveau</b>	Le lien indique le nombre de mises à niveau dans l'état de conformité sélectionné et ouvre la fenêtre Informations de mise à niveau.
<b>Étendues</b>	Le lien indique le nombre d'extensions dans l'état de conformité sélectionné et ouvre la fenêtre Informations d'extension.
<b>Modifiez le journal</b>	Le lien est disponible uniquement si la mise à niveau dans la ligne de base est applicable au dispositif virtuel sélectionné. Le lien ouvre la fenêtre Détails du journal des modifications du dispositif virtuel.

## Vue Conformité

Les informations sur les états de conformité des objets d'inventaire vSphere sélectionnés par rapport aux lignes de base et aux groupes de lignes de base que vous attachez figurent dans la vue Conformité du client Update Manager.

Les informations s'affichent dans quatre volets

**Tableau 11-1.** Volets de l'onglet Update Manager

Volet	Description
Groupes de lignes de base attachés	Affiche les groupes de lignes de base attachés à l'objet sélectionné. Si vous sélectionnez <b>Tous les groupes et lignes de base indépendantes</b> , toutes les lignes de base attachées dans le volet Lignes de base attachées s'affichent. Si vous sélectionnez un groupe de lignes de base, seules les lignes de base du groupe s'affichent dans le volet Lignes de base attachées.
Lignes de base attachées	Affiche les lignes de base attachées à l'objet sélectionné et incluses dans le groupe de lignes de base sélectionné.

**Tableau 11-1.** Volets de l'onglet Update Manager (suite)

Volet	Description
Conformité	<p>Contient un graphique de conformité qui change dynamiquement en fonction de l'objet d'inventaire, des groupes de lignes de base et des lignes de base que vous sélectionnez. Le graphique représente la répartition en pourcentage des machines virtuelles, des dispositifs ou des hôtes dans un objet conteneur sélectionné, qui ont un état de conformité donné par rapport aux lignes de base sélectionnées.</p> <p>Si vous sélectionnez un hôte, une machine virtuelle ou un dispositif, la couleur du graphique est unie et représente un état de conformité.</p> <p>Au-dessus du graphique, figurent les états de conformité suivants :</p> <p><b>Tout applicable</b> Nombre total d'objets d'inventaire dont la conformité est calculée. Ce nombre correspond au total des objets dans l'objet conteneur d'inventaire sélectionné moins les objets pour lesquels les lignes de base sélectionnées ne sont pas applicables.</p> <p>L'applicabilité d'une ligne de base varie selon que la ligne de base est directement attachée à la machine virtuelle, à le dispositif ou à l'hôte ou qu'elle est attachée à un objet conteneur. L'applicabilité varie selon que la ligne de base contient des correctifs, des extensions ou des mises à niveau pouvant être appliqués à l'objet sélectionné.</p> <p><b>Non conforme</b> Nombre de machines virtuelles, de dispositifs ou d'hôtes dans l'objet conteneur sélectionné qui ne sont pas conformes à au moins un correctif, une extension ou une mise à niveau dans les lignes de base ou les groupes de lignes de base sélectionnés.</p> <p><b>Incompatible</b> Nombre de machines virtuelles, d'appliances ou d'hôtes dans l'objet conteneur sélectionné qui ne peuvent pas être corrigés par rapport aux lignes de base et aux groupes de lignes de base sélectionnés. L'état d'incompatibilité nécessite une attention particulière et de déterminer sa cause. Pour plus d'informations sur l'incompatibilité, affichez les informations des correctifs, des extensions ou des mise à niveau.</p> <p><b>Inconnu</b> Nombre de machines virtuelles, d'appliances ou d'hôtes dans l'objet conteneur sélectionné qui ne sont pas analysés par rapport à au moins l'un des correctifs, l'une des extensions ou l'une des mises à niveau dans les lignes de base et les groupes de lignes de base sélectionnés.</p> <p><b>Conforme</b> Nombre de machines virtuelles, de dispositifs ou d'hôtes compatibles dans l'objet conteneur sélectionné.</p>
Volet inférieur	<p>Les informations de ce volet varient selon que vous sélectionnez un objet ou un objet conteneur.</p> <p>Si vous sélectionnez un objet conteneur, le volet inférieur de l'onglet <b>Update Manager</b> contient les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ la listes des machines virtuelles, des dispositifs ou des hôtes qui répondent aux sélections dans les volets Groupes de lignes de base attachés, Lignes de base attachées et Conformité ;</li> <li>■ la conformité globale des objets par rapport aux correctifs, extensions ou mises à niveau inclus dans les lignes de base et les groupes de lignes de base sélectionnés.</li> </ul>

**Tableau 11-1.** Volets de l'onglet Update Manager (suite)

Volet	Description
	<p>Si vous sélectionnez un objet (machine virtuelle, dispositif ou hôte), le volet inférieur de l'onglet <b>Update Manager</b> contient les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ le nombre de correctifs, d'extension ou de mises à niveau inclus dans la ligne de base ou le groupe de lignes de base que vous sélectionnez ;</li> <li>■ le nombre de correctifs ou d'extension transférés vers un hôte ;</li> <li>■ la conformité globale des objets par rapport aux correctifs, extensions ou mises à niveau inclus dans les lignes de base et les groupes de lignes de base sélectionnés.</li> <li>■ Fournisseur, produit, version, conformité, date de publication et journal des modifications du dispositif virtuel sélectionné par rapport à la ligne de base de mises à niveau attachée.</li> </ul>

## États de conformité des mises à jour

Dans Update Manager, le terme « mise à jour » signifie l'ensemble des correctifs, extensions et mises à niveau que vous pouvez appliquer avec Update Manager. L'état de conformité des mises à jour dans les lignes de base et les groupes de lignes de base que vous attachez aux objets de l'inventaire est calculé après l'exécution d'une analyse de l'objet cible.

<b>Conflit</b>	La mise à jour est en conflit avec une mise à jour existante sur l'hôte ou avec une autre mise à jour se trouvant dans le référentiel de correctifs d'Update Manager. Update Manager indique le type de conflit. Un conflit n'indique pas nécessairement de problèmes au niveau de l'objet cible. Il signifie juste que la ligne de base actuellement sélectionnée est en conflit. Vous pouvez effectuer une analyse des opérations de transfert et de correction. Dans la plupart des cas, vous pouvez effectuer une action pour résoudre le conflit.
<b>Nouveau module conflictuel</b>	La mise à jour de l'hôte est un nouveau module qui fournit un logiciel pour la première fois. Ce nouveau module est toutefois en conflit avec une mise à jour existante sur l'hôte ou avec une autre mise à jour se trouvant dans le référentiel d'Update Manager. Update Manager indique le type de conflit. Un conflit n'indique pas nécessairement de problèmes au niveau de l'objet cible. Il signifie juste que la ligne de base actuellement sélectionnée est en conflit. Vous pouvez effectuer une analyse des opérations de transfert et de correction. Dans la plupart des cas, vous devez effectuer une action pour résoudre le conflit.
<b>Matériel incompatible</b>	Le matériel de l'objet sélectionné est incompatible ou n'a pas suffisamment de ressources pour prendre en charge la mise à jour. Par exemple, lorsque vous effectuez une analyse de mise à niveau d'hôte par rapport à un hôte de 32 bit ou si un hôte n'a pas suffisamment de RAM.
<b>Installé</b>	L'état de conformité « Installé » signifie que la mise à jour est installée sur l'objet cible et qu'aucune action utilisateur supplémentaire n'est requise.
<b>Manquant</b>	L'état de conformité « Manquant » signifie que la mise à jour est applicable à l'objet cible mais qu'elle n'a pas encore été installée. Vous effectuez une correction sur l'objet cible avec cette mise à jour afin que cette dernière devienne conforme.
<b>Module manquant</b>	Cet état se produit lorsque les métadonnées de la mise à jour se trouvent dans le dépôt mais que la charge utile binaire correspondante est manquante. Les raisons peuvent être les suivantes : le produit peut ne pas avoir de mise à jour pour des paramètres régionaux donnés, le référentiel de correctifs

d'Update Manager est supprimé ou endommagé, Update Manager ne dispose plus d'un accès à Internet pour télécharger les mises à jour ou vous avez manuellement supprimé un module de mise à niveau du référentiel d'Update Manager.

**Nouveau module**

L'état de conformité « Nouveau module » signifie que la mise à jour est un nouveau module. Une mise à jour ayant cet état de conformité ne peut pas être installée lorsqu'elle appartient à une ligne de base de correctifs d'hôte. Lorsque la mise à jour appartient à une ligne de base d'extensions d'hôte, l'état de conformité « Nouveau module » signifie que le module est manquant sur l'hôte et qu'il peut être ajouté par une action corrective. L'état de conformité de la ligne de base dépend du type de ligne de base contenant la mise à jour dont la valeur de l'état de conformité est « Nouveau module ». Si la ligne de base est une ligne de base de correctifs d'hôte, la valeur du statut global de la ligne de base est « Conforme ». Si la ligne de base est une ligne de base d'extensions d'hôte, la valeur du statut global de la ligne de base est « Non conforme ».

**Non applicable**

L'état de conformité « Non applicable » signifie que le correctif n'est pas applicable à l'objet cible. Un correctif peut être dans l'état de conformité « Non applicable » pour une ou plusieurs des raisons suivantes :

- Le référentiel de correctifs d'Update Manager contient d'autres correctifs qui rendent celui-ci obsolète.
- La mise à jour ne s'applique pas à l'objet cible.

**Non Installable**

La mise à jour ne peut pas être installée. L'opération d'analyse peut réussir au niveau de l'objet cible mais la correction ne peut pas être exécutée.

**Rendu obsolète par l'hôte**

Cet état de conformité s'applique essentiellement aux correctifs. L'objet cible possède une version plus récente du correctif. Par exemple, si un correctif a de nombreuses versions, après avoir appliqué la dernière version à l'hôte, l'état de conformité des versions antérieures du correctif prend la valeur « Rendu obsolète par l'hôte ».

**Transféré**

Cet état de conformité s'applique aux correctifs et aux extensions d'hôte. Il indique que la mise à jour a été copiée entre le répertoire d'Update Manager et l'hôte mais qu'elle n'a pas encore été installée. L'état de conformité « Transféré » peut uniquement s'afficher lorsque vous analysez des hôtes exécutant ESXi 5.0 et versions ultérieures.

**Inconnu**

Un correctif est dans un état inconnu pour un objet cible tant qu'Update Manager n'a pas terminé l'analyse de l'objet. Une analyse peut échouer si la version de l'objet cible n'est pas prise en charge, si des métadonnées nécessaires à Update Manager sont manquantes ou si les métadonnées de correctifs sont endommagées.

**Mise à niveau non prise en charge**

Le chemin de la mise à niveau n'est pas possible. Par exemple, la version actuelle du matériel de la machine virtuelle est supérieure à la version la plus élevée pouvant être prise en charge par l'hôte.

## États de conformité des lignes de base et des groupes de lignes de base

Les états de conformité sont calculés après l'analyse des objets dans l'inventaire par rapport aux lignes de base et groupes de lignes de base attachés. Update Manager calcule l'état de conformité en fonction de l'applicabilité des correctifs, extensions et mises à niveau contenus dans les lignes de base ou groupes de lignes de base attachés.

### Conforme

L'état de conformité indique que l'objet vSphere est compatible avec toutes les lignes de base d'un groupe de lignes de base attachés ou tous les correctifs, extensions et mises à niveau d'une ligne de base attachée. L'état « Conforme » ne nécessite aucune action complémentaire. Si une ligne de base contient des correctifs ou mises à niveau qui ne sont pas pertinentes pour l'objet cible, les mises à jour individuelles et les lignes de base ou les groupes de lignes de base qui les contiennent, sont traités comme étant non applicables et considérés comme conformes. Sont également conformes, les hôtes avec des lignes de base de correctifs attachées qui contiennent des extensions ou des correctifs dont l'état est « Rendus obsolètes par l'hôte ».

L'état de conformité existe dans les cas suivants :

- Les objets cibles sont conformes aux lignes de base et aux groupes de lignes de base lorsque toutes les mises à jour dans les lignes de base ou les groupes de lignes de base sont installées dans l'objet cible, rendues obsolètes par l'hôte ou ne sont pas applicables à l'objet cible.
- Les mises à jour se trouvant dans une ligne de base sont conformes si elles sont installées au niveau de l'objet cible ou si elles ne sont pas applicables à l'objet.

### Non conforme

L'état de non-conformité indique qu'une ou plusieurs lignes de base dans un groupe de lignes de base ou qu'un ou plusieurs correctifs, extensions ou mises à niveau dans une ligne de base sont applicables à l'objet cible, mais ne sont pas installés (manquants) dans l'objet cible. Vous devez corriger l'objet cible pour le rendre conforme.

Lorsqu'une ligne de base contient une mise à jour non conforme, le statut global de la ligne de base a comme valeur « Non conforme ». Lorsqu'un groupe de lignes de base contient une ligne de base non conforme, le statut global du groupe de lignes de base a comme valeur « Non conforme ». La valeur « Non conforme » de l'état de conformité est prioritaire sur les valeurs « Incompatible », « Conforme » et « Inconnu ».

### Inconnu

Si vous attachez une ligne de base ou un groupe de lignes de base à un objet vSphere et n'analysez pas l'objet, l'état de l'objet vSphere par rapport à la ligne de base ou au groupe de lignes de base est inconnu. Cet état signifie qu'une analyse est nécessaire, que l'analyse a échoué ou que vous avez lancé une analyse sur une plate-forme non compatible (par exemple, vous avez lancé une analyse avec VMware Tools sur une machine virtuelle fonctionnant sur un hôte ESX 3.5).

Si une ligne de base contient des mises à jour dont les états sont conformes et inconnus, la valeur du statut global de la ligne de base est « Inconnu ». Si un groupe de lignes de base contient des lignes de base dont les états sont conformes et inconnus, la valeur du statut global du groupe des lignes de base est « Inconnu ». La valeur « Inconnu » de l'état de conformité est prioritaire sur la valeur « Conforme ».

### Incompatible

L'état « Incompatible » requiert de l'attention et induit le besoin d'une action complémentaire. Vous devez déterminer la cause de l'incompatibilité par le biais de vérifications supplémentaires. Vous pouvez corriger les objets porteurs de cet état mais aucune garantie de réussite de cette opération ne peut vous être donnée. Dans la plupart des cas, Update Manager fournit suffisamment de détails pour comprendre l'incompatibilité. Pour plus d'informations sur l'état de conformité incompatible, consultez [« État de conformité Incompatible »](#), page 191.

Si une ligne de base contient des mises à jour dont les états sont incompatibles, conformes et inconnus, la valeur du statut global de la ligne de base est « Incompatible ». Si un groupe de lignes de base contient des lignes de base dont les états sont incompatibles, conformes et inconnus, la valeur du statut global du groupe des lignes de base est « Incompatible ». La valeur « Incompatible » de l'état de conformité est prioritaire sur les valeurs « Conforme » et « Inconnu ».

## Affichage des informations des correctifs

La fenêtre des informations des correctifs contient le tableau des correctifs classés en fonction de leur état de conformité avec la machine virtuelle ou l'hôte sélectionnés.

Le résumé de conformité se trouvant au-dessus du tableau dans la fenêtre des informations des correctifs liste le nombre de correctifs applicables, de correctifs manquants (non conformes), de correctifs conformes, de correctifs transférés, etc.. S'il existe des correctifs incompatibles, le résumé de conformité affiche la vue détaillée de ces correctifs. L'incompatibilité peut résulter d'un conflit, de paquets de mise à jour manquants, etc.

Vous pouvez obtenir des informations complètes sur un correctif en cliquant deux fois dessus dans la fenêtre des informations du correctif.

**Tableau 11-2.** Fenêtre des informations du correctif

Option	Description
Nom du correctif	Nom de la mise à jour
Fournisseur	Fournisseur de la mise à jour
Conformité	État de conformité du correctif. L'état peut être Manquant (non conforme), Non applicable, Inconnu, Installé (conforme), etc.
ID du correctif	Code d'identification affecté par le fournisseur de la mise à jour.
Gravité	Niveau de gravité de la mise à jour. Pour les hôtes, l'état de gravité peut être Critique, Général, Sécurité, etc. Pour les machines virtuelles, l'état de gravité peut être Critique, Important, Moyen, etc.
Catégorie	Catégorie de la mise à jour La catégorie peut être Sécurité, Amélioration, Rappel, Info, Autre, etc.
Impact	Action que vous devez exécuter pour appliquer la mise à jour. Cette action peut impliquer de redémarrer le système ou de faire passer l'hôte en mode de maintenance.
Date de publication	Date de publication de la mise à jour.

## Affichage des informations des extensions

La fenêtre des informations d'extension contient le tableau des extensions classées dans l'ordre de leur état de conformité avec l'hôte sélectionné.

Vous pouvez obtenir des informations complètes sur une extension en cliquant deux fois dessus dans la fenêtre des informations d'extensions

**Tableau 11-3.** Fenêtre des informations d'extensions

Option	Description
Nom du correctif	Nom de la mise à jour
Fournisseur	Fournisseur de la mise à jour
Conformité	État de conformité du correctif. L'état peut être Manquant (non conforme), Non applicable, Inconnu, Installé (conforme), etc.
ID du correctif	Code d'identification affecté par le fournisseur de la mise à jour.



**Tableau 11-3.** Fenêtre des informations d'extensions (suite)

Option	Description
Gravité	Niveau de gravité de la mise à jour. Pour les hôtes, l'état de gravité peut être Critique, Général, Sécurité, etc. Pour les machines virtuelles, l'état de gravité peut être Critique, Important, Moyen, etc.
Catégorie	Catégorie de la mise à jour La catégorie peut être Sécurité, Amélioration, Rappel, Info, Autre, etc.
Impact	Action que vous devez exécuter pour appliquer la mise à jour. Cette action peut impliquer de redémarrer le système ou de faire passer l'hôte en mode de maintenance.
Date de publication	Date de publication de la mise à jour.

## Affichage des informations des mises à niveau

La fenêtre des informations de mise à niveau contient des informations sur la mise à niveau que vous sélectionnez.

**Tableau 11-4.** Fenêtre des informations de mise à niveau d'hôte

Option	Description
Nom de ligne de base	Nom de la ligne de base de mise à niveau.
Type de ligne de base	Il s'agit d'une ligne de base de type mise à niveau d'hôte.
Description de la ligne de base	Description de la ligne de base. Si la ligne de base n'a pas de description, aucune description ne s'affiche.
État de conformité	État de conformité de la mise à niveau. Il s'agit d'une comparaison entre l'état de l'objet sélectionné et la ligne de base de mise à niveau.
Image ESXi	Affiche l'image ESXi incluse dans la ligne de base.
Produit	Affiche la version d'édition de la mise à niveau.
Version	Version cible de la ligne de base de mise à niveau.

**Tableau 11-4.** Fenêtre des informations de mise à niveau d'hôte (suite)

Option	Description
Vendor	Fournisseur de l'image ESXi.
Niveau d'acceptation	<p>Niveau d'acceptation de l'image ESXi et des modules logiciels inclus. Les images ESXi peuvent être signées ou non signées, indiquant leur niveau d'acceptation par VMware.</p> <p>Les packages logiciels inclus dans les images ESXi ont les niveaux d'acceptation suivants :</p> <p><b>Certifié VMware</b> Le package a été soumis à un programme de certification rigoureux vérifiant la fonctionnalité de la fonction, et est signé par VMware avec une clé privée. VMware fournit une assistance clientèle pour ces packages.</p> <p><b>Accepté par VMware</b> Le package a été soumis à un programme de test d'acceptation rigoureux qui vérifie uniquement que le module ne déstabilise pas le système, et est signé par VMware avec une clé privée. Le régime de test ne valide le fonctionnement correct de la fonction. L'assistance VMware transférera les appels d'assistance directement au partenaire.</p> <p><b>Pris en charge par le partenaire</b> Le partenaire a signé un contrat avec VMware et a démontré une méthodologie de test fiable. VMware fournit une paire de clés privée/publique signée au partenaire à utiliser pour auto-signer les modules. L'assistance VMware transférera les appels d'assistance directement au partenaire.</p> <p><b>Pris en charge par la communauté</b> Le package est non signé, ou signé par une clé contre-signée par VMware. VMware ne fournit pas de support pour le package. Pour le support, les clients doivent utiliser la communauté ou contacter l'auteur du package.</p>

**Tableau 11-5.** Fenêtre des informations de mise à niveau de VMware Tools et du matériel des machines virtuelles

Option	Description
Nom de ligne de base	Nom de la ligne de base de mise à niveau.
Type de ligne de base	Type de la ligne de base. Les valeurs peuvent être mise à niveau VMware Tools ou Matériel de machine virtuelle.
Description de la ligne de base	Description de la ligne de base.
État de conformité	État de conformité de la mise à niveau. Il s'agit d'une comparaison entre l'état de l'objet sélectionné et la ligne de base de mise à niveau.
État de VMware Tools	État de VMware Tools sur la machine.
Version matérielle actuelle	Version matérielle de la machine virtuelle.
Version matérielle cible	Version matérielle cible de la machine virtuelle.

**Tableau 11-6.** Fenêtre Détails du journal des modifications du dispositif virtuel

Option	Description
Nom	Nom de la modification.
Catégorie	Type de la modification. Par exemple, correctif de bogue ou fonction.
Gravité	Gravité de la modification. Par exemple, critique ou modérée.
ID de référence	ID de référence unique dans le domaine du fichier de référence.
Type de référence	Type de référence de la modification.

**Tableau 11-6.** Fenêtre Détails du journal des modifications du dispositif virtuel (suite)

Option	Description
URL de référence	Emplacement de l'URL fournissant une description détaillée de la modification, telle qu'un lien vers un article de la base de connaissances.
Introduite dans	Version du dispositif virtuel dans lequel la modification a été introduite.

## Message d'analyse de mise à niveau d'hôte dans Update Manager

Lorsque vous analysez des hôtes ESXi par rapport à une ligne de base de mise à niveau, Update Manager exécute un script de prévérification et fournit des messages d'information dans la fenêtre Détails de mise à niveau de chaque hôte. Les messages vous indiquent les problèmes potentiels associés au matériel et au logiciel tiers sur l'hôte ainsi que les problèmes de configuration qui peuvent empêcher la mise à niveau vers ESXi 6.0.

Les messages émis par Update Manager sont des codes d'erreur ou d'avertissement associés à l'exécution du script de prévérification de la mise à niveau des hôtes.

Pour les installations et les mises à niveau exécutées en utilisant le programme d'installation d'ESXi, les erreurs ou les avertissements du script de prévérification 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 et les mises à niveau basées sur un script, les erreurs ou les avertissements sont consignés dans le journal d'installation.

Update Manager affiche les messages du résultat de l'analyse dans la fenêtre des Détails de mise à niveau pour les erreurs ou les avertissements du script de prévérification. Pour afficher les erreurs et les avertissements d'origine retournés par le script de prévérification au cours d'une analyse de mise à niveau d'hôte Update Manager, consultez le fichier journal `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VMware Update Manager\Logs\vmware-vum-server-log4cpp.log`.

**Tableau 11-7.** Messages de résultat d'analyse et codes d'erreur et d'avertissement correspondants

Message de résultat d'analyse dans Update Manager	Description
CPU hôte non prise en charge. La nouvelle version ESXi nécessite une CPU de 64 bits avec la prise en charge des instructions LAHF/SAHF en mode long.	Ce message apparaît si le processeur hôte est un processeur 32 bits et qu'il ne prend pas en charge les fonctions nécessaires. Le code d'erreur correspondant est 64BIT_LONGMODESTATUS.
Le démarrage approuvé est activé sur l'hôte mais la mise à niveau ne contient pas le package logiciel esx-tboot. La mise à niveau de l'hôte supprimera la fonction de démarrage approuvé.	Ce message indique que l'analyse de la mise à niveau d'hôte n'a pas trouvé le VIB <code>esx-tboot</code> dans la mise à niveau ISO. Le code d'erreur correspondant est TB00T_REQUIRED
Les interfaces réseau VMkernel et Console de service partagent le même sous-réseau <i>subnet_name</i> . Cette configuration n'est pas prise en charge après une mise à niveau. Une seule interface doit se connecter au sous-réseau <i>subnet_name</i> .	Avertissement. Une adresse IPv4 a été détectée dans une carte réseau virtuelle de Console de service activée et elle n'a pas d'adresse correspondante dans le même sous-réseau dans VMkernel. Un avertissement est émis pour chacune de ces occurrences. Le code d'erreur correspondant est COS_NETWORKING.
La nouvelle version d'ESXi nécessite <i>core_count</i> cœurs de processeur au minimum.	L'hôte doit disposer d'au moins deux cœurs. Le code d'erreur correspondant est CPU_CORES.

**Tableau 11-7.** Messages de résultat d'analyse et codes d'erreur et d'avertissement correspondants (suite)

Message de résultat d'analyse dans Update Manager	Description
Le processeur ne prend pas en charge la virtualisation matérielle ou elle est désactivée dans le BIOS. La performance de machine virtuelle peut être lente.	Les performances de l'hôte peuvent être affectées si son processeur ne prend pas en charge la virtualisation matérielle ou que cette dernière n'est pas activée dans le BIOS de l'hôte. Activez la virtualisation matérielle dans les options d'amorçage de la machine hôte. Voir la documentation du fournisseur du matériel. Le code d'erreur correspondant est <code>HARDWARE_VIRTUALIZATION</code> .
Mémoire insuffisante, <i>size_in_MB</i> minimum requis pour la mise à niveau.	L'hôte nécessite la quantité de mémoire indiquée pour pouvoir effectuer la mise à niveau. Le code d'erreur correspondant est <code>MEMORY_SIZE</code> .
Les contrôles de validité de mise à niveau de l'hôte <i>file_name</i> ont échoué.	Ce test vérifie que le script de prévérification peut être exécuté. Le code d'erreur correspondant est <code>PRECHECK_INITIALIZE</code> .
Le format de la partition de l'hôte n'est pas adapté à la mise à niveau.	La mise à niveau est possible uniquement s'il existe au plus une partition VMFS sur le disque à mettre à niveau et si cette partition commence après le secteur 1843200. Le code d'erreur correspondant est <code>PARTITION_LAYOUT</code> .
Configuration non prise en charge.	Le fichier <code>/etc/vmware/esx.conf</code> doit exister sur l'hôte. Ce message indique que le fichier <code>/etc/vmware/esx.conf</code> est absent ou que les données du fichier ne peuvent pas être extraites ou lues correctement. Le code d'erreur correspondant est <code>SANE_ESX_CONF</code> .
L'hôte n'a pas suffisamment d'espace libre sur une banque de données VMFS local pour sauvegarder la configuration de l'hôte actuelle. Un minimum de <i>size_in_MB</i> est requis.	Le disque hôte doit disposer de suffisamment d'espace libre pour pouvoir stocker la configuration d'ESXi 5.x entre les redémarrages. Le code d'erreur correspondant est <code>SPACE_AVAIL_CONFIG</code> .
La mise à niveau n'est pas prise en charge par la version actuelle de l'hôte.	La mise à niveau vers ESXi 6.0 est possible uniquement depuis des hôtes ESXi 5.x. Le code d'erreur correspondant est <code>SUPPORTED_ESX_VERSION</code> .
Périphériques non pris en charge <i>device_name</i> trouvés sur l'hôte.	Le script recherche les périphériques non compatibles. Certains périphériques PCI ne sont pas compatibles avec ESXi 6.0. Le code d'erreur correspondant est <code>UNSUPPORTED_DEVICES</code> .
La configuration logicielle de l'hôte nécessite un redémarrage. Redémarrez l'hôte et réessayez d'exécuter la mise à niveau.	Pour disposer d'une banque de démarrage efficace pour la mise à niveau, vous devez redémarrer les hôtes avant la correction. Le code d'erreur correspondant est <code>UPDATE_PENDING</code> .

**Tableau 11-7.** Messages de résultat d'analyse et codes d'erreur et d'avertissement correspondants (suite)

Message de résultat d'analyse dans Update Manager	Description
Dans un environnement avec Cisco Nexus 1000V Distributed Virtual Switch, Update Manager affiche différents messages en fonction de la situation. Pour des détails, veuillez vous reporter à la section « <a href="#">Messages d'analyse de mise à niveau d'hôte lorsque Cisco Nexus 1000V est présent</a> », page 117.	Si le logiciel VEM (Virtual Ethernet Module) de Cisco est détecté sur l'hôte, le script de prévérification détermine si le logiciel fait partie également de la mise à niveau et si le module VEM est compatible avec la même version du module VSM (Virtual Supervisor Module) que la version existante sur l'hôte. Si le logiciel est absent ou compatible avec une version différente du module VSM, le script envoie un avertissement et le résultat de l'analyse indique la version du logiciel VEM attendue dans la mise à niveau ISO et la version éventuelle détectée dans l'image ISO.  Le code d'erreur correspondant est DISTRIBUTED_VIRTUAL_SWITCH.
L'hôte utilise un module multivoie EMC PowerPath <i>file_name</i> pour accéder à l'emplacement de stockage. L'hôte ne pourra pas accéder à un tel emplacement de stockage après la mise à niveau.	Le script recherche l'installation du logiciel EMC PowerPath qui est constitué d'un module CIM et d'un module de noyau. Si ces deux composants sont détectés sur l'hôte, le script vérifie que les composants correspondants (CIM, module VMkernel) existent aussi dans la mise à niveau. S'ils n'existent pas, le script envoie un avertissement pour indiquer les composants PowerPath qui étaient attendus dans la mise à niveau ISO et ceux qui ont été éventuellement trouvés.  Le code d'erreur correspondant est POWERPATH.

## Messages d'analyse de mise à niveau d'hôte lorsque Cisco Nexus 1000V est présent

Lorsque vous analysez une hôte qui est géré par le commutateur virtuel Cisco Nexus 1000V, des messages d'analyse de mise à niveau d'hôte fournissent des informations sur les problèmes de conformité entre les modules VEM installés sur l'hôte et les modules disponibles sur l'image d'ESXi 6.0.

Update Manager prend en charge Cisco Nexus 1000V, un commutateur logiciel d'accès virtuel qui fonctionne avec VMware vSphere et qui est constitué de deux composants.

<b>VSM (Virtual Supervisor Module)</b>	Le panneau de configuration du commutateur et une machine virtuelle qui exécute NX-OS.
<b>VEM (Virtual Ethernet Module)</b>	Carte de ligne virtuelle intégrée aux hôtes ESXi.

Update Manager détermine si un hôte est géré par Cisco Nexus 1000V. Update Manager vérifie si les VIB VEM Cisco Nexus 1000V de l'image de mise à niveau d'ESXi sont compatibles avec le module VSM Cisco Nexus 1000V qui gère l'hôte.

L'utilisation de vSphere ESXi Image Builder vous permet de créer des images ESXi personnalisées qui contiennent des VIB tiers nécessaires au bon déroulement de l'opération de correction.

**Tableau 11-8.** Messages d'analyse de mise à niveau d'hôte pour le commutateur de réseau Cisco Nexus 1000V

Message d'analyse de mise à niveau d'hôte	Description
La mise à niveau ne contient aucun package logiciel Cisco Nexus 1000V compatible avec le package logiciel Cisco Nexus 1000V sur l'hôte. La mise à niveau de l'hôte supprimera la fonction de l'hôte.	Aucun VIB VEM n'est disponible dans l'image de mise à niveau d'ESXi 6.0.
L'hôte est actuellement ajouté à un commutateur réseau virtuel Cisco Nexus 1000V. La mise à niveau contient un package logiciel Cisco Nexus 1000V <i>VIB_name</i> qui n'est pas compatible avec le VSM Cisco Nexus 1000V. La mise à niveau de l'hôte supprimera la fonction de l'hôte.	Le VIB VEM figurant dans l'image de mise à niveau d'ESXi 6.0 n'est pas compatible avec la version du module VSM.
L'hôte est actuellement ajouté à un commutateur réseau virtuel Cisco Nexus 1000V. La mise à niveau ne contient aucun progiciel Cisco Nexus 1000V compatible avec le VSM Cisco Nexus 1000V. La mise à niveau de l'hôte supprimera la fonction de l'hôte.	L'hôte et l'image ne contiennent pas de VIB VEM, mais l'hôte est toujours répertorié dans vCenter Server comme étant géré par Cisco Nexus 1000V.
Impossible de déterminer si la mise à niveau interrompt la fonction de commutateur de réseau virtuel Cisco Nexus 1000V sur l'hôte. Si l'hôte ne dispose pas de la fonction, ignorez cet avertissement.	Il n'a pas été possible de déterminer la compatibilité entre le VIB VEM de l'image de mise à niveau d'ESXi 6.0 et le module VSM. Vérifiez si la version du module VSM qui gère l'hôte est certifiée compatible avec vCenter Server 6.0 et ESXi 6.0.

## Statut de VMware Tools

Pour VMware Tools, la fenêtre Détails de mise à niveau contient des informations sur l'état de conformité et le statut. Le statut indique si la version actuelle de VMware Tools est installée ou prise en charge et si des mises à niveau sont disponibles.

**Tableau 11-9.** Statut de VMware Tools

État de VMware Tools	Description	État de conformité
La version de VMware Tools est conforme.	La version de VMware Tools est récente et prise en charge. La correction est nécessaire.	Conforme
VMware Tools est installé et pris en charge, et sa version est postérieure à la version disponible sur l'hôte.	VMware Tools est installé sur une machine qui exécute une version antérieure d'ESXi. La correction est nécessaire.	Conforme
VMware Tools est installé et pris en charge, mais une version plus récente est disponible sur l'hôte.	Une version antérieure et prise en charge de VMware Tools est installée sur la machine virtuelle. Vous pouvez mettre à niveau VMware Tools, mais la version antérieure existante est également prise en charge.	Non conforme
VMware Tools est installé, mais la version installée a un problème connu et doit être immédiatement mise à niveau.	Un problème grave existe dans la version de VMware Tools qui est installée sur la machine. Vous devez corriger la machine virtuelle par rapport à une ligne de base de mise à niveau de VMware Tools.	Non conforme

**Tableau 11-9.** Statut de VMware Tools (suite)

État de VMware Tools	Description	État de conformité
VMware Tools est installé, mais sa version est trop récente pour fonctionner correctement avec cette machine virtuelle.	La nouvelle version existante peut générer des problèmes sur la machine virtuelle. Vous devez corriger la machine virtuelle par rapport à une ligne de base de mise à niveau de VMware Tools pour revenir à une version prise en charge.	Non conforme
VMware Tools est installé, mais sa version est trop ancienne.	La version de VMware Tools n'est plus prise en charge. Vous devez corriger la machine virtuelle par rapport à une ligne de base de mise à niveau de VMware Tools.	Non conforme
VMware Tools n'est pas installé.	VMware Tools n'est pas présent sur la machine virtuelle. Vous devez installer VMware Tools à l'aide de vSphere Client.	Incompatible
VMware Tools n'est pas géré par vSphere.	VMware Tools est installé à l'aide de modules spécifiques au système d'exploitation qui ne peuvent pas être mis à niveau avec Update Manager. Pour mettre à niveau VMware Tools à l'aide d'Update Manager, vous devez installer VMware Tools à partir de vSphere Client.	Incompatible
Le statut est vide.	La machine virtuelle n'a pas été analysée.	Inconnu





## Correction des objets vSphere

---

Vous pouvez corriger les machines virtuelles, les dispositifs virtuels et les hôtes en utilisant la correction lancée par l'utilisateur ou la correction planifiée à un moment qui vous convient.

Vous pouvez corriger les machines virtuelles et les dispositifs simultanément.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun, vous pouvez corriger uniquement les objets d'inventaire gérés par le système vCenter Server dans lequel Update Manager est enregistré.

Pour pouvoir corriger les objets vSphere, vous devez disposer du privilège **Corriger pour appliquer les correctifs, extensions et mises à niveau**. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, voir *Gestion de vCenter Server et des hôtes*. Pour une liste des privilèges d'Update Manager et leurs descriptions, consultez « [Privilèges Update Manager](#) », page 78.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Mises à niveau orchestrées des hôtes et des machines virtuelles](#) », page 121
- « [Correction des hôtes](#) », page 122
- « [Correction de machines virtuelles et de dispositifs virtuels](#) », page 139
- « [Planification de la correction des hôtes, des machines virtuelles et des dispositifs virtuels](#) », page 141

### Mises à niveau orchestrées des hôtes et des machines virtuelles

Vous pouvez exécuter des mises à niveau orchestrées des hôtes ou des machines virtuelles dans l'inventaire vSphere en utilisant des groupes de lignes de base. Les groupes de lignes de base contiennent des lignes de base pour les hôtes ou les machines virtuelles.

Vous pouvez exécuter une mise à niveau orchestrée au niveau du centre de données.

#### Mise à niveau orchestrée des hôtes

Les mises à niveau orchestrées permettent d'appliquer les mises à niveau, correctifs et extensions aux hôtes dans l'inventaire en utilisant un seul groupe de lignes de base d'hôte.

Si le groupe de ligne de base contient une ligne de base de mises à niveau, Update Manager met d'abord à niveau les hôtes, puis il applique les lignes de base de correctifs ou d'extensions. Comme la mise à niveau est exécutée en premier et que les correctifs sont applicables à une version d'hôte, le workflow orchestré garantit que les correctifs ne sont pas perdus au cours de la mise à niveau.

## Mise à niveau orchestrée de machines virtuelles

Vous pouvez utiliser la mise à niveau orchestrée pour mettre à niveau le matériel et l'utilitaire VMware Tools de toutes les machines virtuelles dans l'inventaire vSphere simultanément en utilisant des groupes de lignes de base contenant les lignes de base suivantes :

- mise à niveau du matériel de machine virtuelle par rapport à l'hôte ;
- mise à niveau de VMware Tools par rapport à l'hôte ;

La mise à niveau du matériel virtuel des machines virtuelles expose les nouvelles unités et fonctions aux systèmes d'exploitation invités. Vous devez mettre à niveau VMware Tools avant la version de matériel virtuel pour que tous les pilotes nécessaires soient mis à jour dans le client. Vous ne pouvez pas mettre à niveau le matériel virtuel des machines virtuelles si VMware Tools n'est pas installé, est obsolète ou est géré par des outils tiers.

Lorsque vous mettez à niveau les machines virtuelles par rapport à un groupe de lignes de base contenant la ligne de base de mise à niveau du matériel VM pour correspondre à l'hôte et la ligne de base de mise à niveau VMware Tools pour correspondre à l'hôte, Update Manager séquence les opérations de mise à niveau dans l'ordre approprié et VMware Tools est mis à niveau en premier.

Lors de la mise à niveau de VMware Tools, les machines virtuelles doivent être sous tension. Si une machine virtuelle est hors tension ou suspendue avant la correction, Update Manager la met sous tension. Après la mise à niveau, Update Manager redémarre la machine et enregistre l'état d'alimentation d'origine de la machine virtuelle.

Lors de la mise à niveau du matériel virtuel, les machines virtuelles doivent être arrêtées. Si une machine virtuelle est sous tension, Update Manager la met hors tension, met à niveau le matériel virtuel et remet sous tension la machine virtuelle.

## Correction des hôtes

La correction des hôtes est exécutée de façon différente selon les types de lignes de base que vous annexe et selon que l'hôte se trouve ou non dans un cluster.

### Correction des hôtes dans un cluster

Pour les hôtes ESXi d'un cluster, par défaut, le processus de correction s'exécute séquentiellement. Avec Update Manager 6.0, vous pouvez choisir d'exécuter la correction des hôtes en parallèle.

Lorsque vous corrigez un cluster d'hôtes séquentiellement et que l'un des hôtes ne parvient pas à passer en mode de maintenance, Update Manager signale une erreur et le processus s'arrête et échoue. Les hôtes du cluster qui ont été corrigés restent au niveau de mise à jour. Les hôtes qui n'ont pas été corrigés suite à l'échec de la correction d'hôte ne sont pas mis à jour. Si l'un des hôtes d'un cluster sur lequel DRS est activé exécute une machine virtuelle sur laquelle Update Manager ou vCenter Server est installé, DRS tente d'abord de migrer la machine virtuelle qui exécute vCenter Server ou Update Manager vers un autre hôte pour que la correction puisse aboutir. Si une machine virtuelle ne peut pas être migrée vers un autre hôte, la correction de l'hôte échoue, mais le processus ne s'arrête pas. Update Manager corrige l'hôte suivant dans le cluster.

La correction de mise à niveau des hôtes ESXi dans un cluster ne continue que si tous les hôtes du cluster peuvent être mis à niveau.

La correction d'hôtes d'un cluster nécessite que les fonctionnalités de cluster comme VMware DPM et le contrôle d'admission HA soient temporairement désactivées. Il convient également de désactiver si nécessaire la tolérance aux pannes sur les machines virtuelles concernées d'un hôte, et de déconnecter les périphériques amovibles connectés aux machines virtuelles sur un hôte, afin que ces éléments puissent être migrés avec vMotion. Avant de lancer une correction, vous pouvez générer un rapport indiquant le cluster, l'hôte ou la machine virtuelle dans lesquels les fonctions de cluster sont actives. Pour plus d'informations, consultez « [Rapport des options de correction de cluster](#) », page 138.

Lorsque vous corrigez un cluster d'hôtes en parallèle, Update Manager corrige plusieurs hôtes simultanément. Lors d'une correction parallèle, si Update Manager détecte une erreur lors de la correction d'un hôte, il l'ignore et la correction se poursuit pour les autres hôtes du cluster. Update Manager calcule en permanence le nombre maximal d'hôtes qu'il peut corriger simultanément sans modifier les paramètres DRS. Vous pouvez limiter le nombre d'hôtes corrigés simultanément.

Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster Virtual SAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle. Cela s'explique par le fait qu'un seul hôte d'un cluster Virtual SAN peut être en mode de maintenance à la fois.

Les processus de correction sont exécutés en parallèle dans le cas de plusieurs clusters situés dans un centre de données. Lorsque le processus de correction échoue pour l'une des clusters au sein d'un centre de données, les clusters restants sont tout de même corrigés.

## Correction par rapport aux groupes de lignes de base

Lorsque vous corrigez des hôtes relativement à des groupes de lignes de base contenant une ligne de base de mise à niveau et des lignes de base d'extensions ou de correctifs, la mise à niveau est exécutée en premier lieu.

## Correction de mise à niveau d'hôtes

Lors de la mise à niveau d'un hôte ESXi 5.x vers ESXi 6.0, tous les VIB personnalisés pris en charge restent inchangés sur l'hôte après la mise à niveau, qu'ils soient ou non inclus dans l'image ISO du programme d'installation.

Vous pouvez mettre à niveau les hôtes à l'aide d'images ESXi personnalisées qui contiennent les modules tiers d'ESXi 6.0. Dans ce cas, les modules tiers compatibles avec ESXi 6.0 sont disponibles sur l'hôte mis à niveau.

La mise à niveau d'hôte dans un réseau à latence élevée dans lequel Update Manager et les hôtes se trouvent dans des emplacements distincts peut prendre quelques heures, car le fichier de mise à niveau est copié du référentiel du serveur Update Manager vers l'hôte avant la mise à niveau. Pendant ce temps, l'hôte reste en mode maintenance.

---

**IMPORTANT** Après avoir mis à niveau votre hôte vers ESXi 6.0, vous ne pouvez pas revenir à la version 5.x du logiciel ESXi. Sauvegardez la configuration de l'hôte avant d'effectuer une mise à niveau. Si la mise à niveau échoue, vous pouvez réinstaller le logiciel ESXi 5.x à partir duquel vous avez effectué la mise à niveau et restaurer la configuration de l'hôte. Pour plus d'informations sur la sauvegarde et la restauration de la configuration ESXi, reportez-vous à *Mise à niveau vSphere*.

---

Update Manager 6.0 prend en charge la mise à niveau d'ESXi 5.x vers ESXi 6.0. Les mises à niveau d'hôtes vers ESXi 5.0, ESXi 5.1 ou ESXi 5.5 ne sont pas prises en charge.

## Correction de correctifs d'hôtes

Update Manager gère les correctifs d'hôte de la manière suivante :

- Lorsque l'un des correctifs d'une ligne de base de correctifs nécessite l'installation d'un autre correctif, Update Manager détecte cette condition préalable dans le référentiel de correctifs et installe cet autre correctif avec le correctif sélectionné.

- Lorsqu'un correctif est en conflit avec d'autres correctifs installés sur l'hôte, le correctif en conflit pourrait ne pas être installé ou transféré. Toutefois, lorsqu'un autre correctif dans la ligne de base résout les conflits, le correctif en conflit est installé. Par exemple, considérons une ligne de base qui contient un correctif A et un correctif C, et supposons que le correctif A soit en conflit avec le correctif B, ce dernier étant déjà installé sur l'hôte. Si le correctif C rend le correctif B obsolète, et si le correctif C n'est pas en conflit avec le correctif A, le processus de correction installe les correctifs A et C.
- Si un correctif est en conflit avec les correctifs du référentiel de correctifs Update Manager, mais pas avec l'hôte, après l'analyse, Update Manager signale ce correctif comme correctif conflictuel. Il est possible de transférer et d'appliquer le correctif à l'hôte.
- Lorsque plusieurs versions d'un même correctif sont sélectionnées, Update Manager installe la version la plus récente et ignore les versions antérieures.

Lors d'une correction de correctifs, Update Manager procède automatiquement aux installations requises par les conditions préalables des correctifs.

Update Manager 6.0 vous permet de corriger des hôtes ESXi 5.x par rapport à des bundles hors ligne que vous avez importés manuellement.

Vous pouvez transférer les correctifs avant la correction pour réduire le temps d'arrêt de l'hôte.

## Correction d'extensions d'hôtes

Lors d'une correction d'extensions, Update Manager ne procède pas automatiquement aux installations requises par les conditions préalables de l'extension. Cela peut provoquer l'échec de certaines opérations de correction. Si l'information requise manquante concerne un correctif, il est possible de l'ajouter à une ligne de base de correctifs. Si l'information requise manquante concerne une extension, il est possible de l'ajouter à la même ligne de base d'extensions ou à une autre. Vous pouvez ensuite corriger l'hôte par rapport à la ligne de base ou aux lignes de base qui contiennent l'information requise et l'extension d'origine. Pour plus d'informations sur la résolution des échecs de correction ou de transfert d'extension d'hôte dû à des conditions préalables manquantes, voir « [Echec des corrections ou des transferts des extensions d'hôte dû à des conditions préalables manquantes](#) », page 187.

## Correction des hôtes ESXi démarrés par PXE

Update Manager 6.0 permet de corriger les hôtes ESXi démarrés par PXE. Update Manager n'applique pas les correctifs qui nécessitent le redémarrage des hôtes ESXi démarrés par PXE.

Si un logiciel supplémentaire est installé sur l'hôte ESXi démarré par PXE, vous risquez de perdre le logiciel si l'hôte redémarre. Mettez à jour le profil d'image avec le logiciel additionnel pour qu'il soit présent après le redémarrage.

## Informations détaillées sur la correction des hôtes ESXi

Pour les hôtes ESXi, les mises à jour sont du type tout compris. La mise à jour la plus récente contient les correctifs de l'ensemble des publications précédentes.

L'image ESXi sur l'hôte conserve deux copies. La première copie se situe dans l'amorce active et la seconde dans l'amorce en veille. Lors de l'application d'un correctif sur un hôte ESXi, Update Manager crée une nouvelle image basée sur le contenu du démarrage actif et le contenu du correctif. La nouvelle image ESXi est ensuite localisée dans le démarrage de veille et Update Manager désigne le démarrage actif en tant que démarrage de veille et redémarre l'hôte. Au redémarrage de l'hôte ESXi, le démarrage actif contient l'image sur laquelle le correctif a été appliqué et le démarrage de veille contient la version antérieure de l'image d'hôte ESXi.

Lors de la mise à niveau d'un hôte ESXi, Update Manager remplace l'image de sauvegarde de l'hôte par la nouvelle image ainsi que le démarrage actif et de veille. Au cours de la mise à niveau, la disposition du disque hébergeant les amorces évolue. L'espace disque total d'un hôte ESXi reste de 1 Go, mais la disposition des partitions du disque dans l'espace disque de 1 Go est modifiée pour s'adapter à la nouvelle taille des démarrages dans lesquels les images ESXi 6.0 vont être stockées.

Dans l'optique d'une restauration, le terme « mise à jour » désigne l'ensemble des correctifs, mises à jour et mises à niveau d'ESXi. Chaque fois que vous mettez à jour un hôte ESXi, une copie du build précédent d'ESXi est enregistrée sur votre hôte.

Si une mise à niveau échoue et que l'hôte ESXi 6.0 ne peut pas démarrer à partir du nouveau build, il redémarre depuis le build de démarrage d'origine. ESXi ne permet qu'un seul niveau de restauration. Seule une version précédente peut être enregistrée à la fois. En fait, chaque hôte ESXi 6.0 stocke deux builds au maximum, à savoir un build de démarrage et un build de veille.

La correction des hôtes ESXi 5.0, 5.1 et 5.5 dans leurs versions de mise à jour ESXi respectives est un processus de correction, alors que la correction des hôtes ESXi de la version 5.x vers la version 6.0 est considérée comme un processus de mise à niveau.

## Correction des hôtes contenant des logiciels tiers

Les hôtes peuvent contenir des logiciels tiers, tels que des modules VEM Cisco Nexus 1000V ou EMC PowerPath. Lors de la mise à niveau d'un hôte ESXi 5.x vers ESXi 6.0, tous les VIB personnalisés pris en charge sont migrés, qu'ils soient ou non inclus dans l'image ISO du programme d'installation.

Si l'hôte ou l'image ISO du programme d'installation contient un VIB qui crée un conflit et empêche la mise à niveau, un message d'erreur identifie ce VIB.

Pour identifier les éventuels problèmes de logiciels tiers avant une opération de mise à niveau, analysez les hôtes par rapport à une ligne de base de mise à niveau et consultez les messages d'analyse dans la vue Conformité d'Update Manager. Reportez-vous à la section « [Message d'analyse de mise à niveau d'hôte dans Update Manager](#) », page 115 et « [Messages d'analyse de mise à niveau d'hôte lorsque Cisco Nexus 1000V est présent](#) », page 117.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau avec une personnalisation tierce, reportez-vous à la documentation *Mise à niveau vSphere*. Pour plus d'informations sur l'utilisation de vSphere ESXi Image Builder pour créer une image ISO personnalisée, reportez-vous à la documentation *Installation et configuration de vSphere*.

## Correction des hôtes ESXi 5.x par rapport à l'image ESXi 6.0

Lors de la mise à niveau d'un hôte ESXi 5.x vers ESXi 6.0, tous les VIB personnalisés pris en charge restent inchangés sur l'hôte après la mise à niveau, qu'ils soient ou non inclus dans l'image ISO du programme d'installation.

Lorsque vous exécutez une analyse d'hôte, l'hôte cible est analysé par rapport à un groupe de VIB de l'image de mise à niveau. Dans Update Manager 5.0 et les versions antérieures, lorsque vous analysez les hôtes par rapport à une ligne de base de mise à niveau qui contient une image ISO dont la version est identique à celle de l'hôte cible, Update Manager affiche que l'état de conformité n'est pas compatible et la correction est impossible.

Contrairement à Update Manager 5.0 et versions antérieures, dans Update Manager 5.5 et versions ultérieures, si vous analysez les hôtes par rapport à une ligne de base de mise à niveau qui contient une image ISO dont la version est identique à celle de l'hôte cible, Update Manager affiche le résultat d'analyse Conforme ou Non conforme. Si l'image mise à niveau est l'image de base distribuée par VMware ou une image ISO personnalisée contenant le même ensemble de VIB que ceux déjà installés sur l'hôte cible, le résultat de l'analyse est Conforme. Si la mise à niveau ISO contient des VIB dont la version ou le type est différent de celui de l'hôte cible, le résultat de l'analyse est Non conforme.

Le processus de correction d'un hôte ESXi 5.0, ESXi 5.1 et ESXi 5.5 vers une image ESXi 6.0 est un processus de mise à niveau.

Update Manager 6.0 vous permet d'utiliser l'image ISO d'ESXi 6.0 lors d'une opération de mise à niveau d'un hôte ESXi 6.0. Le processus de correction d'un hôte ESXi 6.0 à l'aide d'une image ESXi 6.0 avec des VIB supplémentaires est équivalent à un processus de mise à jour corrective. Étant donné que la version de l'image mise à niveau est la même que celle de l'hôte cible, des VIB supplémentaires sont ajoutés à l'hôte cible à la fin de l'opération de mise à niveau.

**Tableau 12-1. Cas d'analyse et de correction des hôtes ESXi 5.x par rapport à des images ESXi 6.0**

Action	Description
Analyse et correction des hôtes ESXi 5.x par rapport à une image ESXi 6.0 contenant des VIB supplémentaires non conflictuels et non obsolètes vis-à-vis de l'hôte cible.	Update Manager affiche un résultat d'analyse de non-conformité. La correction aboutit. Tous les VIB sur l'hôte cible avant la correction restent sur l'hôte. Tous les VIB de l'image de mise à niveau qui ne figurent pas sur l'hôte cible avant la correction sont ajoutés à l'hôte.
Analyse et correction des hôtes ESXi 5.x par rapport à une image ESXi 6.0 contenant des VIB dont la version est ultérieure à celle de ces mêmes VIB sur l'hôte cible.	Update Manager affiche un résultat d'analyse de non-conformité. La correction aboutit. Les VIB sur l'hôte cible sont mis à jour vers la version postérieure.
Analyse et correction des hôtes ESXi 5.x par rapport à une image ESXi 6.0 contenant des VIB conflictuels avec l'hôte cible.	Update Manager affiche un résultat d'analyse d'incompatibilité. La correction échoue. L'hôte ne change pas.
Analyse et correction des hôtes ESXi 5.x par rapport à une image ESXi 6.0 contenant des VIB marqués par le fournisseur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si les VIB marqués par le fournisseur ne correspondent pas au matériel de l'hôte, Update Manager affiche un résultat d'analyse d'incompatibilité. La correction échoue.</li> <li>■ Si les VIB marqués par le fournisseur correspondent au matériel de l'hôte, Update Manager affiche un résultat d'analyse de non-conformité et la correction aboutit.</li> </ul>
Analyse et correction des hôtes ESXi 5.x par rapport à une image ESXi 6.0 contenant des VIB qui rendent obsolètes les VIB installés sur l'hôte.	La correction aboutit. Tous les VIB installés sur l'hôte cible avant la correction sont remplacés par les VIB plus récents de l'image ESXi.

## Correction spécifique aux hôtes faisant partie d'un cluster Virtual SAN

Certaines spécificités s'appliquent à la correction des hôtes faisant partie d'un cluster Virtual SAN.

De part sa conception même, un seul hôte d'un cluster Virtual SAN peut être en mode de maintenance à la fois. Par conséquent, le processus de correction des hôtes peut prendre beaucoup de temps du fait qu'Update Manager doit gérer la correction des hôtes de manière séquentielle. Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster Virtual SAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle.

Vous pouvez corriger un hôte faisant partie d'un cluster Virtual SAN de différentes manières, en fonction de comment vous souhaitez gérer les machines virtuelles sur l'hôte :

- Vous pouvez mettre l'hôte en mode de maintenance depuis vSphere Web Client, puis corriger l'hôte en utilisant Update Manager.
- Vous pouvez mettre l'hôte en mode de maintenance depuis vSphere Client, puis corriger l'hôte en utilisant Update Manager.
- Vous pouvez faire entrer un hôte en mode de maintenance pendant le processus de correction d'Update Manager.

Depuis vSphere Web Client vous pouvez choisir parmi différentes options lorsque vous mettez un cluster Virtual SAN en mode de maintenance : Assurer l'accessibilité, Évacuation intégrale des données et Aucune évacuation de données. L'option Assurer l'accessibilité est l'option par défaut qui implique que lorsque vous mettez un hôte en mode de maintenance, Virtual SAN s'assure que toutes les machines virtuelles accessibles sur cet hôte demeurent accessibles. Pour en savoir plus sur chacune de ces options, consultez la rubrique *Placer un membre d'un cluster Virtual SAN en mode de maintenance* du guide *vSphere Storage*.

Lorsque vous mettez un cluster Virtual SAN en mode de maintenance depuis vSphere Client, vous devez confirmer le message d'avertissement relatif au mode de maintenance. Avant de confirmer le message, vous pouvez choisir de déplacer des machines virtuelles hors tension et suspendues vers d'autres hôtes dans le cluster, mais vous n'avez pas le choix quant à la manière de gérer les machines virtuelles sous tension sur l'hôte. Les machines virtuelles sous tension sont automatiquement gérées de la même façon que l'option par défaut Assurer l'accessibilité.

Lorsque vous utilisez Update Manager, le processus de correction peut mettre l'hôte d'un cluster Virtual SAN en mode de maintenance, ce qui permet de gérer les machines virtuelles sur l'hôte de la même façon que l'option par défaut Assurer l'accessibilité.

Si un hôte est un membre d'un cluster Virtual SAN et si l'une des machines virtuelles sur l'hôte utilise une stratégie de stockage de machine virtuelle avec pour paramètre « Nombre d'échecs à tolérer=0 », l'hôte risque de présenter des retards inhabituels en entrant en mode de maintenance. Ces retards se produisent du fait que Virtual SAN doit migrer les données de la machine virtuelle d'un disque vers un autre dans le cluster de la banque de données Virtual SAN. Les retards peuvent durer plusieurs heures. Vous pouvez contourner ce problème en définissant le paramètre « Nombre d'échecs à tolérer=1 » pour la stratégie de stockage de machine virtuelle, ce qui entraîne la création de deux copies de fichiers de la machine virtuelle dans la banque de données Virtual SAN.

## Transfert des correctifs et des extensions vers les hôtes ESXi

Le transfert permet de télécharger les correctifs et les extensions depuis le serveur Update Manager vers les hôtes ESXi sans appliquer les correctifs et les extensions immédiatement. Le transfert des correctifs et des extensions accélère la correction, car les correctifs et les extensions sont déjà disponibles localement sur les hôtes.

Vous pouvez réduire l'interruption de service au cours de la correction, en transférant des correctifs et des extensions dont l'installation nécessite de faire passer les hôtes en mode maintenance. Le transfert des correctifs et des extensions n'impose pas en soi de faire passer les hôtes en mode maintenance.

Les correctifs ne peuvent pas être transférés s'ils sont rendus obsolètes par les correctifs dans la ligne de base ou les groupes de lignes de base pour un même transfert. Update Manager transfère uniquement les correctifs qui peuvent être installés dans une correction suivante en fonction des résultats de l'analyse actuelle de l'hôte. Si un correctif est rendu obsolète par les correctifs dans le même groupe de correctifs sélectionné, le correctif obsolète n'est pas transféré.

Si un correctif est en conflit avec les correctifs du référentiel de correctifs Update Manager, mais pas avec l'hôte, après l'analyse, Update Manager signale ce correctif comme correctif conflictuel. Vous pouvez transférer le correctif vers l'hôte et, après le transfert, Update Manager signale que le correctif a été transféré.

Au cours du transfert, Update Manager exécute des opérations avant l'analyse et après l'analyse et met à jour l'état de conformité de la ligne de base.

Après avoir transféré des correctifs ou des extensions vers des hôtes, vous devez corriger les hôtes par rapport à tous les correctifs ou extensions transférés.

Une fois les hôtes corrigés, les hôtes suppriment tous les correctifs ou extensions transférés de leur cache, qu'ils aient été appliqués ou non lors de la correction. L'état de conformité Transféré des correctifs ou des extensions qui ont été transférés, mais pas appliqués aux hôtes est remplacé par l'état précédent.

---

**IMPORTANT** Le transfert des correctifs et des extensions est pris en charge pour les hôtes exécutant ESXi 5.0 ou version ultérieure. Vous pouvez transférer les correctifs vers des hôtes ESXi démarrés par PXE, mais si l'hôte est redémarré avant la correction, les correctifs transférés seront perdus et vous devrez les retransférer.

---

### Prérequis

Pour transférer des correctifs ou des extensions vers les hôtes, attachez une ligne de base ou un groupe de lignes de base de correctifs ou d'extensions à l'hôte.

Pour transférer des correctifs ou des extensions vers des hôtes ESXi, vous devez disposer du privilège **Transférer des correctifs et des extensions**. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, voir *Gestion de vCenter Server et des hôtes*. Pour une liste des privilèges d'Update Manager et leurs descriptions, consultez « [Privilèges Update Manager](#) », page 78.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Hôtes et clusters</b>.</li> <li>2 Dans le navigateur d'objet de l'inventaire, cliquez avec le bouton droit sur un centre de données, un cluster ou un hôte, puis sélectionnez <b>Update Manager &gt; Transférer les correctifs</b>.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans la barre de navigation, sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Inventaire &gt; Hôtes et clusters</b>.</li> <li>2 Dans le navigateur d'objet, cliquez avec le bouton droit sur un centre de données, un cluster ou un hôte, puis sélectionnez <b>Transférer les correctifs</b>.</li> </ol>

L'assistant Transférer les correctifs s'affiche.

- 2 Dans la page de sélection de ligne de base de l'Assistant Transférer, sélectionnez les lignes de base de correctifs et d'extensions à transférer.
- 3 Sélectionnez les hôtes où seront appliqués les correctifs et les extensions et cliquez sur **Suivant**.  
Si vous transférez des correctifs et des extensions vers un seul hôte, il est sélectionné par défaut.
- 4 (Facultatif) Désélectionnez les correctifs et les extensions à exclure du transfert.
- 5 (Facultatif) Pour effectuer des recherches dans la listes des correctifs et des extensions, entrez le texte dans la zone de texte dans l'angle supérieur droit.
- 6 Cliquez sur **Suivant**.
- 7 Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

Le nombre de correctifs et d'extension transférés pour l'hôte figure dans les colonnes des correctifs et des extensions dans le bas du panneau de l'onglet **Update Manager**.

A la fin d'une correction qui aboutit, tous les correctifs et extensions sont supprimés de l'hôte, qu'ils aient été installés ou non au cours de la correction.

## Correction des hôtes par rapport aux lignes de base de correctifs ou d'extensions

Vous pouvez corriger des hôtes par rapport aux lignes de base attachées de correctifs ou d'extensions.

La correction pour les lignes de base d'extensions d'hôte est similaire à la correction pour les lignes de base de correctifs d'hôte. Vous pouvez corriger un hôte par rapport à une seule ligne de base ou plusieurs lignes de base de même type. Pour corriger un hôte par rapport à des lignes de base de types différents, vous devez créer un groupe de lignes de base. Pour plus d'informations sur la correction des hôtes par rapport à des groupes de lignes de base contenant des lignes de base de mises à niveau, de correctifs et d'extensions, consultez « [Correction des hôtes par rapport aux groupes de lignes de base](#) », page 135.



## Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Hôtes et clusters</b>.</li> <li>2 Dans le navigateur d'objet de l'inventaire, cliquez avec le bouton droit sur un centre de données, un cluster ou un hôte, puis sélectionnez <b>Update Manager &gt; Corriger</b>.</li> </ol> <p>Si vous sélectionnez un objet conteneur, tous les hôtes sous l'objet sélectionné sont corrigés.</p>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans la barre de navigation, sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Inventaire &gt; Hôtes et clusters</b>.</li> <li>2 Dans le navigateur d'objet, cliquez avec le bouton droit sur un centre de données, un cluster ou un hôte, puis sélectionnez <b>Corriger</b>.</li> </ol> <p>Si vous sélectionnez un objet conteneur, tous les hôtes sous l'objet sélectionné sont corrigés.</p>

L'assistant de correction s'ouvre.

- 2 Sélectionnez **Lignes de base de correctifs** ou **Lignes de base d'extensions** en fonction du type de mise à jour que vous souhaitez effectuer sur l'hôte.
- 3 Dans la page de sélection de correction de l'assistant Corriger, sélectionnez la ligne de base à appliquer.
- 4 (Facultatif) Sélectionnez les hôtes à corriger, puis cliquez sur **Suivant**.  
Lorsque vous avez choisi de corriger un hôte individuel et non un objet conteneur, l'hôte est sélectionné par défaut.
- 5 (Facultatif) Dans la page Correctifs et extensions, désélectionnez les correctifs ou extensions à exclure de la correction et cliquez sur **Suivant**.
- 6 (Facultatif) Dans la page Correctifs et extensions dynamiques à exclure, vérifiez la liste des correctifs ou des extensions à exclure et cliquez sur **Suivant**.
- 7 Dans la page de planification, entrez un nom unique et éventuellement la description de la tâche.  
L'heure que vous définissez pour la tâche planifiée est l'heure de l'instance de vCenter Server à laquelle Update Manager est connecté.
- 8 Sélectionnez **Immédiatement** pour lancer le processus immédiatement après avoir exécuté l'assistant ou définissez l'heure de début de la correction et cliquez sur **Suivant**.

- 9 Dans la page Options de correction de l'hôte, dans le menu déroulant **État d'alimentation**, vous pouvez sélectionner la modification d'état d'alimentation des machines virtuelles et dispositifs virtuels fonctionnant sur les hôtes à corriger.

Option	Description
<b>Mise hors tension des machines virtuelles</b>	Mettez hors tension toutes les machines virtuelles et tous les dispositifs virtuels avant la correction.
<b>Suspendre les machines virtuelles</b>	Suspendez toutes les machines virtuelles et dispositifs virtuels actifs avant la correction.
<b>Ne pas modifier l'état d'alimentation VM</b>	Laisser les machines et boîtiers virtuels dans leur état actuel d'alimentation. Un hôte ne peut passer en mode maintenance tant que les machines virtuelles sur l'hôte sont sous tension, suspendues ou migrées avec vMotion vers d'autres hôtes dans un cluster DRS.

Certaines mises à jour nécessitent qu'un hôte passe en mode maintenance avant la correction. Les machines et boîtiers virtuels ne peuvent pas fonctionner lorsqu'un hôte est en mode maintenance.

Pour réduire le temps d'arrêt pendant la correction des hôtes aux dépenses de la disponibilité des machines virtuelles, vous pouvez arrêter ou suspendre les machines et les dispositifs virtuels avant la correction. Dans un cluster DRS, si vous ne mettez pas hors tension les machines virtuelles, la correction prendra plus de temps, mais les machines virtuelles sont disponibles pendant tout le processus de correction, car elles seront migrées avec vMotion vers d'autres hôtes.

- 10 (Facultatif) Sélectionnez **Réessayer de passer en mode maintenance en cas d'échec**, spécifiez le nombre de tentatives et le temps à attendre entre les tentatives.

Update Manager attend pendant le délai de tentative et réessaye de mettre l'hôte en mode maintenance autant de fois que vous l'indiquez dans le champ **Nombre de tentatives**.

- 11 (Facultatif) Sélectionnez **Désactiver les unités de support amovibles connectées aux machines virtuelles de l'hôte**.

Update Manager ne corrige pas les hôtes sur lesquels les machines virtuelles ont des lecteurs de CD, DVD ou de disquette connectés. Dans les environnements de cluster, les périphériques médias connectés risquent de bloquer vMotion si l'hôte de destination ne possède pas un périphérique identique ou une image ISO montée qui empêche aussi l'hôte source de passer en mode maintenance.

Après la correction, Update Manager reconnecte les unités portables si elles sont toujours disponibles.

- 12 (Facultatif) Cochez la case qui se trouve sous Paramètres de correctifs ESXi pour permettre à Update Manager de corriger les hôtes ESXi démarrés par PXE.

Cette option apparaît uniquement lorsque vous corrigez des hôtes par rapport à des lignes de base de correctifs ou d'extension.

- 13 Cliquez sur **Suivant**.

- 14 Modifiez les options de correction de cluster.

La page des options de correction de cluster est disponible uniquement lorsque vous corrigez les hôtes d'un cluster.

Option	Détails
<b>Désactivez la gestion DPM (Distributed Power Management) si elle est activée pour des clusters sélectionnés.</b>	Update Manager ne corrige pas les clusters dans les lesquels DPM est actif. DPM contrôle l'utilisation des ressources des machines virtuelles actives dans le cluster. Si la capacité est suffisante, DPM recommande de transférer les machines virtuelles vers les autres hôtes du cluster et de mettre l'hôte d'origine en veille pour maintenir l'alimentation. La mise en veille des hôtes peut interrompre la correction.
<b>Désactivez le contrôle d'admission High Availability s'il est activé pour des clusters sélectionnés.</b>	Update Manager ne corrige pas les clusters dans les lesquels le contrôle d'admission HA est actif. Le contrôle d'admission est une règle utilisée par VMware HA pour effectuer un basculement de capacité dans un cluster. Si le contrôle d'admission HA est activé au cours de la correction, les machines virtuelles du cluster ne peuvent pas être migrées avec vMotion.
<b>Désactivez Fault Tolerance (FT) si la fonction est activée pour les machines virtuelles sur les hôtes sélectionnés.</b>	Si elle est activée pour les machines virtuelles sur un hôte, Update Manager ne corrige pas l'hôte. Pour activer la tolérance aux pannes, les hôtes sur lesquels sont exécutées les machines virtuelles principales et secondaires doivent correspondre à la même version et avoir les mêmes correctifs installés. La tolérance aux pannes ne peut pas être réactivée lorsque vous appliquez différents correctifs à ces hôtes.
<b>Activez la correction parallèle pour les hôtes des clusters sélectionnés.</b>	Corriger les hôtes dans les clusters de manière parallèle. Si le paramètre n'est pas sélectionné, Update Manager corrige les hôtes dans un cluster de manière séquentielle. De part sa conception même, un seul hôte d'un cluster Virtual SAN peut être en mode de maintenance à la fois. Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster Virtual SAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle. Par défaut, Update Manager évalue en permanence le nombre maximal d'hôtes qu'il peut corriger simultanément sans affecter les paramètres DRS. Vous pouvez limiter le nombre d'hôtes corrigés simultanément. <b>REMARQUE</b> Update Manager corrige simultanément uniquement les hôtes sur lesquels les machines virtuelles sont hors tension ou suspendues. Vous pouvez mettre hors tension ou suspendre les machines virtuelles depuis le menu <b>État de l'alimentation</b> du volet Paramètres du mode maintenance dans la page Options de correction d'hôte.
<b>Migrez les machines virtuelles éteintes et suspendues vers d'autres hôtes dans le cluster si un hôte doit passer en mode maintenance.</b>	Update Manager migre les machines virtuelles hors tension et suspendues depuis les hôtes qui doivent passer en mode maintenance vers les autres hôtes du cluster. Vous pouvez mettre hors tension ou suspendre les machines virtuelles avant la correction dans le panneau Paramètres du mode maintenance.

- 15 (Facultatif) Générez le rapport des options de correction de cluster en cliquant sur **Générer un rapport** dans la page des options de correction de cluster, puis cliquez sur **Suivant**.
- 16 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

## Correction des hôtes par rapport aux lignes de base de mise à niveau

Vous pouvez corriger des hôtes ESXi par rapport à une seule ligne de base de mise à niveau attachée à la fois. Vous pouvez mettre à niveau tous les hôtes de votre inventaire vSphere à l'aide d'une seule ligne de base de mise à niveau contenant une image d'ESXi 6.0.

Update Manager 6.0 prend en charge la mise à niveau d'ESXi 5.x vers ESXi 6.0. Les mises à niveau d'hôtes vers ESXi 5.0, ESXi 5.1 ou ESXi 5.5 ne sont pas prises en charge.

Pour mettre à niveau des hôtes, utilisez l'image de programme d'installation ESXi distribuée par VMware dont le format de nom est `VMware-VMvisor-Installer-6.0.0-build_number.x86_64.iso` ou une image personnalisée créée avec vSphere ESXi Image Builder.

Tous les modules logiciels tiers d'un hôte ESXi 5.x restent inchangés après une mise à niveau vers ESXi 6.0.

---

**REMARQUE** Si la mise à niveau d'ESXi 5.x vers ESXi 6.0 échoue, vous ne pouvez pas revenir à votre instance précédente d'ESXi 5.x.

---

## Prérequis

Pour corriger un hôte par rapport à une ligne de base de mise à niveau, attachez la ligne de base à l'hôte.

Consultez tous les messages d'analyse de la fenêtre Détails de mise à niveau pour rechercher d'éventuels problèmes de matériel, de logiciels tiers et de configuration susceptibles d'empêcher la mise à niveau vers ESXi 6.0. Reportez-vous à la section « [Message d'analyse de mise à niveau d'hôte dans Update Manager](#) », page 115 et à « [Messages d'analyse de mise à niveau d'hôte lorsque Cisco Nexus 1000V est présent](#) », page 117.

## Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

Client	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Hôtes et clusters</b>.</li> <li>2 Depuis le navigateur d'objet de l'inventaire, cliquez avec le bouton droit sur un centre de données, un cluster ou un hôte, puis sélectionnez <b>Update Manager &gt; Corriger</b>.</li> </ol> <p>Si vous sélectionnez un objet conteneur, tous les hôtes sous l'objet sélectionné sont corrigés.</p>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans la barre de navigation, sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Inventaire &gt; Hôtes et clusters</b>.</li> <li>2 Depuis le navigateur d'objet, cliquez avec le bouton droit sur un centre de données, un cluster ou un hôte, puis sélectionnez <b>Corriger</b>.</li> </ol> <p>Si vous sélectionnez un objet conteneur, tous les hôtes sous l'objet sélectionné sont corrigés.</p>

L'assistant de correction s'ouvre.

- 2 Sélectionnez **Lignes de base de mise à niveau**.
- 3 Dans la page de sélection de correction de l'Assistant Corriger, sélectionnez la ligne de base à appliquer.
- 4 (Facultatif) Sélectionnez les hôtes à corriger, puis cliquez sur **Suivant**.  
Lorsque vous avez choisi de corriger un hôte individuel et non un objet conteneur, l'hôte est sélectionné par défaut.
- 5 Dans la page de contrat de licence d'utilisateur, acceptez les conditions générales et cliquez sur **Suivant**.
- 6 (Facultatif) Sur la page de mise à niveau d'ESXi 6.0, ignorez les avertissements relatifs aux périphériques non pris en charge sur l'hôte ou qui ne prennent plus en charge la banque de données VMFS afin de poursuivre la correction.
- 7 Cliquez sur **Suivant**.
- 8 Dans la page de planification, entrez un nom unique et éventuellement la description de la tâche.  
L'heure que vous définissez pour la tâche planifiée est l'heure de l'instance de vCenter Server à laquelle Update Manager est connecté.

- 9 Sélectionnez **Immédiatement** pour lancer le processus immédiatement après avoir exécuté l'assistant ou définissez l'heure de début de la correction et cliquez sur **Suivant**.
- 10 Dans la page Options de correction de l'hôte, dans le menu déroulant **État d'alimentation**, vous pouvez sélectionner la modification d'état d'alimentation des machines virtuelles et dispositifs virtuels fonctionnant sur les hôtes à corriger.

Option	Description
<b>Mise hors tension des machines virtuelles</b>	Mettez hors tension toutes les machines virtuelles et tous les dispositifs virtuels avant la correction.
<b>Suspendre les machines virtuelles</b>	Suspendez toutes les machines virtuelles et dispositifs virtuels actifs avant la correction.
<b>Ne pas modifier l'état d'alimentation VM</b>	Laisser les machines et boîtiers virtuels dans leur état actuel d'alimentation. Un hôte ne peut passer en mode maintenance tant que les machines virtuelles sur l'hôte sont sous tension, suspendues ou migrées avec vMotion vers d'autres hôtes dans un cluster DRS.

Certaines mises à jour nécessitent qu'un hôte passe en mode maintenance avant la correction. Les machines et boîtiers virtuels ne peuvent pas fonctionner lorsqu'un hôte est en mode maintenance.

Pour réduire le temps d'arrêt pendant la correction des hôtes aux dépenses de la disponibilité des machines virtuelles, vous pouvez arrêter ou suspendre les machines et les dispositifs virtuels avant la correction. Dans un cluster DRS, si vous ne mettez pas hors tension les machines virtuelles, la correction prendra plus de temps, mais les machines virtuelles sont disponibles pendant tout le processus de correction, car elles seront migrées avec vMotion vers d'autres hôtes.

- 11 (Facultatif) Sélectionnez **Réessayer de passer en mode maintenance en cas d'échec**, spécifiez le nombre de tentatives et le temps à attendre entre les tentatives.

Update Manager attend pendant le délai de tentative et réessaye de mettre l'hôte en mode maintenance autant de fois que vous l'indiquez dans le champ **Nombre de tentatives**.

- 12 (Facultatif) Sélectionnez **Désactiver les unités de support amovibles connectées aux machines virtuelles de l'hôte**.

Update Manager ne corrige pas les hôtes sur lesquels les machines virtuelles ont des lecteurs de CD, DVD ou de disquette connectés. Dans les environnements de cluster, les périphériques médias connectés risquent de bloquer vMotion si l'hôte de destination ne possède pas un périphérique identique ou une image ISO montée qui empêche aussi l'hôte source de passer en mode maintenance.

Après la correction, Update Manager reconnecte les unités portables si elles sont toujours disponibles.

- 13 Cliquez sur **Suivant**.

## 14 Modifiez les options de correction de cluster.

La page des options de correction de cluster est disponible uniquement lorsque vous corrigez les hôtes d'un cluster.

Option	Détails
<b>Désactivez la gestion DPM (Distributed Power Management) si elle est activée pour des clusters sélectionnés.</b>	Update Manager ne corrige pas les clusters dans les lesquels DPM est actif. DPM contrôle l'utilisation des ressources des machines virtuelles actives dans le cluster. Si la capacité est suffisante, DPM recommande de transférer les machines virtuelles vers les autres hôtes du cluster et de mettre l'hôte d'origine en veille pour maintenir l'alimentation. La mise en veille des hôtes peut interrompre la correction.
<b>Désactivez le contrôle d'admission High Availability s'il est activé pour des clusters sélectionnés.</b>	Update Manager ne corrige pas les clusters dans les lesquels le contrôle d'admission HA est actif. Le contrôle d'admission est une règle utilisée par VMware HA pour effectuer un basculement de capacité dans un cluster. Si le contrôle d'admission HA est activé au cours de la correction, les machines virtuelles du cluster ne peuvent pas être migrées avec vMotion.
<b>Désactivez Fault Tolerance (FT) si la fonction est activée pour les machines virtuelles sur les hôtes sélectionnés.</b>	Si elle est activée pour les machines virtuelles sur un hôte, Update Manager ne corrige pas l'hôte. Pour activer la tolérance aux pannes, les hôtes sur lesquels sont exécutées les machines virtuelles principales et secondaires doivent correspondre à la même version et avoir les mêmes correctifs installés. La tolérance aux pannes ne peut pas être réactivée lorsque vous appliquez différents correctifs à ces hôtes.
<b>Activez la correction parallèle pour les hôtes des clusters sélectionnés.</b>	Corriger les hôtes dans les clusters de manière parallèle. Si le paramètre n'est pas sélectionné, Update Manager corrige les hôtes dans un cluster de manière séquentielle. De part sa conception même, un seul hôte d'un cluster Virtual SAN peut être en mode de maintenance à la fois. Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster Virtual SAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle. Par défaut, Update Manager évalue en permanence le nombre maximal d'hôtes qu'il peut corriger simultanément sans affecter les paramètres DRS. Vous pouvez limiter le nombre d'hôtes corrigés simultanément. <b>REMARQUE</b> Update Manager corrige simultanément uniquement les hôtes sur lesquels les machines virtuelles sont hors tension ou suspendues. Vous pouvez mettre hors tension ou suspendre les machines virtuelles depuis le menu <b>État de l'alimentation</b> du volet Paramètres du mode maintenance dans la page Options de correction d'hôte.
<b>Migrez les machines virtuelles éteintes et suspendues vers d'autres hôtes dans le cluster si un hôte doit passer en mode maintenance.</b>	Update Manager migre les machines virtuelles hors tension et suspendues depuis les hôtes qui doivent passer en mode maintenance vers les autres hôtes du cluster. Vous pouvez mettre hors tension ou suspendre les machines virtuelles avant la correction dans le panneau Paramètres du mode maintenance.

15 (Facultatif) Générez le rapport des options de correction de cluster en cliquant sur **Générer un rapport** dans la page des options de correction de cluster, puis cliquez sur **Suivant**.16 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

**REMARQUE** Dans le volet des tâches récentes, la tâche de correction s'affiche et reste à 22 % pendant la plus grande partie du processus. Le processus est toujours en cours il se terminera dans 15 minutes environ.

## Correction des hôtes par rapport aux groupes de lignes de base

Vous pouvez corriger les hôtes par rapport aux groupes attachés de lignes de base de mises à niveau, de correctifs et d'extensions. Les groupes de lignes de base peuvent contenir plusieurs lignes de base de correctifs et d'extensions ou une ligne de base de mise à niveau combinée à plusieurs lignes de base de correctifs et d'extensions.

Vous pouvez exécuter une mise à niveau orchestrée en utilisant un groupe de lignes de base. La ligne de base de mise à niveau dans le groupe de lignes de base est exécutée en premier, suivie des lignes de base de correctifs et d'extensions.

### Prérequis

Assurez-vous qu'au moins un groupe de lignes de base est joint à l'hôte.

### Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client ou vSphere Web Client pour vous connecter au système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Hôtes et clusters</b>.</li> <li>2 Dans le navigateur d'objet de l'inventaire, cliquez avec le bouton droit sur un centre de données, un cluster ou un hôte, puis sélectionnez <b>Update Manager &gt; Corriger</b>.</li> </ol> <p>Si vous sélectionnez un objet conteneur, tous les hôtes sous l'objet sélectionné sont corrigés.</p>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dans la barre de navigation, sélectionnez <b>Page d'accueil &gt; Inventaire &gt; Hôtes et clusters</b>.</li> <li>2 Dans le navigateur d'objet, cliquez avec le bouton droit sur un centre de données, un cluster ou un hôte, puis sélectionnez <b>Corriger</b>. Si vous sélectionnez un objet conteneur, tous les hôtes sous l'objet sélectionné sont corrigés.</li> </ol> <p>Si vous sélectionnez un objet conteneur, tous les hôtes sous l'objet sélectionné sont corrigés.</p>

L'assistant de correction s'ouvre.

- 2 Dans la page de sélection de correction de l'Assistant Corriger, sélectionnez le groupe de lignes de base et les lignes de base à appliquer.
- 3 (Facultatif) Sélectionnez les hôtes à corriger, puis cliquez sur **Suivant**.  
Lorsque vous avez choisi de corriger un hôte individuel et non un objet conteneur, l'hôte est sélectionné par défaut.
- 4 Dans la page de contrat de licence d'utilisateur, acceptez les conditions générales et cliquez sur **Suivant**.
- 5 (Facultatif) Sur la page de mise à niveau d'ESXi 6.0, ignorez les avertissements relatifs aux périphériques non pris en charge sur l'hôte ou qui ne prennent plus en charge la banque de données VMFS afin de poursuivre la correction.
- 6 Cliquez sur **Suivant**.
- 7 (Facultatif) Dans la page Correctifs et extensions, désélectionnez les correctifs ou extensions à exclure de la correction et cliquez sur **Suivant**.
- 8 (Facultatif) Dans la page Correctifs et extensions dynamiques à exclure, vérifiez la liste des correctifs ou des extensions à exclure et cliquez sur **Suivant**.

- 9 Dans la page de planification, entrez un nom unique et éventuellement la description de la tâche.  
L'heure que vous définissez pour la tâche planifiée est l'heure de l'instance de vCenter Server à laquelle Update Manager est connecté.
- 10 Sélectionnez **Immédiatement** pour lancer le processus immédiatement après avoir exécuté l'assistant ou définissez l'heure de début de la correction et cliquez sur **Suivant**.
- 11 Dans la page Options de correction de l'hôte, dans le menu déroulant **État d'alimentation**, vous pouvez sélectionner la modification d'état d'alimentation des machines virtuelles et dispositifs virtuels fonctionnant sur les hôtes à corriger.

Option	Description
<b>Mise hors tension des machines virtuelles</b>	Mettez hors tension toutes les machines virtuelles et tous les dispositifs virtuels avant la correction.
<b>Suspendre les machines virtuelles</b>	Suspendez toutes les machines virtuelles et dispositifs virtuels actifs avant la correction.
<b>Ne pas modifier l'état d'alimentation VM</b>	Laisser les machines et boîtiers virtuels dans leur état actuel d'alimentation. Un hôte ne peut passer en mode maintenance tant que les machines virtuelles sur l'hôte sont sous tension, suspendues ou migrées avec vMotion vers d'autres hôtes dans un cluster DRS.

Certaines mises à jour nécessitent qu'un hôte passe en mode maintenance avant la correction. Les machines et boîtiers virtuels ne peuvent pas fonctionner lorsqu'un hôte est en mode maintenance.

Pour réduire le temps d'arrêt pendant la correction des hôtes aux dépenses de la disponibilité des machines virtuelles, vous pouvez arrêter ou suspendre les machines et les dispositifs virtuels avant la correction. Dans un cluster DRS, si vous ne mettez pas hors tension les machines virtuelles, la correction prendra plus de temps, mais les machines virtuelles sont disponibles pendant tout le processus de correction, car elles seront migrées avec vMotion vers d'autres hôtes.

- 12 (Facultatif) Sélectionnez **Réessayer de passer en mode maintenance en cas d'échec**, spécifiez le nombre de tentatives et le temps à attendre entre les tentatives.  
Update Manager attend pendant le délai de tentative et réessaye de mettre l'hôte en mode maintenance autant de fois que vous l'indiquez dans le champ **Nombre de tentatives**.
- 13 (Facultatif) Sélectionnez **Désactiver les unités de support amovibles connectées aux machines virtuelles de l'hôte**.  
Update Manager ne corrige pas les hôtes sur lesquels les machines virtuelles ont des lecteurs de CD, DVD ou de disquette connectés. Dans les environnements de cluster, les périphériques médias connectés risquent de bloquer vMotion si l'hôte de destination ne possède pas un périphérique identique ou une image ISO montée qui empêche aussi l'hôte source de passer en mode maintenance.  
Après la correction, Update Manager reconnecte les unités portables si elles sont toujours disponibles.
- 14 (Facultatif) Cochez la case qui se trouve sous Paramètres de correctifs ESXi pour permettre à Update Manager de corriger les hôtes ESXi démarrés par PXE.  
Cette option apparaît uniquement lorsque vous corrigez des hôtes par rapport à des lignes de base de correctifs ou d'extension.
- 15 Cliquez sur **Suivant**.



- 16 Modifiez les options de correction de cluster.

La page des options de correction de cluster est disponible uniquement lorsque vous corrigez les hôtes d'un cluster.

Option	Détails
<b>Désactivez la gestion DPM (Distributed Power Management) si elle est activée pour des clusters sélectionnés.</b>	Update Manager ne corrige pas les clusters dans les lesquels DPM est actif. DPM contrôle l'utilisation des ressources des machines virtuelles actives dans le cluster. Si la capacité est suffisante, DPM recommande de transférer les machines virtuelles vers les autres hôtes du cluster et de mettre l'hôte d'origine en veille pour maintenir l'alimentation. La mise en veille des hôtes peut interrompre la correction.
<b>Désactivez le contrôle d'admission High Availability s'il est activé pour des clusters sélectionnés.</b>	Update Manager ne corrige pas les clusters dans les lesquels le contrôle d'admission HA est actif. Le contrôle d'admission est une règle utilisée par VMware HA pour effectuer un basculement de capacité dans un cluster. Si le contrôle d'admission HA est activé au cours de la correction, les machines virtuelles du cluster ne peuvent pas être migrées avec vMotion.
<b>Désactivez Fault Tolerance (FT) si la fonction est activée pour les machines virtuelles sur les hôtes sélectionnés.</b>	Si elle est activée pour les machines virtuelles sur un hôte, Update Manager ne corrige pas l'hôte. Pour activer la tolérance aux pannes, les hôtes sur lesquels sont exécutées les machines virtuelles principales et secondaires doivent correspondre à la même version et avoir les mêmes correctifs installés. La tolérance aux pannes ne peut pas être réactivée lorsque vous appliquez différents correctifs à ces hôtes.
<b>Activez la correction parallèle pour les hôtes des clusters sélectionnés.</b>	Corriger les hôtes dans les clusters de manière parallèle. Si le paramètre n'est pas sélectionné, Update Manager corrige les hôtes dans un cluster de manière séquentielle. De part sa conception même, un seul hôte d'un cluster Virtual SAN peut être en mode de maintenance à la fois. Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster Virtual SAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle. Par défaut, Update Manager évalue en permanence le nombre maximal d'hôtes qu'il peut corriger simultanément sans affecter les paramètres DRS. Vous pouvez limiter le nombre d'hôtes corrigés simultanément. <b>REMARQUE</b> Update Manager corrige simultanément uniquement les hôtes sur lesquels les machines virtuelles sont hors tension ou suspendues. Vous pouvez mettre hors tension ou suspendre les machines virtuelles depuis le menu <b>État de l'alimentation</b> du volet Paramètres du mode maintenance dans la page Options de correction d'hôte.
<b>Migrez les machines virtuelles éteintes et suspendues vers d'autres hôtes dans le cluster si un hôte doit passer en mode maintenance.</b>	Update Manager migre les machines virtuelles hors tension et suspendues depuis les hôtes qui doivent passer en mode maintenance vers les autres hôtes du cluster. Vous pouvez mettre hors tension ou suspendre les machines virtuelles avant la correction dans le panneau Paramètres du mode maintenance.

- 17 (Facultatif) Générez le rapport des options de correction de cluster en cliquant sur **Générer un rapport** dans la page des options de correction de cluster, puis cliquez sur **Suivant**.
- 18 Sur la page Prêt à terminer, cliquez sur **Terminer**.

**REMARQUE** Dans le volet des tâches récentes, la tâche de correction s'affiche et reste à 22 % pendant la plus grande partie du processus. Le processus est toujours en cours il se terminera dans 15 minutes environ.

## Rapport des options de correction de cluster

La fenêtre du rapport des options de corrections de cluster contient un tableau avec le nom du cluster, de l'hôte ou de la machine virtuelle sur lesquels un problème est signalé, ainsi que des recommandations sur la résolution du problème.

Vous pouvez générer un rapport de correction de cluster lorsque vous créez une tâche de correction pour les hôtes contenus dans un cluster. Vous générez le rapport depuis la page des options de correction de cluster de l'assistant Corriger.

**Tableau 12-2.** Rapport des options de correction de cluster

Configuration actuelle/problème	Modifications appliquées pour la correction	Détails
Un lecteur de CD/DVD est connecté.	Déconnectez le lecteur CD/DVD.	Un lecteur de CD/DVD ou des unités amovibles connectés aux machines virtuelles sur un hôte peuvent empêcher l'hôte de passer en mode de maintenance. Lorsque vous lancez une correction, les hôtes avec des machines virtuelles auxquelles des unités amovibles sont connectées ne sont pas corrigés.
Un lecteur de disquette est connecté.	Déconnectez le lecteur de disquette	Un lecteur de disquette ou des unités amovibles connectés aux machines virtuelles sur un hôte peuvent empêcher l'hôte de passer en mode de maintenance. Lorsque vous lancez une correction, les hôtes avec des machines virtuelles auxquelles des unités amovibles sont connectées ne sont pas corrigés.
Le contrôle d'admission HA empêche la migration de la machine virtuelle.	Désactivez le contrôle d'admission HA.	Le contrôle d'admission HA empêche la migration des machines virtuelles avec vMotion et les hôtes ne peuvent pas passer en mode de maintenance. Désactivez le contrôle d'admission HA sur un cluster pour que la correction puisse aboutir.
DPM est activé dans le cluster.	Désactivez DPM dans le cluster.	DPM peut mettre en veille les hôtes avant ou au cours d'une correction et Update Manager ne peut pas les corriger. Désactivez DPM sur un cluster pour que la correction aboutisse.
EVC est désactivé dans le cluster.	Activez EVC dans le cluster.	EVC permet de vérifier la compatibilité vMotion entre les hôtes d'un cluster. Lorsque la fonction est activée sur des hôtes compatibles, EVC vérifie que tous les hôtes du cluster présentent les mêmes fonctions CPU aux machines virtuelles. EVC doit être activé pour que les machines virtuelles puissent être migrées dans le cluster au cours d'une correction.
DRS est désactivé dans le cluster. Cette situation empêche la migration des machines virtuelles.	Activez DRS dans le cluster.	DRS permet à vCenter Server de placer et de migrer automatiquement les machines virtuelles sur les hôtes pour optimiser l'utilisation des ressources du cluster.
La tolérance aux pannes est activée pour une machine virtuelle sur un hôte du cluster. Cette fonction fait échouer la correction.	Désactivez la tolérance aux pannes sur la machine virtuelle.	Si la tolérance aux pannes est activée pour une machine virtuelle sur un hôte, Update Manager ne corrige pas cet hôte.

## Correction de machines virtuelles et de dispositifs virtuels

Vous pouvez corriger manuellement les machines virtuelles et les dispositifs virtuels simultanément par rapport à des groupes de lignes de base contenant des lignes de base de mises à niveau. Vous pouvez également planifier une opération de correction à un moment pertinent.

---

**REMARQUE** Update Manager prend en charge la correction des dispositifs virtuels et des vApp créés avec VMware Studio 2.0 et version ultérieure.

---

Pour exécuter une correction commune des machines virtuelles et dispositifs virtuels, ces éléments doivent être dans un conteneur, tel qu'un dossier, une solution vApp ou un centre de données. Il vous faut ensuite annexer un groupe de lignes de base ou un ensemble de lignes de base de machines virtuelles ou de dispositifs virtuels au conteneur. Si vous annexe un groupe de lignes de base, retenez que celui-ci peut contenir des lignes de base de machines virtuelles et de dispositifs virtuels. Les lignes de base de machines virtuelles ne s'appliquent qu'aux machines virtuelles et les lignes de base de dispositifs virtuels ne s'appliquent qu'aux dispositifs virtuels.

Lors de la correction, les dispositifs virtuels doivent pouvoir se connecter au serveur Update Manager. Veillez à ce que la configuration proxy des dispositifs virtuels permette de les connecter au serveur Update Manager.

Avec Update Manager, vous pouvez corriger les modèles. Un modèle est une copie principale d'une machine virtuelle qui peut être utilisée pour créer et provisionner de nouvelles machines virtuelles.

Vous pouvez configurer les mises à niveau automatiques de VMware Tools lors du cycle d'alimentation des machines virtuelles. Pour plus d'informations, consultez « [Mise à niveau de VMware Tools lors du cycle d'alimentation](#) », page 141.

---

**REMARQUE** Update Manager ne prend pas en charge les lignes de base de correctifs de machines virtuelles.

---

Si un hôte est connecté à vCenter Server en utilisant une adresse IPv6, vous ne pouvez pas analyser et corriger les machines virtuelles et les dispositifs virtuels exécutés sur l'hôte.

La correction de VMware vCenter Server Appliance n'est pas prise en charge. Pour plus d'informations sur la mise à niveau du dispositif virtuel, voir la documentation sur la mise à niveau vCenter Server.

---

### Retour à une version antérieure

En cas d'échec d'une correction, il est possible de restaurer les machines virtuelles et dispositifs virtuels pour revenir à leur état antérieur.

Il est possible de configurer Update Manager afin qu'il prenne des snapshots de machines virtuelles et de dispositifs virtuels et qu'il les conserve pour un temps défini ou indéfini. Lorsque la correction est achevée, vous pouvez valider la correction et effacer les snapshots s'ils ne vous sont plus nécessaires.

---

**REMARQUE** Lorsque vous mettez à niveau VMware Tools à la mise sous tension dans les machines virtuelles sélectionnées, Update Manager ne prend pas de snapshots des machines virtuelles avant la correction et vous ne pouvez pas annuler la mise à niveau. Update Manager ne prend pas de snapshots des machines virtuelles tolérantes aux pannes.

---

### Correction des machines virtuelles et des dispositifs virtuels

Vous pouvez corriger manuellement les machines virtuelles et les dispositifs virtuels immédiatement ou planifier la correction à un moment qui vous convient.

Vous pouvez exécuter une mise à niveau orchestrée en utilisant un groupe de lignes de base de machines virtuelles. La ligne de base de mise à niveau de VMware Tools est exécutée en premier, suivie de la ligne de base de mise à niveau du matériel des machines virtuelles.

## Procédure

- 1 Sur la **Page d'accueil** de vSphere Client ou de vSphere Web Client, sélectionnez **VM et modèles**, puis cliquez sur l'onglet **Update Manager**.
- 2 En fonction du client avec lequel vous vous connectez à vCenter Server, effectuez les étapes suivantes.

RDP	Étapes
vSphere Web Client	1 Cliquez avec le bouton droit sur un objet conteneur dans l'inventaire et sélectionnez <b>Update Manager &gt; Corriger</b> .
vSphere Client	1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un objet dans l'inventaire et sélectionnez <b>Corriger</b> .

Tous les machines virtuelles et dispositifs virtuels dans le conteneur sont également corrigés.

- 3 Sur la page de sélection de correction de l'assistant Corriger, sélectionnez le groupe de lignes de base et les lignes de base de mise à niveau à appliquer.
- 4 Sélectionnez les machines virtuelles et les dispositifs virtuels à corriger et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Dans la page de planification, entrez le nom et éventuellement la description de la tâche.  
L'heure que vous définissez pour la tâche planifiée est l'heure de l'instance de vCenter Server à laquelle Update Manager est connecté.
- 6 Sélectionnez **Immédiatement** pour lancer immédiatement la correction après avoir exécuté l'assistant ou entrez les heures de mise sous tension, de mise hors tension ou de suspension des machines virtuelles.
- 7 (Facultatif) Indiquez si vous voulez mettre à niveau VMware Tools lors du cycle d'alimentation.  
Cette option est active uniquement si vous effectuez une mise à niveau par rapport à une seule mise à niveau VMware Tools pour qu'elle corresponde à la ligne de base de l'hôte. Vous pouvez activer la mise à niveau de VMware Tools lors du cycle d'alimentation depuis l'assistant Corriger, mais vous ne pouvez pas la désactiver. Vous pouvez désactiver la fonction en cliquant sur le bouton **Paramètres de mise à niveau VMware Tools** dans la vue de conformité d'Update Manager et en désélectionnant la case d'une machine virtuelle dans la fenêtre Modifier les paramètres de mise à niveau VMware Tools.
- 8 (Facultatif) Définissez les options d'annulation.  
Cette option n'est pas disponible si vous avez choisi de mettre à niveau VMware Tools lors du cycle d'alimentation.
  - a Sur la page Options de restauration de l'assistant Corriger, sélectionnez **Créer un snapshot des machines virtuelles avant la correction pour activer la restauration..**  
Un snapshot de la machine virtuelle (ou du dispositif virtuel) est créé avant la correction. Si la machine virtuelle (ou le dispositif virtuel) doit faire l'objet d'une annulation, vous pouvez revenir au snapshot.  
Update Manager ne prend pas en charge les snapshots de machines virtuelles tolérantes aux pannes.  
Si vous effectuez une mise à niveau VMware Tools pour mettre à niveau VMware Tools lors du cycle d'alimentation, Update Manager ne crée pas de snapshots des machines virtuelles sélectionnées avant la correction.
  - b Indiquez quand le snapshot doit être supprimé ou sélectionnez **Ne pas supprimer les snapshots**.
  - c Entrez le nom et éventuellement la description du snapshot.
  - d (Facultatif) Cochez la case **Créer un snapshot de la mémoire de la machine virtuelle**.
- 9 Cliquez sur **Suivant**.

10 Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

## Mise à niveau de VMware Tools lors du cycle d'alimentation

Vous pouvez automatiser la mise à niveau VMware Tools pour les machines virtuelles dans l'inventaire.

Vous pouvez configurer Update Manager pour vérifier la version de VMware Tools lorsqu'une machine est mise sous tension ou redémarrée. Si nécessaire, Update Manager met à niveau VMware Tools vers la dernière version prise en charge par l'hôte qui exécute la machine virtuelle.

Lorsque vous exécutez une mise à niveau VMware Tools lors du cycle d'alimentation, Update Manager ne crée pas de snapshot de la machine virtuelle et vous ne pouvez pas revenir à la version précédente.

### Procédure

- ◆ Pour pouvoir mettre à niveau VMware Tools lors du cycle d'alimentation, utilisez l'une des options suivantes.

RDP	Procédure
vSphere Web Client	<p>Vérification et mise à jour de Tools lors du cycle d'alimentation</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Cliquez avec le bouton droit sur un objet dans l'inventaire vSphere et sélectionnez <b>Update Manager &gt; Paramètres de mise à niveau de VMware Tools</b>.</li> <li>2 Sélectionnez la case à côté du nom de l'objet.</li> <li>3 Cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol>
vSphere Client	<p>Paramètres de mise à niveau de VMware Tools</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sur la page <b>Accueil</b> de vSphere Client, sélectionnez <b>VM et modèles</b>, puis cliquez sur l'onglet <b>Update Manager</b>.</li> <li>2 Sélectionnez une machine virtuelle ou un objet conteneur dans l'inventaire.</li> <li>3 Cliquez sur <b>Paramètres de mise à niveau VMware Tools</b>.</li> <li>4 Dans la fenêtre Modifier les paramètres de mise à niveau VMware Tools, cochez les case des machines virtuelles pour lesquelles vous souhaitez activer la mise à niveau de VMware Tools lors du cycle d'alimentation.</li> <li>5 Cliquez sur <b>Appliquer</b>.</li> </ol> <p>Si vous sélectionnez un objet conteneur, tous les hôtes sous l'objet sélectionné sont corrigés.</p> <p>Vérification et mise à jour de Tools lors du cycle d'alimentation</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Cliquez avec le bouton droit de la souris dans l'inventaire vSphere et sélectionnez <b>Modifier les paramètres</b>.</li> <li>2 Dans l'onglet <b>Options</b>, cliquez sur <b>VMware Tools</b>.</li> <li>3 Dans la section Avancée, cochez la case <b>Contrôler et mettre à jour Tools pendant le cycle d'alimentation</b>.</li> <li>4 Cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol>

L'assistant de correction s'ouvre.

Lors du démarrage suivant ou de la mise sous tension suivante des machines virtuelles, Update Manager vérifie la version de VMware Tools installée dans les machines et exécute une mise à niveau, si nécessaire.

## Planification de la correction des hôtes, des machines virtuelles et des dispositifs virtuels

Vous pouvez planifier le processus de correction des hôtes, des machines virtuelles et des dispositifs virtuels en faisant appel à l'assistant Corriger.

Vous pouvez planifier la correction de tous les hôtes ou de toutes les machines virtuelles dans un objet conteneur depuis l'inventaire vSphere. Vous pouvez exécuter les mises à niveau orchestrées planifiées des hôtes ou des machines virtuelles dans un objet conteneur sélectionné.

Pour planifier la correction, vous devez définir une heure dans la page de planification de l'assistant Corriger.

vCenter Server utilise l'horloge de la machine hôte vCenter Server pour la tâche que vous planifiez. Si vous prévoyez de corriger un hôte ESXi se trouvant dans un fuseau horaire différent de l'instance vCenter Server, l'heure planifiée qui s'affiche dans la section **Tâches planifiées** reprend l'heure du fuseau horaire de vCenter Server, mais pas celle de l'hôte ESXi. Vous pouvez accéder à **Tâches planifiées** depuis l'onglet **Surveiller** appartenant à l'onglet **Tâche et événements**.

Vous ne pouvez pas modifier les tâches de correction planifiées existantes. Vous pouvez supprimer une tâche de correction planifiée et en créer une nouvelle à la place.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres instances de vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun et que vous avez installé et enregistré plusieurs instances de Update Manager, vous pouvez créer des tâches planifiées pour chaque instance de vCenter Server. Les tâches planifiées que vous créez sont appliquées uniquement à l'instance Update Manager que vous spécifiez et elles ne sont pas propagées aux autres instances dans le groupe. Dans la barre de navigation, vous pouvez spécifier une instance Update Manager en sélectionnant le nom du système vCenter Server avec lequel l'instance Update Manager est enregistrée.

# Affichage des événements Update Manager

# 13

Update Manager stocke des données sur les événements. Vous pouvez vérifier ces données d'événement pour collecter des informations sur les opérations en cours ou terminées.

## Prérequis

Connectez vSphere Client à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré et sur la page d'Accueil, cliquez sur **Update Manager** sous l'icône Solutions et applications.

## Procédure

- ◆ Dans la vue d'administration d'Update Manager, cliquez sur l'onglet **Événements** pour obtenir des informations sur les derniers événements.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Affichage des tâches et des événements d'un objet sélectionné », page 143](#)
- [« Événements d'Update Manager », page 144](#)

## Affichage des tâches et des événements d'un objet sélectionné

Vous pouvez afficher les tâches et les événements associés à un objet ou tous les objets dans l'inventaire vSphere.

Par défaut, la liste des tâches d'un objet contient les tâches exécutées sur ses objets enfant. Vous pouvez filtrer la liste en supprimant les tâches exécutées sur les objets enfant et en utilisant des mots clés pour rechercher des tâches.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun, une colonne de la liste des tâches affiche le nom du système vCenter Server dans lequel la tâche a été effectuée.

## Procédure

- 1 Dans vSphere Client, sélectionnez **Page d'accueil > Inventaire** dans la barre de navigation.
- 2 Sélectionnez le type des objets.  
Par exemple, **Hôtes et clusters** ou **VM et modèles**.
- 3 Sélectionnez un objet dans l'inventaire.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Tâches et événements**.
- 5 Pour passer d'une tâche ou d'un événement à l'autre, cliquez sur les boutons **Tâche** et **Événements**

## Événements d'Update Manager

Update Manager affiche les événements qui permettent de contrôler les processus qu'exécute le système.

**Tableau 13-1.** Événements d'Update Manager

Type	Texte de message	Action
Info	Téléchargement réussi des définitions de correctifs hôtes. Nouveaux correctifs : <i>number_of_patches</i> .	
Erreur	Téléchargement impossible des définitions de correctifs hôtes.	Vérifiez votre connexion réseau pour vous assurer que votre source de métadonnées est accessible.
Info	Téléchargement réussi des définitions de correctifs hôtes. Nouveaux paquets : <i>number_of_packages</i> .	
Erreur	Téléchargement impossible des paquets de correctifs hôtes.	Vérifiez votre connexion réseau pour vous assurer que votre source de correctifs est accessible.
Info	Téléchargement réussi des notifications. Nouvelles notifications : <i>number_of_notifications</i> .	
Erreur	Téléchargement impossible des notifications.	Vérifiez votre connexion réseau.
Info	<i>vSphere_object_name</i> a été analysé avec succès.	
Info	Analyse de l'objet <i>vSphere_object_name</i> .	
Erreur	Analyse de <i>vSphere_object_name</i> annulée par l'utilisateur.	
Erreur	Impossible d'analyser <i>vSphere_object_name</i> .	Vérifiez les erreurs d'analyse dans le fichier journal d'Update Manager ( <i>vmware-vum-server-log4cpp.log</i> ).
Avertissement	Découverte d'un correctif manquant : <i>patch_name</i> lors de l'analyse de <i>vSphere_object_name</i> . Ce problème peut être résolu en téléchargeant à nouveau les définitions de correctifs.	
Info	Analyse réussie de <i>virtual_appliance_name</i> pour les mises à niveau de BV.	
Erreur	Analyse impossible de <i>virtual_appliance_name</i> pour les mises à niveau de BV.	
Info	Analyse réussie de <i>vSphere_object_name</i> pour les mises à niveau de VMware Tools.	
Erreur	Analyse impossible de <i>vSphere_object_name</i> pour les mises à niveau de VMware Tools.	
Avertissement	VMware Tools n'est pas installé sur <i>vSphere_object_name</i> . VMware vSphere Update Manager permet de mettre à niveau uniquement une installation VMware Tools existante.	
Avertissement	La mise à niveau de VMware Tools n'a pas été exécutée sur <i>virtual_machine_name</i> . L'analyse de mise à niveau de VMware Tools n'est prise en charge que pour les machines virtuelles exécutées sur les hôtes ESXi 5.0 et versions ultérieures. L'analyse de mise à niveau de VMware Tools n'est pas prise en charge pour les dispositifs virtuels.	



**Tableau 13-1.** Événements d'Update Manager (suite)

Type	Texte de message	Action
Avertissement	La mise à niveau de VMware Tools n'a pas été exécutée sur <i>virtual_machine_name</i> . La mise à niveau de VMware Tools n'est prise en charge que pour les machines virtuelles exécutées sur les hôtes ESXi 5.0 et versions ultérieures. L'analyse de mise à niveau de VMware Tools n'est pas prise en charge pour les dispositifs virtuels.	
Erreur	Analyse impossible de <i>virtual_machine_name</i> en raison d'un état de connexion non valide de la machine virtuelle : <i>virtual_machine_connection_state</i> .	Vérifiez l'état de la machine virtuelle. Redémarrez la machine virtuelle pour faciliter l'analyse.
Erreur	Analyse impossible de <i>host_name</i> en raison d'un état de connexion non valide de l'hôte : <i>host_connection_state</i> .	Vérifiez l'état de l'hôte. Redémarrez l'hôte pour faciliter l'analyse.
Info	Correction réussie de <i>vSphere_object_name</i> .	
Info	Correction de l'objet <i>vSphere_object_name</i> .	
Erreur	Échec de la correction de <i>vSphere_object_name</i> .	Vérifiez les erreurs de correction dans le fichier journal d'Update Manager ( <i>vmware-vum-server-log4cpp.log</i> ).
Info	mise à niveau VMware Tools réussie pour <i>vSphere_object_name</i> .	
Erreur	Échec de la mise à niveau VMware Tools pour <i>vSphere_object_name</i> .	
Info	Option activée pour la mise à niveau de VMware Tools lors du cycle d'alimentation de la VM pour <i>virtual_machine_name</i> .	
Erreur	Impossible d'activer l'option de mise à niveau de VMware Tools lors du cycle d'alimentation de la VM pour <i>virtual_machine_name</i> .	
Info	Option désactivée pour la mise à niveau de VMware Tools lors du cycle d'alimentation de la VM pour <i>virtual_machine_name</i> .	
Erreur	Impossible de désactiver l'option de mise à niveau de VMware Tools lors du cycle d'alimentation de la VM pour <i>virtual_machine_name</i> .	
Erreur	Impossible de corriger <i>virtual_machine_name</i> en raison d'un état de connexion non valide de la machine virtuelle : <i>virtual_machine_connection_state</i> .	Vérifiez l'état de la machine virtuelle. Redémarrez la machine virtuelle pour faciliter la correction.
Erreur	Analyse impossible de <i>host_name</i> en raison d'un état de connexion non valide de l'hôte : <i>host_connection_state</i> .	Vérifiez l'état de l'hôte. Redémarrez l'hôte pour faciliter la correction.
Info	Transfert réussi pour <i>vSphere_object_name</i> .	
Erreur	Échec du transfert pour <i>vSphere_object_name</i> , <i>error_message</i> .	
Info	Transfert des correctifs vers l'hôte <i>host_name</i> .	
Erreur	Impossible de transférer les correctifs vers <i>host_name</i> , car l'hôte a un état de connexion non valide : <i>host_connection_state</i> .	
Erreur	L'analyse ou la correction n'est pas prise en charge sur <i>vSphere_object_name</i> en raison d'un SE inconnu ou incompatible : <i>operating_system_name</i> .	
Info	Alerte de téléchargement VMware vSphere Update Manager (critique/total) : ESX <i>data.esxCritical/data.esxTotal</i> .	Fournit des informations sur le nombre de correctifs téléchargés.

**Tableau 13-1.** Événements d'Update Manager (suite)

Type	Texte de message	Action
Info	Alerte de téléchargement de notification VMware vSphere Update Manager	
Info	Alerte de rappel VMware vSphere Update Manager	
Info	Alerte de correctif de rappel VMware vSphere Update Manager	
Info	Alerte (modérée) de notification informative VMware vSphere Update Manager	
Info	Alerte (importante) de notification informative VMware vCenter Update Manager	
Info	Alerte (critique) de notification informative VMware vSphere Update Manager	
Erreur	Analyse impossible de <i>virtual_machine_name</i> , l'hôte <i>host_name</i> étant d'une version <i>host_version</i> non prise en charge.	Pour les dernières informations indiquant quelles machines virtuelles peuvent être analysées, voir notes de mise à jour.
Erreur	Correction impossible de <i>virtual_machine_name</i> , l'hôte <i>host_name</i> étant d'une version <i>host_version</i> non prise en charge.	Pour les dernières informations indiquant quels hôtes peuvent être analysés, voir notes de mise à jour.
Erreur	Impossible de rechercher les correctifs de <i>host_name</i> , car sa version <i>host_version</i> n'est pas prise en charge.	Pour obtenir les dernières informations concernant les hôtes ESXi qui peuvent être analysés, voir les notes de mise à jour.
Erreur	Transfert impossible des correctifs vers <i>host_name</i> , cet hôte étant d'une version <i>host_version</i> non prise en charge.	Vous pouvez transférer des correctifs aux hôtes en cours d'exécution. ESXi 5.0 ou versions ultérieures.
Erreur	Correction impossible de <i>host_name</i> , l'hôte étant d'une version <i>host_version</i> non prise en charge.	Pour obtenir les dernières informations concernant les hôtes ESXi qui peuvent être corrigés, voir les notes de mise à jour.
Erreur	Il n'existe pas de licence VMware vSphere Update Manager pour <i>vSphere_object_name</i> pour l'opération requise.	Procurez-vous les licences requises pour exécuter la tâche souhaitée.
Avertissement	VMware vSphere Update Manager manque d'espace de stockage. Emplacement : <i>path_location</i> . Espace disponible : <i>free_space</i> .	Ajoutez de l'espace de stockage.
Avertissement	VMware vSphere Update Manager manque gravement d'espace de stockage ! Emplacement : <i>path_location</i> . Espace disponible : <i>free_space</i> .	Ajoutez de l'espace de stockage.
Erreur	Une erreur interne inconnue a été rencontrée au cours de l'opération souhaitée sur <i>virtual_machine_name</i> . Consultez les fichiers journaux pour tout complément d'information et recommencez l'opération.	
Erreur	Installation impossible des correctifs sur <i>vSphere_object_name</i> .	
Info	Installation des correctifs <i>patch_ID</i> démarrée sur l'hôte <i>host_name</i> .	
Info	Installation des correctifs <i>patch_ID</i> réussie sur <i>host_name</i> .	
Info	Les correctifs supplémentaires ci-après sont inclus pour résoudre un conflit en vue de l'installation sur <i>vSphere_object_name</i> : <i>message</i> .	

**Tableau 13-1.** Événements d'Update Manager (suite)

Type	Texte de message	Action
Info	Pour résoudre un conflit en vue de l'installation sur <i>vSphere_object_name</i> , les correctifs supplémentaires ci-après doivent être inclus dans la ligne de base : <i>message</i> .	
Info	VMware vSphere Update Manager n'a pas trouvé de correctifs permettant de résoudre le conflit d'installation sur <i>vSphere_object_name</i> .	
Info	Installation des correctifs réussie sur <i>vSphere_object_name</i> .	
Info	Redémarrage de l'hôte <i>host_name</i> .	
Info	Attente du redémarrage de l'hôte <i>host_name</i> .	
Info	L'hôte <i>host_name</i> a été redémarré.	
Erreur	Redémarrage impossible de l'hôte <i>host_name</i> .	
Erreur	Transfert impossible du correctif <i>patch_name</i> vers <i>host_name</i> .	
Info	Transfert du correctif réussi vers <i>host_name</i> .	
Info	Transfert en cours des correctifs <i>patch_IDs</i> sur <i>host_name</i> .	
Info	Les paramètres Sysprep sont restaurés.	
Info	Sysprep est désactivé lors du processus de correction.	
Info	Analyse impossible de la VM orpheline <i>virtual_machine_name</i> .	
Info	Correction impossible de la VM orpheline <i>virtual_machine_name</i> .	
Erreur	Téléchargement impossible des paquets de correctifs connexes aux correctifs ci-dessous : <i>message</i> .	Vérifiez vos connexions réseau pour vous assurer que votre source de correctifs est accessible.
Avertissement	<i>virtual_machine_name</i> comporte un volume <i>volume_label</i> non pris en charge. Les résultats d'analyse de cette VM sont peut-être incomplets.	
Info	Annulation de tâche sur <i>vSphere_object_name</i> .	
Avertissement	Certaines tâches en cours de l'entité <i>vSphere_object_name</i> ne peuvent pas être exécutées pendant un temps déterminé. L'opération va être arrêtée.	
Avertissement	Action non prise en charge pour VM/BV Linux <i>virtual_machine_or_virtual_appliance_name</i> . VMware Tools n'est pas installé ou la machine ne peut pas démarrer.	
Avertissement	Action non prise en charge pour les dispositifs virtuels <i>virtual_appliance_name</i> suspendus ou hors ligne.	Un processus de correction ou d'analyse n'est pas pris en charge lorsqu'un dispositif virtuel est hors ligne ou suspendu. Mettez le dispositif virtuel sous tension pour l'analyser ou le corriger.
Info	Dispositif virtuel <i>virtual_appliance_name</i> découvert.	
Info	Découverte impossible du dispositif virtuel <i>virtual_appliance_name</i> .	Une erreur a été rencontrée lors de la découverte du dispositif virtuel.
Erreur	La mise à jour automatique est définie sur marche (ON) pour le dispositif virtuel <i>virtual_appliance_name</i> .	Update Manager ne peut pas exécuter la correction lorsque la mise à jour automatique est définie sur marche (ON) dans le dispositif virtuel.

**Tableau 13-1.** Événements d'Update Manager (suite)

Type	Texte de message	Action
Erreur	Aucune adresse de référentiel n'est définie pour le dispositif virtuel <i>virtual_appliance_name</i> . Le dispositif ne prend pas en charge les mises à jour exécutées par vCenter Server.	
Info	Ouvrez les ports de pare-feu de <i>vSphere_object_name</i> .	
Info	Fermez les ports de pare-feu de <i>vSphere_object_name</i> .	
Info	Les définitions de correctifs sont absentes pour <i>vSphere_object_name</i> . Téléchargez les définitions de correctifs dans un premier temps.	
Info	La définition de correctifs pour <i>vSphere_object_name</i> est altérée. Consultez les fichiers journaux pour tout complément d'information. Ce problème peut être résolu en téléchargeant à nouveau les définitions de correctifs.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Suppression des partitions.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Partitionnement des disques durs physiques.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Partitionnement des disques durs virtuels.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Assemblage des systèmes de fichiers.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Installation des paquets.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Migration de la configuration ESX v3 vers ESX v4.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Installation de la configuration réseau.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Réglage du fuseau horaire.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Configuration du clavier.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Paramétrage de la langue.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Configuration de l'authentification.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Définition du mot de passe racine.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Configuration du démarrage.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours : Exécution du script post-installation.	
Info	Programme d'installation des mises en niveau d'hôte terminé.	
Erreur	Programme d'installation des mises en niveau d'hôte arrêté.	
Info	mise à niveau d'hôte en cours.	
Erreur	La version <i>host_version</i> de l'hôte n'est pas prise en charge pour la mise à niveau.	
Erreur	L'hôte ne peut pas être mis à niveau, car le format de partition est incompatible.	
Erreur	La mise à niveau nécessite au moins <i>disk_size</i> Mo d'espace libre dans la partition racine ; <i>disk_size</i> Mo détectés.	

**Tableau 13-1.** Événements d'Update Manager (suite)

Type	Texte de message	Action
Erreur	La mise à niveau nécessite au moins <i>disk_size</i> Mo d'espace libre dans la banque de démarrage ; <i>disk_size</i> Mo détectés.	
Erreur	La mise à niveau nécessite au moins <i>disk_size</i> Mo d'espace libre dans la banque de données VMFS ; <i>disk_size</i> Mo détectés.	
Avertissement	Mémoire insuffisante sur l'hôte : <i>memory_size</i> Mo requis, <i>memory_size</i> Mo détectés.	
Erreur	Erreur dans le fichier de configuration ESX <i>configuration_file</i> .	
Erreur	Les mots de passe ne peuvent pas être migrés, car le schéma de chiffrement des mots de passe est incompatible.	
Avertissement	Périphériques non pris en charge rencontrés sur l'hôte.	
Avertissement	Les modules logiciels <i>modules</i> détectés sur l'hôte ne font pas partie de l'image de mise à niveau. Ces modules seront supprimés lors de la mise à niveau.	
Avertissement	La fonction Cisco Nexus 1000v vNetwork Distributed Switch installée sur l'hôte sera supprimée lors de la mise à niveau.	
Avertissement	Le package logiciel Cisco Nexus 1000v vNetwork Distributed Switch <i>package_name</i> dans l'image de mise à niveau est incompatible avec le package logiciel Cisco Nexus 1000v <i>package_name</i> installé sur l'hôte. La mise à niveau de l'hôte supprimera la fonction de l'hôte.	
Avertissement	Aucun package logiciel Cisco Nexus 1000v vNetwork Distributed Switch dans l'image de mise à niveau. La mise à niveau de l'hôte supprimera la fonction de l'hôte.	
Avertissement	Le package logiciel Cisco Nexus 1000v vNetwork Distributed Switch <i>package_name</i> dans l'image de mise à niveau est incompatible avec le module VSM Cisco Nexus 1000v qui gère le vDS. La mise à niveau de l'hôte supprimera la fonction de l'hôte.	
Avertissement	Aucun package logiciel Cisco Nexus 1000v vNetwork Distributed Switch dans l'image de mise à niveau n'est compatible avec le module VSM Cisco Nexus 1000v qui gère le vDS. La mise à niveau de l'hôte supprimera la fonction de l'hôte.	
Avertissement	Le module EMC PowerPath <i>module</i> installé sur l'hôte sera supprimé lors de la mise à niveau.	
Erreur	Erreur de script de précontrôle de la mise à niveau.	
Info	Analyse réussie de <i>vSphere_object_name</i> pour les mises à niveau de matériel virtuel.	
Erreur	Analyse impossible de <i>vSphere_object_name</i> pour les mises à niveau de matériel virtuel.	
Erreur	Échec de la mise à niveau de matériel virtuel pour <i>virtual_machine_name</i> , car VMware Tools n'est pas la version la plus récente. La version la plus récente de VMware Tools est requise pour la mise à niveau du matériel virtuel.	
Erreur	Échec de la mise à niveau de matériel virtuel pour <i>virtual_machine_name</i> , car l'état de VMware Tools n'est pas connu. La version la plus récente de VMware Tools est requise pour la mise à niveau du matériel virtuel.	

**Tableau 13-1.** Événements d'Update Manager (suite)

Type	Texte de message	Action
Erreur	Échec de la mise à niveau de matériel virtuel pour <i>virtual_machine_name</i> , car VMware Tools n'est pas installé. La version la plus récente de VMware Tools est requise pour la mise à niveau du matériel virtuel.	
Erreur	Échec de la mise à niveau de matériel virtuel pour <i>virtual_machine_name</i> , car l'état de VMware Tools n'est pas géré par VMware vSphere. La version la plus récente de VMware Tools est requise pour la mise à niveau du matériel virtuel.	
Avertissement	L'analyse de mise à niveau de matériel virtuel n'a pas été exécutée pour <i>virtual_machine_name</i> . L'analyse de mise à niveau du matériel virtuel n'est prise en charge que pour les machines virtuelles des hôtes ESXi 5.0 et versions ultérieures. L'analyse de mise à niveau de matériel virtuel n'est pas prise en charge pour les dispositifs virtuels.	
Avertissement	La mise à niveau de matériel virtuel n'a pas été exécutée pour <i>virtual_machine_name</i> . La mise à niveau du matériel virtuel n'est prise en charge que pour les machines virtuelles exécutées sur les hôtes ESXi 5.0 et versions ultérieures. La mise à niveau de matériel virtuel n'est pas prise en charge pour les dispositifs virtuels.	
Info	mise à niveau de matériel virtuel réussie pour <i>vSphere_object_name</i> .	
Erreur	Exécution impossible de la mise à niveau de matériel virtuel sur <i>vSphere_object_name</i> .	
Erreur	VMware vSphere Update Manager ou VMware vCenter Server est installé sur la VM <i>virtual_machine_name</i> . Cette VM sera ignorée lors du processus d'analyse et de correction.	Les machines virtuelles sur lesquelles sont installés Update Manager ou vCenter Server ne sont ni analysées, ni corrigées.
Erreur	L'hôte <i>host_name</i> possède une VM <i>virtual_machine_name</i> sur laquelle est installé VMware vSphere Update Manager ou VMware vCenter Server. La VM doit être déplacée vers un autre hôte pour que la correction puisse avoir lieu.	Lorsqu'une machine virtuelle sur laquelle Update Manager ou vCenter Server est installé est un hôte à corriger, la machine virtuelle est migrée vers un autre hôte.
Erreur	Erreur lors de l'attente d'une réponse de VMware Tools. Vérifiez que VMware Tools est exécuté sur la VM <i>virtual_machine_name</i> .	
Erreur	La version de VMware Tools installée sur <i>virtual_machine_name</i> ne prend pas en charge la mise à niveau automatique. Mettez VMware Tools à niveau manuellement.	
Info	La VM suspendue <i>virtual_machine_name</i> a été ignorée.	
Avertissement	Correction impossible de l'hôte <i>host_name</i> car il fait partie d'un cluster à VMware DPM activé.	Update Manager ne corrige pas les hôtes dans les clusters avec VMware DPM activé. Désactivez VMware DPM.
Avertissement	Analyse impossible de l'hôte <i>host_name</i> car il fait partie d'un cluster à VMware DPM activé.	Update Manager n'analyse pas les hôtes dans les clusters avec VMware DPM activé. Désactivez VMware DPM.
Avertissement	Transfert impossible de l'hôte <i>host_name</i> car il fait partie d'un cluster à VMware DPM activé.	Update Manager ne transfère pas les correctifs aux hôtes dans les clusters avec VMware DPM activé. Désactivez VMware DPM.

**Tableau 13-1.** Événements d'Update Manager (suite)

Type	Texte de message	Action
Avertissement	Correction impossible de l'hôte <i>host_name</i> car il fait partie d'un cluster à contrôle d'admission HA activé.	Update Manager ne corrige pas les hôtes dans les clusters avec contrôle d'admission HA activé. Désactivez le contrôle d'admission HA.
Avertissement	Correction impossible de l'hôte <i>host_name</i> car il contient une ou plusieurs VM principale(s) ou secondaire(s) sur laquelle/lesquelles la tolérance aux pannes est activée.	Update Manager ne corrige pas les hôtes dans des clusters sur lesquels la tolérance aux pannes est activée pour les machines virtuelles. Désactivez la tolérance aux pannes.
Avertissement	Correction impossible de l'hôte <i>host_name</i> car il fait partie d'un cluster à VMware DPM activé et il contient une ou plusieurs VM principale(s) ou secondaire(s) sur laquelle/lesquelles la tolérance aux pannes est activée.	Update Manager ne corrige pas les hôtes dans des clusters sur lesquels VMware DPM est activé et les hôtes où la tolérance aux pannes est activée pour les machines virtuelles. Désactivez VMware DPM et la tolérance aux pannes.
Avertissement	L'hôte <i>host_name</i> présente des VM sur lesquelles la tolérance aux pannes est activée. La tolérance aux pannes ne peut pas être réactivée lorsque vous appliquez différents correctifs à des hôtes dans un cluster.	Update Manager ne corrige pas les hôtes dans des clusters sur lesquels la tolérance aux pannes est activée pour les machines virtuelles. Désactivez la tolérance aux pannes.
Avertissement	L'hôte <i>host_name</i> présente des VM sur lesquelles la tolérance aux pannes est activée. L'hôte sur lequel résident les VM secondaires n'est pas sélectionné en vue de sa correction. La tolérance aux pannes ne peut par conséquent pas être réactivée.	Update Manager ne corrige pas les hôtes dans des clusters sur lesquels la tolérance aux pannes est activée pour les machines virtuelles. Désactivez la tolérance aux pannes.
Avertissement	L'hôte <i>host_name</i> est un hôte ESXi démarré par PXE. L'analyse, le transfert et la correction ne sont pas pris en charge sur les hôtes ESXi 4.x démarrés par PXE.	
Avertissement	L'hôte <i>host_name</i> est un hôte ESXi 5.0 démarré par PXE. Vous n'avez pas activé la correction sur cet hôte.	Vous pouvez activer la correction pour les hôtes ESXi 5.0 démarrés par PXE.
Avertissement	Correction impossible de l'hôte <i>host_name</i> car il présente des VM sur lesquelles un périphérique amovible est connecté. Déconnectez l'ensemble des périphériques amovibles avant toute correction.	Update Manager ne corrige pas les hôtes dans des clusters sur lesquels les machines virtuelles sont connectées à des périphériques amovibles comme des lecteurs de CD/DVD ou des lecteurs de disquette. Déconnectez l'ensemble des périphériques amovibles des machines virtuelles d'un hôte.
Erreur	Impossible de corriger l'hôte <i>host_name</i> , car il ne peut pas passer en mode de maintenance.	
Erreur	Impossible de corriger l'hôte <i>host_name</i> , car il ne peut pas passer en mode de maintenance <i>reason</i> .	
Erreur	Migration impossible de VM <i>virtual_machine_name</i> de <i>source_host_name</i> à <i>destination_host_name</i> .	Lorsque les machines virtuelles ne peuvent pas être migrées avec vMotion et que l'hôte ne peut pas passer en mode de maintenance, Update Manager ne corrige pas l'hôte.
Erreur	Activation impossible de la tolérance aux pannes pour VM <i>virtual_machine_name</i> sur l'hôte <i>host_name</i> .	
Erreur	Désactivation impossible de la tolérance aux pannes pour la VM <i>virtual_machine_name</i> sur l'hôte <i>host_name</i> .	Update Manager n'analyse pas, ne transfère pas ou ne corrige pas les hôtes sur lesquels la tolérance aux pannes est activée pour les machines virtuelles.

**Tableau 13-1.** Événements d'Update Manager (suite)

Type	Texte de message	Action
Erreur	Vérification impossible de la compatibilité de la VM <i>virtual_machine_name</i> en vue d'une migration à l'aide de vMotion vers l'hôte <i>host_name</i> .	
Erreur	VMware vSphere Update Manager n'a pas pu restaurer les valeurs d'origine des paramètres DPM/contrôle d'admission HA du cluster <i>cluster_name</i> . Ces paramètres ont été modifiés pour l'installation de correctifs. Vérifiez les paramètres de cluster et restaurez-les manuellement.	
Erreur	VMware vSphere Update Manager n'a pas pu restaurer l'état Fault Tolerance initial d'une ou de plusieurs machines virtuelles. Vérifiez les paramètres Fault Tolerance et restaurez-les manuellement.	
Erreur	VMware vSphere Update Manager n'a pas pu restaurer l'état d'alimentation d'origine de toutes les VM dans le cluster <i>cluster_name</i> . Ces paramètres ont été modifiés pour l'installation de correctifs. Vous pouvez restaurer l'état d'alimentation d'origine des VM manuellement.	
Erreur	VMware vSphere Update Manager n'a pas pu restaurer les paramètres d'origine de connexion des périphériques amovibles de toutes les VM dans le cluster <i>cluster_name</i> . Ces paramètres ont été modifiés pour l'installation de correctifs. Vous pouvez les restaurer manuellement.	
Erreur	Déploiement impossible de l'agent de mise à niveau sur l'hôte.	
Erreur	Vérification impossible du redémarrage de l'hôte. Redémarrez l'hôte <i>host_name</i> manuellement pour terminer la mise à niveau.	Redémarrez l'hôte.
Erreur	Exécution impossible du script de mise à niveau sur l'hôte.	
Erreur	Le correctif <i>patch_name</i> d'hôte est en conflit avec le correctif <i>patch_name</i> inclus dans la ligne de base et ne peut pas être transféré. Supprimez l'un ou l'autre des correctifs de la ligne de base et recommencez l'opération de transfert.	Supprimez l'un des correctifs en conflit et recommencez l'opération de transfert.
Erreur	Le correctif <i>patch_name</i> d'hôte est en conflit avec le paquet <i>package_name</i> installé sur l'hôte et ne peut pas être transféré. Supprimez le correctif de la ligne de base ou incluez dans la ligne de base les correctifs supplémentaires suggérés et recommencez l'opération de transfert.	Supprimez le correctif en conflit de la ligne de base et recommencez le transfert
Erreur	Le correctif <i>patch_name</i> d'hôte est en conflit avec le correctif <i>patch_name</i> inclus dans la ligne de base et ne peut pas être corrigé. Supprimez l'un ou l'autre des correctifs de la ligne de base et recommencez la correction.	Supprimez l'un des correctifs en conflit de la ligne de base et recommencez la correction.
Erreur	Le correctif <i>patch_name</i> d'hôte est en conflit avec le paquet <i>package_name</i> installé sur l'hôte et ne peut pas être corrigé. Supprimez le correctif de la ligne de base ou incluez dans la ligne de base les éventuels correctifs supplémentaires suggérés et recommencez l'opération de correction.	Supprimez le correctif en conflit de la ligne de base et recommencez la correction.
Info	Importation réussie du paquet <i>package_name</i> .	
Erreur	Échec de l'importation du paquet : <i>package_name</i> .	
Info	<i>number_bulletins</i> nouveaux bulletins téléchargés avec succès via un bundle hors ligne.	
Erreur	Échec du téléchargement de correctifs hôtes via un bundle hors ligne.	



**Tableau 13-1.** Événements d'Update Manager (suite)

Type	Texte de message	Action
Info	Le téléchargement de correctifs hôtes via un bundle hors ligne a été annulé par l'utilisateur.	
Info	L'analyse, la correction ou le transfert ne sont pas pris en charge sur les hôtes ESXi démarrés par PXE.	
Erreur	Impossible de corriger l'hôte, car les périphériques amovibles ne peuvent pas être déconnectés des VM qui s'exécutent sur l'hôte.	
Erreur	L'hôte ESXi démarré par PXE <i>host_name</i> est pris en charge pour le transfert et la correction.	
Avertissement	Le correctif <i>patch_name</i> a été exclu de l'opération de transfert car son information requise <i>prerequisite_name</i> n'est ni installée sur l'hôte ni incluse dans la ligne de base. Incluez les informations requises dans une ligne de base de correctifs ou d'extensions et recommencez l'opération de transfert. Pour plus de commodité, il est également possible d'ajouter les lignes de base à un groupe de lignes de base et d'exécuter ensuite l'opération de transfert.	Incluez les informations requises dans une ligne de base de correctifs ou d'extensions et recommencez l'opération de transfert.
Avertissement	Le correctif <i>patch_name</i> a été exclu de l'opération de correction car son information requise <i>prerequisite_name</i> n'est ni installée sur l'hôte ni incluse dans la ligne de base. Incluez les informations requises dans une ligne de base de correctifs ou d'extensions et recommencez la correction. Pour plus de commodité, il est également possible d'ajouter les lignes de base à un groupe de lignes de base et d'exécuter ensuite la correction.	Incluez les informations requises dans une ligne de base de correctifs ou d'extensions et recommencez l'opération de transfert.
Erreur	Analyse impossible de l'hôte <i>host_name</i> car son état d'alimentation est <i>state</i> .	
Erreur	Transfert impossible des correctifs vers l'hôte <i>host_name</i> car son état d'alimentation est <i>state</i> .	
Erreur	Correction impossible de l'hôte <i>host_name</i> car son état d'alimentation est <i>state</i> .	
Erreur	Analyse impossible de l'hôte <i>host_name</i> en raison d'un état d'alimentation non valide. L'hôte est en veille et les paramètres VMware DPM individuels de l'hôte sont définis sur Désactivés ou Manuels.	Mettez l'hôte sous tension manuellement.
Erreur	Transfert impossible des correctifs vers l'hôte <i>host_name</i> en raison d'un état d'alimentation non valide. L'hôte est en veille et les paramètres VMware DPM individuels de l'hôte sont définis sur Désactivés ou Manuels.	Mettez l'hôte sous tension manuellement.
Erreur	Correction impossible de l'hôte <i>host_name</i> en raison d'un état d'alimentation non valide. L'hôte est en veille et les paramètres VMware DPM individuels de l'hôte sont définis sur Désactivés ou Manuels.	Mettez l'hôte sous tension manuellement.
Info	Analyse de l'hôte ESXi démarré par PXE <i>host_name</i> .	
Avertissement	Transfert des correctifs vers l'hôte ESXi démarré par PXE <i>host_name</i> . Si l'hôte redémarre avant la correction des correctifs transférés, ces correctifs ne sont plus transférés et sont perdus.	
Avertissement	Correction de l'hôte ESXi démarré par PXE <i>host_name</i> . Si l'hôte redémarre avant la mise à jour du profil d'image associé à l'hôte, les correctifs appliqués ne sont plus installés et ils sont perdus.	

**Tableau 13-1.** Événements d'Update Manager (suite)

Type	Texte de message	Action
Erreur	Impossible de télécharger les métadonnées de mise à niveau de dispositif virtuel.	
Erreur	Impossible de télécharger les métadonnées de mise à niveau de dispositif virtuel pour <i>virtual_appliance_name</i> .	
Erreur	<i>download_URL</i> n'est pas une URL de téléchargement de dispositif virtuel valide.	
Avertissement	Le transfert des correctifs dont l'installation nécessite de redémarrer l'hôte n'est pas pris en charge sur l'hôte ESXi démarré par PXE <i>host_name</i> . Mettez à jour le profil d'image.	
Avertissement	La correction de l'hôte ESXi démarré par PXE <i>host_name</i> par rapport à des correctifs qui nécessitent de redémarrer l'hôte n'est pas prise en charge. Supprimez ces correctifs de la ligne de base pour installer les correctifs qui ne nécessitent pas de redémarrage. Pour installer des correctifs nécessitant un redémarrage, mettez à jour le profil d'image.	
Info	Les métadonnées de mise à niveau de dispositif virtuel ont été téléchargées.	
Erreur	L'hôte <i>host_name</i> ne peut pas télécharger les fichiers depuis le magasin de correctifs VMware vSphere Update Manager. Vérifiez la connectivité du réseau et la configuration du pare-feu et déterminez si l'hôte peut accéder au magasin de correctifs configuré.	
Erreur	La correction a échoué pour <i>host_name</i> . L'hôte n'a pas pu passer en mode de maintenance.	
Erreur	La correction a échoué pour <i>host_name</i> . L'hôte n'a pas pu quitter le mode de maintenance.	
Erreur	La correction a échoué pour <i>host_name</i> . L'hôte n'a pas pu redémarrer après la correction.	
Erreur	La correction a échoué pour <i>host_name</i> . Le délai d'attente de VMware vSphere Update Manager de la reconnexion de l'hôte a expiré.	
Erreur	La correction a échoué pour <i>host_name</i> . Le délai d'attente de VMware vSphere Update Manager de la reconnexion de l'hôte après un redémarrage a expiré.	
Erreur	La correction a échoué pour <i>host_name</i> . La restauration de l'état d'alimentation ou de connexion de périphérique d'une ou de plusieurs machines virtuelles sur l'hôte a échoué.	
Erreur	La correction a échoué pour <i>host_name</i> . Les métadonnées de correctif sont endommagées. Cette situation peut provenir du fait que le format du contenu des métadonnées n'est pas valide. Vous pouvez essayer de retélécharger les correctifs.	
Erreur	La correction a échoué pour <i>host_name</i> . Des erreurs se sont produites lors du téléchargement d'un ou de plusieurs packages logiciels. Vérifiez les paramètres de connectivité réseau VMware vSphere Update Manager.	
Erreur	La correction a échoué pour <i>host_name</i> . L'hôte dispose de machines virtuelles <i>machine</i> ayant des périphériques de support amovibles connectés. L'hôte ne peut donc pas passer en mode de maintenance. Déconnectez les périphériques amovibles et réessayez.	

**Tableau 13-1.** Événements d'Update Manager (suite)

Type	Texte de message	Action
Erreur	Les correctifs sélectionnés pour la correction sur l'hôte <i>host_name</i> dépendent d'autres correctifs qui sont en conflit.	
Erreur	La correction a échoué pour <i>host_name</i> .	



# Mises à niveau du référentiel de correctifs et du boîtier virtuel

# 14

Update Manager stocke les métadonnées des correctifs et des extensions et les mises à niveau téléchargées des dispositifs virtuels dans le référentiel Update Manager.

Vous pouvez utiliser le référentiel des correctifs pour gérer les correctifs et les extension, vérifier les nouveaux correctifs et extensions, afficher les informations des correctifs et des extensions, identifier la ligne de base d'une extension ou d'un correctif, afficher les correctifs rappelés, importer des correctifs, etc.

Vous pouvez utiliser le référentiel des dispositifs virtuels pour afficher les informations du journal des modifications sur les mises à niveau des dispositifs virtuels et accepter les accords EULA des mises à niveau disponibles.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun et si vous disposez d'au moins une instance d'Update Manager, vous pouvez sélectionner le référentiel Update Manager que vous souhaitez afficher.

Le référentiel de correctifs et les mises à niveau des dispositifs virtuels sont affichés dans la vue Administration d'Update Manager.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Affichage des correctifs et des extensions disponibles », page 157](#)
- [« Ajout et suppression de correctifs et d'extensions dans une ligne de base », page 158](#)
- [« Recherche de correctifs et d'extensions dans le référentiel des correctifs », page 158](#)
- [« Affichage des mises à niveau de dispositif virtuel disponibles et acceptation des contrats de licence utilisateur », page 159](#)

## Affichage des correctifs et des extensions disponibles

Le référentiel des correctifs permet d'afficher les correctifs et les extensions disponibles et de les intégrer à une ligne de base que vous sélectionnez.

### Prérequis

Connectez vSphere Client à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré et sur la page d'Accueil, cliquez sur **Update Manager** sous l'icône Solutions et applications.

### Procédure

- ◆ Cliquez sur l'onglet **Référentiel des correctifs** dans la vue d'administration Update Manager pour afficher tous les correctifs et extensions disponibles.

Les derniers correctifs et extensions s'affichent en gras. Les correctifs rappelés sont signalés par un drapeau.

## Ajout et suppression de correctifs et d'extensions dans une ligne de base

Depuis le référentiel des correctifs, vous pouvez inclure les correctifs et extensions disponibles et qui viennent d'être téléchargés dans une ligne de base de votre choix.

### Prérequis

Connectez vSphere Client à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré et sur la page d'Accueil, cliquez sur **Update Manager** sous l'icône Solutions et applications.

### Procédure

- 1 Cliquez sur l'onglet **Référentiel des correctifs** pour afficher tous les correctifs et extensions disponibles.
- 2 Cliquez sur le lien **Ajouter à la ligne de base** dans la colonne Lignes de base du correctif sélectionné.
- 3 Dans la fenêtre Modifier les lignes de base conteneurs, sélectionnez les lignes de base dans lesquelles vous voulez placer le correctif ou l'extension et cliquez sur **OK**.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine Single Sign-On commun, vous pouvez ajouter les correctifs à des lignes de base spécifiques de l'instance Update Manager sélectionnée ou les en exclure.

## Recherche de correctifs et d'extensions dans le référentiel des correctifs

Vous pouvez rechercher des correctifs ou des extensions dans le référentiel des correctifs en utilisant des critères. Une recherche avancée permet de filtrer la listes des correctifs et d'extensions pour afficher uniquement les éléments qui correspondent aux critères que vous définissez.

### Procédure

- 1 Pour rechercher un correctif ou une extension en fonction d'un mot clé ou d'un groupe de mots, entrez le texte dans la zone de texte dans l'angle supérieur droit de l'onglet **Référentiel des correctifs** d'Update Manager.
- 2 Pour rechercher des correctifs ou des extensions en utilisant des critères plus précis, cliquez sur **Avancé** dans le champ de texte.
- 3 Dans la fenêtre Filtrer les correctifs, entrez les critères de recherche.

Option	Description
<b>Fournisseur du correctif</b>	Définit le fournisseur de correctif ou d'extension à utiliser.
<b>Produit</b>	Limite le groupe de correctifs ou d'extensions aux produits ou aux systèmes d'exploitation sélectionnés. L'astérisque à la fin du nom d'un produit est un caractère générique qui correspond à n'importe quel numéro de version.
<b>Gravité</b>	Définit le niveau de gravité des correctifs ou des extensions à inclure.
<b>Catégorie</b>	Spécifie la catégorie de correctifs et d'extensions à inclure.

Option	Description
<b>Date de publication</b>	Définit la plage de dates de publication des correctifs ou des extensions.
<b>Texte</b>	Limite les correctifs ou les extensions à ceux qui contiennent le texte que vous entrez.

**REMARQUE** Avec Update Manager 5.x et versions ultérieures, vous pouvez trier les correctifs de sécurité par catégorie. Dans les versions antérieures de vSphere, les correctifs de sécurité sont classés uniquement en fonction de la gravité. Dans Update Manager 5.x et versions ultérieures, les anciens correctifs portant l'étiquette Security figurent sous Category Security et Severity Critical. Ainsi, les correctifs de sécurité plus récents apparaissent dans la ligne de base dynamique des mises à jour critiques prédéfinie.

- 4 Cliquez sur **Rechercher**.

Si vous voulez effacer la zone de recherche et supprimer le filtre, cliquez sur **Effacer**.

Le contenu du référentiel des correctifs est filtré en fonction des critères que vous avez entrés.

## Affichage des mises à niveau de dispositif virtuel disponibles et acceptation des contrats de licence utilisateur

Vous pouvez afficher les mises à niveau des dispositifs virtuels dans la vue d'administration d'Update Manager.

Les mises à niveau des dispositifs virtuels disponibles sont enregistrées dans le référentiel d'Update Manager. Lorsque vous mettez à niveau des dispositifs virtuels, vous pouvez sélectionner la version de la mise à niveau. Vous pouvez afficher et filtrer les mises à niveau disponibles. Vous pouvez également afficher les journaux des modifications et accepter les contrats de licence utilisateur des mises à niveau de dispositifs virtuels disponibles.

### Prérequis

Connectez vSphere Client à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré et sur la page d'Accueil, cliquez sur **Update Manager** sous l'icône Solutions et applications.

### Procédure

- 1 Dans la vue d'administration d'Update Manager, cliquez sur l'onglet **Mises à niveau de dispositif virtuel** pour afficher toutes les mises à niveau de dispositif virtuel disponibles.
- 2 (Facultatif) S'il est disponible, cliquez sur **Contrat de licence utilisateur - Non accepté** dans la colonne **Contrat de licence utilisateur** pour accepter les mises à niveau de dispositif virtuel.  
  
Vous pouvez accepter les contrats de licence utilisateur depuis l'assistant Corriger ou depuis l'onglet **Mises à niveau de dispositif virtuel**. Les contrats de licence utilisateur ne doivent être acceptés qu'une seule fois.
- 3 (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom d'un dispositif virtuel et sélectionnez **Afficher le journal des modifications** pour afficher des informations supplémentaires dans la fenêtre Détails du journal des modifications du dispositif virtuel.





## Objectifs utilisateur courants

---

Avec Update Manager, vous pouvez analyser et corriger les objets dans l'inventaire vSphere pour les maintenir à jour avec les dernières mises à jour.

Les objectifs utilisateur communs fournissent des flux de tâches que vous pouvez exécuter avec Update Manager pour mettre à niveau, appliquez des extensions et des correctifs aux objets de l'inventaire vSphere et les rendre conformes à des lignes de base attachées et à des groupes de lignes de base attachés.

- [Applications des correctifs aux hôtes](#) page 162

L'application de correctifs aux hôtes est le processus dans lequel Update Manager applique des correctifs d'hôtes VMware ESXi ou des correctifs tiers, tels que Cisco Distributed Virtual Switch, aux hôtes ESXi de votre inventaire vSphere.

- [Application de correctifs tiers à des hôtes](#) page 164

Vous pouvez utiliser Update Manager pour appliquer des correctifs logiciels tiers aux hôtes ESXi de votre inventaire vSphere.

- [Test des correctifs ou des extensions et exportation des lignes de base vers un autre serveur Update Manager](#) page 165

Avant d'appliquer des correctifs ou des extensions à des hôtes ESXi, vous pouvez les tester en les appliquant aux hôtes d'un environnement de test. Vous pouvez ensuite utiliser Update Manager PowerCLI pour exporter les lignes de base testées vers une autre instance du serveur Update Manager et appliquer les correctifs et les extensions aux autres hôtes.

- [Application des extensions aux hôtes](#) page 169

Update Manager vous permet d'appliquer des extensions aux hôtes ESXi. Une extension est un logiciel supplémentaire qui peut être installé sur l'hôte ou corrigé si le logiciel supplémentaire existe déjà sur l'hôte.

- [Mises à niveau de datacenter orchestrées](#) page 170

Des mises à niveau orchestrées vous permettent de mettre à niveau des objets dans votre inventaire vSphere suivant un processus en deux parties: mises à niveau d'hôtes suivies par des mises à niveau de machines virtuelles. Vous pouvez définir le processus au niveau du cluster pour élargir l'automatisation, ou au niveau de l'hôte ou de la machine virtuelle individuels pour un contrôle granulaire.

- [Mise à niveau et correction des hôtes en utilisant des groupes de lignes de base](#) page 173

Vous pouvez utiliser des groupes de lignes de base pour appliquer des lignes de base de mise à niveau et de correctifs simultanément pour mettre à niveau et mettre à jour des hôtes au cours d'une même opération de correction.

- [Mise à niveau de dispositifs virtuels](#) page 175  
Une correction de mise à niveau d'un dispositif virtuel met à niveau la pile logicielle entière dans le dispositif virtuel, y compris le système d'exploitation et les applications. Pour mettre à niveau le dispositif virtuel vers la dernière version publiée ou critique, vous pouvez utiliser l'une des lignes de base prédéfinies d'Update Manager ou en créer une.
- [Maintenance de la conformité des hôtes avec les derniers correctifs](#) page 176  
Vous pouvez utiliser Update Manager pour maintenir à jour l'inventaire vSphere avec les derniers correctifs.
- [Associer le dépôt de stockage des correctifs UMDS au Serveur Update Manager](#) page 176  
UMDS est un module optionnel d'Update Manager. UMDS télécharge les métadonnées et les binaires du correctif lorsqu'Update Manager est installé dans un système de déploiement d'entrefer ou de demi-entrefer et lorsqu'il n'a pas d'accès à Internet. Les métadonnées et les binaires du correctif que vous téléchargez en utilisant UMDS doivent être associés au serveur Update Manager pour qu'Update Manager puisse corriger les hôtes et les machines virtuelles dans votre environnement vSphere.
- [Créer des rapports de base de données communs](#) page 181  
Update Manager utilise les bases de données Microsoft SQL Server et Oracle pour stocker les informations. Update Manager ne fournit pas de capacités de reporting, mais vous pouvez utiliser un outil de reporting tiers pour effectuer des requêtes sur les vues des bases de données afin de générer des rapports.
- [Définition d'une limite de bande passante pour le téléchargement des correctifs ESXi 5.x](#) page 183  
Vous pouvez limiter la bande passante utilisée pour télécharger des correctifs vers les hôtes ESXi 5.x en utilisant vSphere Client ou ESXi Shell. Cette limitation empêche d'encombrer les réseaux lents.

## Applications des correctifs aux hôtes

L'application de correctifs aux hôtes est le processus dans lequel Update Manager applique des correctifs d'hôtes VMware ESXi ou des correctifs tiers, tels que Cisco Distributed Virtual Switch, aux hôtes ESXi de votre inventaire vSphere.

Vous devez configurer les paramètres de connectivité réseau d'Update Manager, les sources et la planification du téléchargement des correctifs, ainsi que les paramètres de proxy afin qu'Update Manager télécharge les correctifs d'hôtes, les métadonnées de correctifs et les fichiers binaires de correctifs. Pour plus d'informations, consultez [Chapitre 9, « Configuration d'Update Manager »](#), page 57.

Au cours des opérations de correction d'hôtes (analyse, transfert et correction), vous pouvez rechercher dans les événements d'Update Manager des informations sur le statut des opérations. Vous pouvez également voir dans le référentiel d'Update Manager quels sont les correctifs d'hôtes disponibles.

Cette séquence d'opérations décrit la procédure d'application des correctifs aux hôtes dans l'inventaire vSphere. Vous pouvez appliquer les correctifs aux hôtes au niveau du dossier, du cluster ou du centre de données. Vous pouvez également appliquer les correctifs à un seul hôte. Cette séquence d'opérations décrit la procédure d'application des correctifs à plusieurs hôtes dans un objet conteneur.

- 1 Définissez les paramètres d'hôte et de cluster Update Manager.

Certaines mises à jour peuvent nécessiter de faire passer l'hôte en mode de maintenance au cours d'une correction. Configurez la réponse Update Manager lorsqu'un hôte ne peut pas passer en mode de maintenance. Pour appliquer les mises à niveau au niveau du cluster, définissez également les paramètres du cluster. Vous pouvez définir les paramètres Update Manager dans l'onglet **Configuration** de la vue Administration d'Update Manager. Pour plus d'informations et la procédure détaillée sur la configuration des paramètres des hôtes et des clusters en utilisant Update Manager, voir [« Configuration des paramètres d'hôte et de cluster »](#), page 71.

- 2 Créez des lignes de base de correctifs d'hôte fixes ou dynamiques.

Les données de correctifs dans les lignes de base dynamiques changent en fonction des critères que vous spécifiez à chaque fois qu'Update Manager télécharge de nouveaux correctifs. Les lignes de base fixes contiennent uniquement les correctifs que vous sélectionnez, quels que soient les nouveaux téléchargements de correctifs.

Vous pouvez créer des lignes de base de correctifs depuis l'onglet **Lignes de base et groupes** de la vue Administration d'Update Manager. Pour plus d'informations sur la création de lignes de base de correctifs fixes, voir « [Création d'une ligne de base de correctifs fixe](#) », page 83. Pour plus d'informations sur la création d'une ligne de base de correctifs dynamique, voir « [Création d'une ligne de base de correctifs dynamique](#) », page 84.

- 3 Attachez les lignes de base de correctifs à un objet conteneur qui contient les hôtes à analyser ou corriger.

L'objet conteneur peut être un dossier, un cluster ou un datacenter. Vous pouvez attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base depuis la vue Conformité d'Update Manager. Pour plus d'informations sur la manière d'attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base à des objets vSphere, voir ..

- 4 Analysez l'objet conteneur.

Après avoir attaché les lignes de base à l'objet conteneur sélectionné, vous devez l'analyser pour afficher l'état de conformité des hôtes dans le conteneur. Vous pouvez analyser les objets sélectionnés manuellement pour lancer l'analyse immédiatement. Pour plus d'informations sur l'analyse manuelle des hôtes, voir ..

Vous pouvez également analyser les hôtes dans l'objet conteneur à un moment qui vous convient en planifiant une tâche d'analyse. Pour plus d'informations et les instructions détaillées relatives à la planification d'une analyse, voir « [Planification d'une analyse](#) », page 104.

- 5 Vérifiez les résultats de l'analyse affichés dans la vue de conformité du client Update Manager.

Pour la procédure détaillée d'affichage des résultats des analyses et plus d'informations sur les états de conformité, voir « [Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere](#) », page 104.

- 6 (Facultatif) Transférez les correctifs dans les lignes de base attachées vers les hôtes à mettre à jour.

Vous pouvez transférer les correctifs et les copier depuis le serveur Update Manager vers les hôtes avant de les appliquer. Le transfert des correctifs accélère la correction et réduit le temps d'arrêt des hôtes au cours de l'opération. Pour la procédure détaillée de transfert de correctifs et d'extensions vers des hôtes, voir « [Transfert des correctifs et des extensions vers les hôtes ESXi](#) », page 127.

- 7 Corrigez l'objet conteneur.

Corrigez les hôtes dont l'état n'est pas conforme pour les rendre conformes aux lignes de base attachées. Pour plus d'informations sur la correction des hôtes par rapport aux lignes de base de correctifs ou d'extensions, voir « [Correction des hôtes par rapport aux lignes de base de correctifs ou d'extensions](#) », page 128.

Au cours du transfert des correctifs et de la correction, Update Manager effectue une analyse préliminaire et une analyse postérieure. Après la correction, l'état de conformité des hôtes par rapport à la ligne de base attachée est mis à jour sur Conforme.

## Application de correctifs tiers à des hôtes

Vous pouvez utiliser Update Manager pour appliquer des correctifs logiciels tiers aux hôtes ESXi de votre inventaire vSphere.

Cette séquence d'opérations décrit l'ensemble de la procédure d'application de correctifs tiers aux hôtes dans l'inventaire vSphere. Vous pouvez appliquer les correctifs aux hôtes au niveau du dossier, du cluster ou du centre de données. Vous pouvez également appliquer les correctifs à un seul hôte. Cette séquence d'opérations décrit la procédure d'application des correctifs à plusieurs hôtes dans un objet conteneur.

### 1 Rendez les correctifs logiciels tiers accessibles au serveur Update Manager.

- Téléchargez les correctifs tiers à partir d'Internet pour les rendre accessibles au serveur Update Manager.

Si la machine sur laquelle Update Manager est installé dispose d'un accès à Internet, vous devez configurer Update Manager afin de télécharger les métadonnées de correctifs et les fichiers binaires de correctifs à partir des sites Web tiers ou télécharger manuellement les correctifs tiers pour les importer dans le référentiel de correctifs d'Update Manager en tant que bundle hors ligne.

Par défaut, Update Manager contacte VMware à une fréquence régulière définissable pour collecter des informations sur les correctifs disponibles les plus récents. Vous pouvez ajouter des URL tierces pour télécharger les correctifs tiers qui s'appliquent aux hôtes ESXi 5.x et ESXi 6.0 de votre inventaire. Vous pouvez configurer la source de téléchargement d'Update Manager dans l'onglet **Configuration** de la vue Administration d'Update Manager. Pour obtenir la procédure détaillée pour configurer Update Manager afin d'utiliser des adresses URL de téléchargement tierces en tant que sources de téléchargement de correctifs, reportez-vous à « [Ajout d'une nouvelle source de téléchargement](#) », page 62.

Vous pouvez importer des bundles hors ligne dans le référentiel Update Manager dans l'onglet **Configuration** de la vue Administration d'Update Manager. Pour la procédure détaillée d'importation de bundles hors ligne, voir « [Importation manuelle des correctifs](#) », page 64.

- Utilisez UMDS pour télécharger les correctifs tiers et rendez-les accessibles au serveur Update Manager.

Si la machine sur laquelle le serveur Update Manager est installé n'est pas connectée à Internet, vous pouvez utiliser UMDS pour télécharger les correctifs tiers. Pour plus d'informations sur la configuration d'UMDS pour télécharger des correctifs tiers, voir « [Configuration des adresses d'URL des hôtes et des dispositifs virtuels](#) », page 53.

Les métadonnées de correctifs et les fichiers de correctifs que vous téléchargez à l'aide d'UMDS doivent être associés au serveur Update Manager pour qu'Update Manager puisse corriger les hôtes de votre environnement vSphere. Pour plus d'informations sur l'association du dépôt UMDS au serveur Update Manager server, reportez-vous à « [Associer le dépôt de stockage des correctifs UMDS au Serveur Update Manager](#) », page 176.

### 2 Définissez les paramètres d'hôte et de cluster Update Manager.

Certaines mises à jour peuvent nécessiter de faire passer l'hôte en mode de maintenance au cours d'une correction. Configurez la réponse Update Manager lorsqu'un hôte ne peut pas passer en mode de maintenance. Pour appliquer les mises à niveau au niveau du cluster, définissez également les paramètres du cluster. Vous pouvez définir les paramètres Update Manager dans l'onglet **Configuration** de la vue Administration d'Update Manager. Pour plus d'informations et la procédure détaillée sur la configuration des paramètres des hôtes et des clusters en utilisant Update Manager, voir « [Configuration des paramètres d'hôte et de cluster](#) », page 71.

### 3 Créez des lignes de base de correctifs fixes ou dynamiques contenant les correctifs logiciels tiers que vous avez téléchargés vers le référentiel Update Manager.

Vous pouvez créer des lignes de base de correctifs depuis l'onglet **Lignes de base et groupes** de la vue Administration d'Update Manager. Pour plus d'informations sur la création de lignes de base de correctifs fixes, voir « [Création d'une ligne de base de correctifs fixe](#) », page 83. Pour plus d'informations sur la création d'une ligne de base de correctifs dynamique, voir « [Création d'une ligne de base de correctifs dynamique](#) », page 84.

- 4 Attachez les lignes de base de correctifs à un objet conteneur qui contient les hôtes à analyser ou corriger.

L'objet conteneur peut être un dossier, un cluster ou un datacenter. Vous pouvez attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base depuis la vue Conformité d'Update Manager. Pour plus d'informations sur la manière d'attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base à des objets vSphere, voir ..

- 5 Analysez l'objet conteneur.

Après avoir attaché les lignes de base à l'objet conteneur sélectionné, vous devez l'analyser pour afficher l'état de conformité des hôtes dans le conteneur. Vous pouvez analyser les objets sélectionnés manuellement pour lancer l'analyse immédiatement. Pour plus d'informations sur l'analyse manuelle des hôtes, voir ..

Vous pouvez également analyser les hôtes dans l'objet conteneur à un moment qui vous convient en planifiant une tâche d'analyse. Pour plus d'informations et les instructions détaillées relatives à la planification d'une analyse, voir « [Planification d'une analyse](#) », page 104.

- 6 Vérifiez les résultats de l'analyse affichés dans la vue de conformité du client Update Manager.

Pour la procédure détaillée d'affichage des résultats des analyses et plus d'informations sur les états de conformité, voir « [Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere](#) », page 104.

- 7 Corrigez l'objet conteneur.

Corrigez les hôtes dont l'état n'est pas conforme pour les rendre conformes aux lignes de base attachées. Pour plus d'informations sur la correction des hôtes par rapport aux lignes de base de correctifs ou d'extensions, voir « [Correction des hôtes par rapport aux lignes de base de correctifs ou d'extensions](#) », page 128.

Après la correction, l'état de conformité des hôtes par rapport à la ligne de base attachée est mis à jour sur Conforme.

## Test des correctifs ou des extensions et exportation des lignes de base vers un autre serveur Update Manager

Avant d'appliquer des correctifs ou des extensions à des hôtes ESXi, vous pouvez les tester en les appliquant aux hôtes d'un environnement de test. Vous pouvez ensuite utiliser Update Manager PowerCLI pour exporter les lignes de base testées vers une autre instance du serveur Update Manager et appliquer les correctifs et les extensions aux autres hôtes.

Update Manager PowerCLI est un outil de ligne de commande et d'écriture de script qui repose sur Windows PowerShell et qui fournit un ensemble d'applets de commande permettant de gérer et d'automatiser Update Manager. Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation d'Update Manager PowerCLI, reportez-vous au *Guide d'installation et d'administration de VMware vSphere Update Manager PowerCLI*.

Cette séquence d'opérations explique comment tester des correctifs à l'aide d'une seule instance d'Update Manager et comment exporter la ligne de base de correctifs contenant les correctifs testés vers une autre instance d'Update Manager.

- 1 Créez des lignes de base de correctifs d'hôtes fixes.

Créez des lignes de base fixes contenant les correctifs à tester. Le contenu des lignes de base de correctifs ne change pas lorsque de nouveaux correctifs sont téléchargés vers le référentiel de correctifs d'Update Manager. Vous pouvez créer une ligne de base de correctifs fixe dans l'onglet **Lignes de base et groupes** de la vue Administration d'Update Manager. Pour plus d'informations et la procédure détaillée, voir « [Création d'une ligne de base de correctifs fixe](#) », page 83.

- 2 Attachez les lignes de base de correctifs à un objet conteneur qui contient les hôtes à analyser ou corriger.

L'objet conteneur peut être un dossier, un cluster ou un datacenter. Vous pouvez attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base depuis la vue Conformité d'Update Manager. Pour plus d'informations sur la manière d'attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base à des objets vSphere, voir ..

- 3 Analysez l'objet conteneur.

Après avoir attaché les lignes de base à l'objet conteneur sélectionné, vous devez l'analyser pour afficher l'état de conformité des hôtes dans le conteneur. Vous pouvez analyser les objets sélectionnés manuellement pour lancer l'analyse immédiatement. Pour plus d'informations sur l'analyse manuelle des hôtes, voir ..

Vous pouvez également analyser les hôtes dans l'objet conteneur à un moment qui vous convient en planifiant une tâche d'analyse. Pour plus d'informations et les instructions détaillées relatives à la planification d'une analyse, voir « [Planification d'une analyse](#) », page 104.

- 4 Vérifiez les résultats de l'analyse affichés dans la vue de conformité du client Update Manager.

Pour la procédure détaillée d'affichage des résultats des analyses et plus d'informations sur les états de conformité, voir « [Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere](#) », page 104.

- 5 (Facultatif) Transférez les correctifs dans les lignes de base attachées vers les hôtes à mettre à jour.

Vous pouvez transférer les correctifs et les copier depuis le serveur Update Manager vers les hôtes avant de les appliquer. Le transfert des correctifs accélère la correction et réduit le temps d'arrêt des hôtes au cours de l'opération. Pour la procédure détaillée de transfert de correctifs et d'extensions vers des hôtes, voir « [Transfert des correctifs et des extensions vers les hôtes ESXi](#) », page 127.

- 6 Corrigez l'objet conteneur.

Corrigez les hôtes dont l'état n'est pas conforme pour les rendre conformes aux lignes de base attachées. Pour plus d'informations sur la correction des hôtes par rapport aux lignes de base de correctifs ou d'extensions, voir « [Correction des hôtes par rapport aux lignes de base de correctifs ou d'extensions](#) », page 128.

- 7 Exportez les lignes de base de correctifs du serveur Update Manager que vous avez utilisé pour tester les correctifs et importez-les vers un autre serveur Update Manager.

Vous pouvez exporter et importer des lignes de base de correctifs entre deux serveurs Update Manager en utilisant un script Update Manager PowerCLI. L'exemple de script suivant duplique la ligne de base *MyBaseline* sur le serveur *\$destinationServer*.

---

**REMARQUE** Le script fonctionne pour les lignes de base fixes et dynamiques et pour les lignes de base d'extensions.

---

```
# $destinationServer = Connect-VIServer <ip_address_of_the_destination_server>;
# $sourceServer = Connect-VIServer <ip_address_of_the_source_server>;
# $baselines = Get-PatchBaseline MyBaseline -Server $sourceServer
# ExportImportBaselines.ps1 $baselines $destinationServer
Param([VMware.VumAutomation.Types.Baseline[]] $baselines,
[VMware.VimAutomation.Types.VIServer[]] $destinationServers)
```

```

$ConfirmPreference = 'None'
$includePatches = @()
$excludePatches = @()

function ExtractPatchesFromServer([VMware.VumAutomation.Types.Patch[]]$patches,
[VMware.VimAutomation.Types.VIServer]$destinationServer){
    $result = @()
    if ($patches -ne $null){
        foreach($patch in $patches){
            $extractedPatches = Get-Patch -Server $destinationServer -SearchPhrase
$patch.Name
            if ($extractedPatches -eq $null){
                Write-Warning -Message "Patch '$($patch.Name)' is not available on the server
$destinationServer"
            } else {
                $isFound = $false
                foreach ($newPatch in $extractedPatches){
                    if ($newPatch.IdByVendor -eq $patch.IdByVendor){
                        $result += $newPatch
                        $isFound = $true
                    }
                }
                if ($isFound -eq $false) {
                    Write-Warning -Message "Patch '$($patch.Name)' with VendorId '$($patch.IdByVendor)' is
not available on the server $destinationServer"
                }
            }
        }
    }
    return .$result;
}

fonction
CreateStaticBaseline([VMware.VumAutomation.Types.Baseline]$baseline,
[VMware.VimAutomation.Types.VIServer]$destinationServer){
    $includePatches = ExtractPatchesFromServer $baseline.CurrentPatches $destinationServer
    if ($includePatches.Count -lt 1){
        write-error "Static baseline '$($baseline.Name)' can't be imported. No one of the patches
it contains are available on the server $destinationServer"
    } else {
        $command = 'New-PatchBaseline -Server $destinationServer -Name $baseline.Name -Description
$baseline.Description -Static -TargetType $baseline.TargetType -IncludePatch $includePatches'
        if ($baseline.IsExtension) {
            $command += ' -Extension'
        }

        Invoke-Expression $command
    }
}

fonction
CreateDynamicBaseline([VMware.VumAutomation.Types.Baseline]$baseline,
[VMware.VimAutomation.Types.VIServer]$destinationServer)
{
    if ($baseline.BaselineContentType -eq 'Dynamic'){

```

```

$command = 'New-PatchBaseline -Server $destinationServer -Name $baseline.Name -Description
$baseline.Description -TargetType $baseline.TargetType -Dynamic -SearchPatchStartDate
$baseline.SearchPatchStartDate -SearchPatchEndDate $baseline.SearchPatchEndDate -
SearchPatchProduct $baseline.SearchPatchProduct -SearchPatchSeverity
$baseline.SearchPatchSeverity -SearchPatchVendor $baseline.SearchPatchVendor'
} elseif ($baseline.BaselineContentType -eq 'Both'){
    $includePatches = ExtractPatchesFromServer $baseline.InclPatches $destinationServer
    $excludePatches = ExtractPatchesFromServer $baseline.ExclPatches $destinationServer

    $command = 'New-PatchBaseline -Server $destinationServer -Name $baseline.Name -Description
$baseline.Description -TargetType $baseline.TargetType -Dynamic -SearchPatchStartDate
$baseline.SearchPatchStartDate -SearchPatchEndDate $baseline.SearchPatchEndDate -
SearchPatchProduct $baseline.SearchPatchProduct -SearchPatchSeverity
$baseline.SearchPatchSeverity -SearchPatchVendor $baseline.SearchPatchVendor'
    if ($includePatches.Count -gt 0){
        $command += ' -IncludePatch $includePatches'
    }

    if ($excludePatches.Count -gt 0){
        $command += ' -ExcludePatch $excludePatches'
    }
}

#check for null because there is known issue for creating baseline with null
SearchPatchPhrase
if ($baseline.SearchPatchPhrase -ne $null){
    $command += ' -SearchPatchPhrase $baseline.SearchPatchPhrase'
}

Invoke-Expression $command
}

foreach ($destinationServer in $destinationServers) {
    if ($baselines -eq $null) {
        Write-Error "The baselines parameter is null"
    } else {
        foreach($baseline in $baselines){
            if ($baseline.GetType().FullName -eq 'VMware.VumAutomation.Types.PatchBaselineImpl'){
                Write-Host "Import '' $baseline.Name '' to the server $destinationServer"
                if($baseline.BaselineContentType -eq 'Static'){
                    CreateStaticBaseline $baseline $destinationServer
                } else {
                    CreateDynamicBaseline $baseline $destinationServer
                }
            } else {
                Write-Warning -Message "Baseline '$($baseline.Name)' is not patch baseline and will be
skipped."
            }
        }
    }
}

```

Vous venez d'exporter la ligne de base testée vers un autre serveur Update Manager.

- 8 Appliquez les correctifs à vos hôtes ESXi en utilisant l'instance du serveur Update Manager vers laquelle vous avez exporté la ligne de base des correctifs testés.



## Application des extensions aux hôtes

Update Manager vous permet d'appliquer des extensions aux hôtes ESXi. Une extension est un logiciel supplémentaire qui peut être installé sur l'hôte ou corrigé si le logiciel supplémentaire existe déjà sur l'hôte.

Pour exécuter l'installation initiale d'une extension, vous devez utiliser une ligne de base d'extension. Après l'installation de l'extension sur l'hôte, vous pouvez mettre à niveau un module d'extension avec des lignes de base de correctifs ou d'extensions.

Lorsque vous appliquez des lignes de base d'extensions en utilisant Update Manager, vous devez connaître les implications fonctionnelles des nouveaux modules sur l'hôte. Les modules d'extension peuvent modifier le comportement des hôtes ESXi. Lors de l'installation des extensions, Update Manager exécute les contrôles et les vérifications indiqués au niveau du paquet.

Cette séquence d'opérations décrit l'ensemble de la procédure d'application des extensions aux hôtes dans l'inventaire vSphere. Vous pouvez appliquer les extensions aux hôtes au niveau du dossier, du cluster ou du datacenter. Vous pouvez également appliquer les extensions à un seul hôte.

- 1 Définissez les paramètres d'hôte et de cluster Update Manager.

Certaines mises à jour peuvent nécessiter de faire passer l'hôte en mode de maintenance au cours d'une correction. Configurez la réponse Update Manager lorsqu'un hôte ne peut pas passer en mode de maintenance. Pour appliquer les mises à niveau au niveau du cluster, définissez également les paramètres du cluster. Vous pouvez définir les paramètres Update Manager dans l'onglet **Configuration** de la vue Administration d'Update Manager. Pour plus d'informations et la procédure détaillée sur la configuration des paramètres des hôtes et des clusters en utilisant Update Manager, voir [« Configuration des paramètres d'hôte et de cluster »](#), page 71.

- 2 (Facultatif) Importez un bundle hors ligne pour télécharger les extensions vers le serveur Update Manager.

Les bundles hors ligne peuvent contenir les extensions que vous téléchargez depuis Internet ou copiez depuis une unité multimédia. Les groupes hors ligne sont des fichiers ZIP qui peuvent se trouver sur une unité locale ou de réseau partagée. Vous pouvez importer des bundles hors ligne dans l'onglet **Configuration** de la vue Administration d'Update Manager. Pour plus d'informations sur l'importation de bundles hors ligne et la procédure détaillée d'importation de ces bundles, voir [« Importation manuelle des correctifs »](#), page 64.

- 3 Créer des lignes de base d'extensions.

Vous pouvez créer des lignes de base d'extension d'hôte dans l'onglet **Lignes de base et groupes** de la vue Administration d'Update Manager. Pour la procédure détaillée de création de lignes de base d'extensions, voir [« Création d'une ligne de base d'extension d'hôte »](#), page 85.

- 4 Attachez les lignes de base d'extensions à un objet conteneur qui contient les hôtes à corriger.

Pour analyser et corriger les hôtes, attachez les lignes de base d'extensions à un objet conteneur qui contient les hôtes auxquels vous voulez appliquer les extensions. L'objet conteneur peut être un dossier, un cluster ou un datacenter. Vous pouvez attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base à des objets dans la vue Conformité d'Update Manager. Pour plus d'informations sur la manière d'attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base à des objets vSphere, voir ..

- 5 Analysez l'objet conteneur.

Après avoir attaché les lignes de base à l'objet conteneur sélectionné, vous devez l'analyser pour afficher l'état de conformité des hôtes dans le conteneur. Vous pouvez analyser les objets sélectionnés manuellement pour lancer l'analyse immédiatement. Pour plus d'informations sur l'analyse manuelle des hôtes, voir ..

Vous pouvez également analyser les hôtes dans l'objet conteneur à un moment qui vous convient en planifiant une tâche d'analyse. Pour plus d'informations et les instructions détaillées relatives à la planification d'une analyse, voir « [Planification d'une analyse](#) », page 104.

- 6 Vérifiez les résultats de l'analyse affichés dans la vue de conformité du client Update Manager.

Pour la procédure détaillée d'affichage des résultats des analyses et plus d'informations sur les états de conformité, voir « [Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere](#) », page 104.

- 7 (Facultatif) Transférez les extensions des lignes de base attachées vers les hôtes ESXi.

Vous pouvez transférer les extensions et les copier du serveur Update Manager vers les hôtes sélectionnés avant de les appliquer. Le transfert des extensions accélère la correction et réduit le temps d'arrêt des hôtes au cours de l'opération. Pour la procédure détaillée de transfert de correctifs et d'extensions vers des hôtes, voir « [Transfert des correctifs et des extensions vers les hôtes ESXi](#) », page 127.

- 8 Corrigez les hôtes dans l'objet conteneur par rapport aux lignes de base d'extensions.

Vous pouvez corriger l'objet conteneur des hôtes par rapport aux lignes de base attachées. Si les hôtes ont l'état Non conforme, corrigez l'objet conteneur pour rendre les hôtes conformes aux lignes de base attachées. Vous pouvez lancer la correction manuellement ou planifier une tâche de correction.

Reportez-vous à la section « [Correction des hôtes par rapport aux lignes de base de correctifs ou d'extensions](#) », page 128 pour la procédure détaillée.

Au cours du transfert et de la correction des extensions, Update Manager exécute une analyse préliminaire et une analyse postérieure. À la fin de la correction, l'état de conformité des hôtes par rapport aux lignes de base attachées devient Conforme.

## Mises à niveau de datacenter orchestrées

Des mises à niveau orchestrées vous permettent de mettre à niveau des objets dans votre inventaire vSphere suivant un processus en deux parties: mises à niveau d'hôtes suivies par des mises à niveau de machines virtuelles. Vous pouvez définir le processus au niveau du cluster pour élargir l'automatisation, ou au niveau de l'hôte ou de la machine virtuelle individuels pour un contrôle granulaire.

Vous pouvez mettre à niveau des clusters sans mettre la machine virtuelle hors tension dès lors que VMware Distributed Resource Scheduler (DRS) est disponible pour le cluster. Pour exécuter une mise à niveau orchestrée, vous devez corriger un cluster par rapport à une ligne de base de mise à niveau d'hôte, puis par rapport à un groupe de lignes de base de mise à niveau de machines virtuelles contenant la ligne de base de Mise à niveau du matériel de machine virtuelle par rapport à l'hôte et la ligne de base de Mise à niveau de VMware Tools par rapport à l'hôte.

- [Mise à niveau orchestrée des hôtes](#) page 170

Vous pouvez utiliser Update Manager pour exécuter des mises à niveau orchestrées des hôtes ESXi de votre inventaire vSphere à l'aide d'une seule ligne de base de mise à niveau.

- [Mise à niveau orchestrée de machines virtuelles](#) page 172

Une mise à niveau orchestrée permet de mettre à niveau simultanément VMware Tools et le matériel virtuel des machines virtuelles dans l'inventaire vSphere. Vous pouvez exécuter des mises à niveau orchestrées des machines virtuelles au niveau du dossier, du cluster ou du datacenter.

## Mise à niveau orchestrée des hôtes

Vous pouvez utiliser Update Manager pour exécuter des mises à niveau orchestrées des hôtes ESXi de votre inventaire vSphere à l'aide d'une seule ligne de base de mise à niveau.

Cette séquence d'opérations décrit l'ensemble de la procédure de mise à niveau orchestrée des hôtes dans l'inventaire vSphere.

Vous pouvez exécuter des mises à niveau orchestrées au niveau du dossier, du cluster ou du centre de données.

Update Manager 6.0 prend en charge la mise à niveau d'ESXi 5.x vers ESXi 6.0. Les mises à niveau d'hôtes vers ESXi 5.0, ESXi 5.1 ou ESXi 5.5 ne sont pas prises en charge.

---

**IMPORTANT** Après avoir mis à niveau votre hôte vers ESXi 6.0, vous ne pouvez pas revenir à la version 5.x du logiciel ESXi. Sauvegardez la configuration de l'hôte avant d'effectuer une mise à niveau. Si la mise à niveau échoue, vous pouvez réinstaller le logiciel ESXi 5.x à partir duquel vous avez effectué la mise à niveau et restaurer la configuration de l'hôte. Pour plus d'informations sur la sauvegarde et la restauration de la configuration ESXi, reportez-vous à *Mise à niveau vSphere*.

---

1 Configurez les paramètres d'hôte et de cluster Update Manager.

Vous pouvez configurer les paramètres d'Update Manager dans l'onglet **Configuration** de la vue Administration d'Update Manager. Pour obtenir des informations sur la configuration des paramètres d'hôte et de cluster à l'aide d'Update Manager, ainsi que les procédures détaillées, reportez-vous à [« Configuration des paramètres d'hôte et de cluster »](#), page 71.

2 Importez une image d'ESXi (distribuée sous forme de fichier ISO) et créez une ligne de base de mise à niveau d'hôte.

Importez une image d'ESXi 6.0 pour pouvoir mettre à niveau les hôtes de votre inventaire vSphere. Vous pouvez importer une image d'hôte dans l'onglet **Images ESXi** de la vue Administration d'Update Manager.

Pour la procédure complète d'importation des versions de mises à niveau des hôtes, voir [« Importation d'images de mises à niveau d'hôte et création de lignes de base de mises à niveau d'hôtes »](#), page 88.

3 Attachez la ligne de base de mise à niveau d'hôtes à un objet conteneur qui contient les hôtes à mettre à niveau.

Vous pouvez attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base à des objets dans la vue Conformité d'Update Manager. Pour plus d'informations sur la manière d'attacher des lignes de base et des groupes de lignes de base à des objets vSphere, voir ..

4 Analysez l'objet conteneur.

Après avoir attaché les lignes de base à l'objet conteneur sélectionné, vous devez l'analyser pour afficher l'état de conformité des hôtes dans le conteneur. Vous pouvez analyser les objets sélectionnés manuellement pour lancer l'analyse immédiatement. Pour plus d'informations sur l'analyse manuelle des hôtes, voir ..

Vous pouvez également analyser les hôtes dans l'objet conteneur à un moment qui vous convient en planifiant une tâche d'analyse. Pour plus d'informations et les instructions détaillées relatives à la planification d'une analyse, voir [« Planification d'une analyse »](#), page 104.

5 Vérifiez les résultats de l'analyse affichés dans la vue de conformité du client Update Manager.

Pour la procédure détaillée d'affichage des résultats des analyses et plus d'informations sur les états de conformité, voir [« Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere »](#), page 104.

6 Corrigez l'objet conteneur.

Si des hôtes ne sont pas conformes, corrigez l'objet conteneur des hôtes pour le rendre conforme à la ligne de base attachée. Vous pouvez lancer la correction manuellement ou planifier une tâche de correction. Pour plus d'informations sur la correction des hôtes par rapport à une ligne de base de mises à niveau et la procédure détaillée, voir [« Correction des hôtes par rapport aux lignes de base de mise à niveau »](#), page 131.

Des hôtes mis à niveau redémarrent et se déconnectent pendant un certain temps pendant la correction.

## Mise à niveau orchestrée de machines virtuelles

Une mise à niveau orchestrée permet de mettre à niveau simultanément VMware Tools et le matériel virtuel des machines virtuelles dans l'inventaire vSphere. Vous pouvez exécuter des mises à niveau orchestrées des machines virtuelles au niveau du dossier, du cluster ou du datacenter.

Update Manager facilite le processus de mise à niveau des machines virtuelles en fournissant des groupes de base. Lorsque vous mettez à niveau une machine virtuelle par rapport à un groupes de ligne de base contenant la ligne de base des mises à niveau du matériel VM par rapport à l'hôte et la ligne de base de mise à niveau VMware Tools par rapport à l'hôte, Update Manager séquence les opérations de mise à niveau dans l'ordre approprié et VMware Tools. Ainsi, le système d'exploitation client est dans un état cohérent à la fin de la mise à niveau.

Cette séquence d'opérations décrit la procédure générale de mise à niveau orchestrée des machines virtuelles dans l'inventaire vSphere.

- 1 Créez un groupe de lignes de base de machines virtuelles.

Pour mettre à niveau les machines virtuelles, vous devez créer un groupe de lignes de base de machines virtuelles contenant la ligne de base de Mise à niveau de VMware Tools par rapport à l'hôte et la ligne de base de Mise à niveau du matériel de machine virtuelle par rapport à l'hôte. Vous pouvez créer des groupes de lignes de base depuis l'onglet **Lignes de base et groupes** de la vue Administration d'Update Manager. Pour plus d'informations sur la création de groupes de lignes de base et les instructions détaillées, voir « [Création d'une machine virtuelle et d'un groupe de lignes de base de dispositifs virtuels](#) », page 95.

- 2 Attachez le groupe de lignes de base à un objet contenant les machines virtuelles à mettre à niveau.

Pour analyser et corriger les machines virtuelles, attachez le groupe de lignes de base à un objet conteneur qui contient les machines virtuelles à mettre à niveau. L'objet conteneur peut être un dossier ou un datacenter. Pour les instructions détaillées sur la manière d'attacher des lignes de base et des groupes de ligne de base à des objets, voir . .

- 3 Analysez l'objet conteneur.

Vous devez l'analyser pour afficher l'état de conformité des machines virtuelles qui s'y trouvent. Vous pouvez analyser les objets sélectionnés manuellement pour lancer l'analyse immédiatement. Pour les instructions détaillées sur l'analyse manuelle des machines virtuelles, voir . .

Vous pouvez également analyser les machines virtuelles dans l'objet conteneur à un moment qui vous convient en planifiant une tâche d'analyse. Pour plus d'informations et les instructions détaillées relatives à la planification d'une analyse, voir « [Planification d'une analyse](#) », page 104.

- 4 Vérifiez les résultats de l'analyse affichés dans la vue de conformité du client Update Manager.

Pour la procédure détaillée d'affichage des résultats des analyses et plus d'informations sur les états de conformité, voir « [Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere](#) », page 104.

- 5 Corrigez les machines virtuelles non conformes dans l'objet conteneur pour les rendre conformes au groupe de lignes de base attaché.

Si les machines virtuelles ne sont pas conformes, vous pouvez corriger l'objet conteneur pour rendre les machines virtuelles compatibles avec les lignes de base dans le groupe de lignes de base attaché. Vous pouvez démarrer la correction manuellement ou planifier une tâche de correction. Pour plus d'informations sur la correction des machines virtuelles et les instructions détaillées, voir « [Correction des machines virtuelles et des dispositifs virtuels](#) », page 139.

Au cours de la mise à niveau de VMware Tools, les machines virtuelles doivent être sous tension. Si une machine virtuelle est hors tension ou suspendue avant la correction, Update Manager met la machine sous tension. Après la mise à niveau, Update Manager redémarre la machine et restaure son état d'alimentation d'origine.

Lors d'une mise à niveau du matériel de machine virtuelle, les machines virtuelles doivent être arrêtées. À la fin de la correction, Update Manager restaure l'état d'alimentation d'origine des machines virtuelles. Si une machine virtuelle est sous tension, Update Manager la met hors tension, met à niveau le matériel virtuel et remet sous tension la machine virtuelle.

Les machines virtuelles dans l'objet conteneur deviennent conformes au groupe de lignes de base attaché.

## Mise à niveau et correction des hôtes en utilisant des groupes de lignes de base

Vous pouvez utiliser des groupes de lignes de base pour appliquer des lignes de base de mise à niveau et de correctifs simultanément pour mettre à niveau et mettre à jour des hôtes au cours d'une même opération de correction.

Vous pouvez mettre à niveau tous les hôtes ESXi de votre système de déploiement à l'aide d'une seule ligne de base de mise à niveau. Vous pouvez appliquer simultanément plusieurs correctifs aux hôtes en utilisant un groupe de lignes de base contenant une ligne de base de mise à niveau et des lignes de base de correctifs d'hôtes.

Cette séquence d'opérations décrit la procédure permettant de mettre à niveau et de corriger simultanément les hôtes de l'inventaire vSphere. Vous pouvez mettre à niveau des hôtes et appliquer des correctifs aux hôtes au niveau du dossier, du cluster ou du datacenter. Vous pouvez également mettre à niveau et corriger un seul hôte. Cette séquence d'opérations décrit la procédure de correction et de mise à niveau de plusieurs hôtes dans un objet conteneur.

- 1 Définissez les paramètres d'hôte et de cluster Update Manager.

Certaines mises à jour peuvent nécessiter de faire passer l'hôte en mode de maintenance au cours d'une correction. Configurez la réponse Update Manager lorsqu'un hôte ne peut pas passer en mode de maintenance. Pour appliquer les mises à niveau au niveau du cluster, définissez également les paramètres du cluster. Vous pouvez définir les paramètres Update Manager dans l'onglet **Configuration** de la vue Administration d'Update Manager. Pour plus d'informations et la procédure détaillée sur la configuration des paramètres des hôtes et des clusters en utilisant Update Manager, voir [« Configuration des paramètres d'hôte et de cluster »](#), page 71.

- 2 Importez une image d'ESXi (distribuée sous forme de fichier ISO) et créez une ligne de base de mise à niveau d'hôte.

Vous devez importer une image d'ESXi pour pouvoir mettre à niveau les hôtes de votre inventaire vSphere. Vous pouvez importer des images d'ESXi de l'onglet **Images ESXi** de la vue Administration d'Update Manager.

Pour obtenir la procédure complète d'importation d'images d'ESXi, reportez-vous à [« Importation d'images de mises à niveau d'hôte et création de lignes de base de mises à niveau d'hôtes »](#), page 88.

- 3 Créez des lignes de base de correctifs d'hôte fixes ou dynamiques.

Les lignes de base de correctifs dynamiques contiennent un ensemble de correctifs qui se mettent à jour automatiquement selon la disponibilité des correctifs et les critères que vous spécifiez. Les lignes de base fixes contiennent uniquement les correctifs que vous sélectionnez, quels que soient les nouveaux téléchargements de correctifs.

Vous pouvez créer des lignes de base de correctifs dans l'onglet **Lignes de base et groupes** de la vue Administration d'Update Manager. Pour plus d'informations sur la création de lignes de base de correctifs fixes, voir « [Création d'une ligne de base de correctifs fixe](#) », page 83. Les instructions détaillées de création d'une ligne de base de correctifs dynamique se trouvent dans « [Création d'une ligne de base de correctifs dynamique](#) », page 84.

- 4 Créez un groupe de lignes de base contenant les lignes de base de correctifs et la ligne de base de mise à niveau d'hôtes que vous avez créée.

Vous pouvez créer des groupes de lignes de base dans l'onglet **Lignes de base et groupes** de la vue Administration d'Update Manager. Pour plus d'informations sur la création de groupes de lignes de base pour les hôtes, voir « [Création d'un groupe de lignes de base d'hôte](#) », page 94.

- 5 Attachez le groupe de lignes de base à un objet conteneur.

Pour analyser et corriger les hôtes dans l'environnement, vous devez préalablement attacher le groupe de lignes de base d'hôtes à un objet conteneur qui contient les hôtes à corriger. Vous pouvez attacher des groupes de lignes de base à des objets dans la vue Conformité d'Update Manager. Pour plus d'informations sur l'attachement des groupes de lignes de base à des objets vSphere, voir ..

- 6 Analysez l'objet conteneur.

Après avoir attaché le groupe de lignes de base à l'objet conteneur sélectionné, vous devez l'analyser pour afficher l'état de conformité des hôtes dans le conteneur. Vous pouvez analyser les objets sélectionnés manuellement pour lancer l'analyse immédiatement. Pour plus d'informations sur l'analyse manuelle des hôtes, voir . .

Vous pouvez également analyser les hôtes dans l'objet conteneur à un moment qui vous convient en planifiant une tâche d'analyse. Pour plus d'informations et les instructions détaillées relatives à la planification d'une analyse, voir « [Planification d'une analyse](#) », page 104.

- 7 Vérifiez les résultats de l'analyse affichés dans la vue de conformité du client Update Manager.

Pour la procédure détaillée d'affichage des résultats des analyses et plus d'informations sur les états de conformité, voir « [Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere](#) », page 104.

- 8 Corrigez l'objet conteneur.

Corrigez les hôtes non conformes pour les rendre conformes au groupe de lignes de base attaché. Pour plus d'informations sur la correction des hôtes par rapport à des groupes de lignes de base contenant des lignes de base de mises à niveau, de correctifs et d'extensions, voir « [Correction des hôtes par rapport aux groupes de lignes de base](#) », page 135.

Pendant la correction, la mise à niveau est effectuée en premier. Les hôtes qui nécessitent d'être à la fois mis à niveau et mis à jour avec des correctifs sont d'abord mis à niveau puis corrigés. Les hôtes qui sont mis à niveau peuvent redémarrer et se déconnecter pendant un certain temps pendant la correction.

Les hôtes qui ne nécessitent pas d'être mis à niveau sont seulement corrigés.

Les hôtes dans l'objet conteneur deviennent conformes au groupe de lignes de base lié.

## Mise à niveau de dispositifs virtuels

Une correction de mise à niveau d'un dispositif virtuel met à niveau la pile logicielle entière dans le dispositif virtuel, y compris le système d'exploitation et les applications. Pour mettre à niveau le dispositif virtuel vers la dernière version publiée ou critique, vous pouvez utiliser l'une des lignes de base prédéfinies d'Update Manager ou en créer une.

Cette séquence d'opérations décrit la procédure de mise à niveau des dispositifs virtuels dans l'inventaire vSphere. Vous pouvez mettre à niveau les dispositifs virtuels au niveau du dossier ou du datacenter. Vous pouvez également mettre à niveau un seul dispositif virtuel. Cette séquence d'opérations décrit la mise à niveau de plusieurs dispositifs virtuels dans un objet conteneur.

- 1 (Facultatif) Créez une ligne de base de mise à niveau de dispositifs virtuels.

Vous pouvez créer des lignes de base de dispositifs virtuels depuis l'onglet **Lignes de base et groupes** de la vue Administration d'Update Manager. Pour une description détaillée de la procédure, consultez [« Création et modification d'une ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel »](#), page 91.

- 2 Attachez les lignes de base de mise à niveau des dispositifs virtuels à un objet contenant les dispositifs virtuels à mettre à niveau.

Pour analyser et mettre à niveau des dispositifs virtuels, attachez les lignes de base de mise à niveau des dispositifs virtuels à un objet conteneur contenant les dispositifs virtuels à mettre à niveau. L'objet conteneur peut être un dossier, un vApp ou un datacenter. Pour une description détaillée de la procédure, consultez [GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#).

- 3 Analysez l'objet conteneur.

Après avoir attaché les lignes de base de mise à niveau des dispositifs virtuels à l'objet conteneur sélectionné, vous devez l'analyser pour afficher l'état de conformité des dispositifs virtuels qui s'y trouvent. Vous pouvez analyser les objets sélectionnés manuellement pour lancer l'analyse immédiatement. Pour les instructions détaillées d'analyse manuelle des dispositifs virtuels, voir . .

Vous pouvez également analyser les dispositifs virtuels dans l'objet conteneur à un moment qui vous convient en planifiant une tâche d'analyse. Pour plus d'informations et les instructions détaillées relatives à la planification d'une analyse, voir [« Planification d'une analyse »](#), page 104.

- 4 Vérifiez les résultats de l'analyse affichés dans la vue de conformité du client Update Manager.

Pour la procédure détaillée d'affichage des résultats des analyses et plus d'informations sur les états de conformité, voir [« Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere »](#), page 104.

- 5 Corrigez les dispositifs virtuels dans l'objet conteneur par rapport aux lignes de base de mise à niveau des dispositifs virtuels attachées.

Si les dispositifs virtuels ne sont pas conformes, corrigez l'objet conteneur des dispositifs virtuels pour le rendre compatible avec les lignes de base attachées. Vous pouvez lancer la correction manuellement ou planifier une tâche de correction. Pour une description détaillée de la procédure, consultez [« Correction des machines virtuelles et des dispositifs virtuels »](#), page 139.

Update Manager demande aux dispositifs virtuels de télécharger les mises à jour manquantes et détermine le moment et le mode de correction, mais ce sont les dispositifs virtuels qui téléchargent et installent les mises à jour.

Les dispositifs virtuels corrigés deviennent conformes aux lignes de base attachées.



## Maintien de la conformité des hôtes avec les derniers correctifs

Vous pouvez utiliser Update Manager pour maintenir à jour l'inventaire vSphere avec les derniers correctifs.

Vous pouvez changer la fréquence de recherche des mises à jour et des correctifs, créer des lignes de base de correctifs dynamiques, attacher des lignes de base aux objets dans l'inventaire, exécuter régulièrement des analyses et effectuer des corrections planifiées pour maintenir à jour l'inventaire vSphere des hôtes et des machines virtuelles.

Cette séquence d'opérations décrit l'ensemble de la procédure à exécuter pour maintenir à jour les hôtes et les machines virtuelles dans l'inventaire vSphere avec les derniers correctifs.

- 1 Définissez la planification de téléchargement des correctifs.

Update Manager recherche les correctifs régulièrement. Vous pouvez modifier la planification de la recherche et du téléchargement des données de correctifs. Pour une description détaillée de la procédure, consultez « [Configuration de la recherche de mises à jour](#) », page 66.

- 2 Créez des lignes de base de correctifs dynamiques.

Le contenu des lignes de base de correctifs dynamiques est mis à jour lorsque de nouveaux correctifs répondant aux critères sont disponibles. Pour plus d'informations sur la création de lignes de base de correctifs dynamiques, voir « [Création d'une ligne de base de correctifs dynamique](#) », page 84.

- 3 Attachez les lignes de base à un objet conteneur.

Pour analyser et corriger les objets dans l'inventaire vSphere, attachez les lignes de base aux objets sélectionnés dans l'inventaire. Pour une description détaillée de la procédure, consultez [GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#).

- 4 Planifiez une analyse.

Vous pouvez planifier l'analyse régulière des hôtes dans l'inventaire vSphere. Pour une description détaillée de la procédure, consultez « [Planification d'une analyse](#) », page 104.

- 5 Planifiez la correction des hôtes.

Planifiez des tâches de correction des hôtes dans l'inventaire vSphere à un moment qui vous convient. Pour plus d'informations sur la planification des corrections, voir « [Planification de la correction des hôtes, des machines virtuelles et des dispositifs virtuels](#) », page 141.

## Associer le dépôt de stockage des correctifs UMDS au Serveur Update Manager

UMDS est un module optionnel d'Update Manager. UMDS télécharge les métadonnées et les binaires du correctif lorsqu'Update Manager est installé dans un système de déploiement d'entrefeuille ou de demi-entrefeuille et lorsqu'il n'a pas d'accès à Internet. Les métadonnées et les binaires du correctif que vous téléchargez en utilisant UMDS doivent être associés au serveur Update Manager pour qu'Update Manager puisse corriger les hôtes et les machines virtuelles dans votre environnement vSphere.

Avant d'associer le dépôt de stockage des correctifs UMDS au serveur Update Manager, installez UMDS et téléchargez les correctifs. Pour plus d'informations sur l'installation, la configuration de UMDS et le téléchargement des correctifs, voir [Chapitre 8, « Installation, configuration et utilisation de Update Manager Download Service »](#), page 49.



Vous pouvez utiliser un lecteur portatif pour transférer les fichiers téléchargés vers la machine sur laquelle est installé Update Manager ou les copier vers un serveur Web. Vous devez ensuite installer Update Manager pour utiliser un référentiel partagé comme une source de téléchargement de correctif.

---

**IMPORTANT** Vous ne pouvez pas utiliser des dossiers situés dans un réseau ou sur une unité réseau comme référentiel partagé. Update Manager ne télécharge pas les fichiers binaires et les métadonnées des correctifs depuis un dossier de partage réseau que ce soit dans le Microsoft Windows Uniform Naming Convention (tel que \\Computer\_Name\_or\_Computer\_IP\Shared) ou sur un lecteur réseau mappé (tel que Z:\).

---

- [Association du dépôt UMDS au serveur Update Manager à l'aide d'un lecteur multimédia portable](#) page 177

Dans un système de déploiement de type « Air Gap » (avec isolement), dans lequel le serveur Update Manager est installé sur un ordinateur qui n'a accès ni à Internet ni à d'autres réseaux, les métadonnées de correctifs et les fichiers binaires de correctifs que vous téléchargez à l'aide d'UMDS doivent être transférés vers la machine sur laquelle Update Manager est installé.

- [Association du dépôt UMDS au serveur Update Manager à l'aide d'IIS](#) page 178

Dans un environnement de type « Semi Air-Gap » (avec des zones à moitié isolées), vous pouvez installer Internet Information Services (IIS) sur la machine sur laquelle UMDS est installé et configurer Update Manager afin d'utiliser les métadonnées de correctifs et les fichiers binaires de correctifs téléchargés à partir du serveur IIS Web.

- [Association du dépôt UMDS au serveur Update Manager à l'aide d'un serveur Apache](#) page 180

Dans un environnement de type « Semi Air-Gap » (avec des zones à moitié isolées), vous pouvez installer un serveur Web Apache sur la machine sur laquelle UMDS est installé et configurer Update Manager afin d'utiliser les métadonnées de correctifs et les fichiers binaires de correctifs téléchargés sur le serveur Web Apache.

## Association du dépôt UMDS au serveur Update Manager à l'aide d'un lecteur multimédia portable

Dans un système de déploiement de type « Air Gap » (avec isolement), dans lequel le serveur Update Manager est installé sur un ordinateur qui n'a accès ni à Internet ni à d'autres réseaux, les métadonnées de correctifs et les fichiers binaires de correctifs que vous téléchargez à l'aide d'UMDS doivent être transférés vers la machine sur laquelle Update Manager est installé.

### Procédure

- 1 Connectez un lecteur multimédia amovible à l'ordinateur sur lequel vous avez installé UMDS et téléchargé les fichiers binaires et de métadonnées correctifs.
- 2 Ouvrez la fenêtre Invite de Commande et naviguez jusqu'au dossier dans lequel UMDS est installé.  
L'emplacement défini par défaut dans Windows 64 bits est C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager.
- 3 Exportez les correctifs téléchargés vers le lecteur multimédia amovible.  
`<userinput>vmware-umds -E --export-store F:\</userinput>`  
Ici F:\ est le chemin d'accès au lecteur multimédia, par exemple un lecteur flash USB.
- 4 Vérifiez que tous les fichiers sont exportés vers le lecteur multimédia portable, puis retirez ce dernier en toute sécurité et connectez-le à la machine sur laquelle le serveur Update Manager est installé.

- 5 Connectez vSphere Client au système vCenter Server dans lequel Update Manager est enregistré, puis sélectionnez **Page d'accueil > Solutions et applications > Update Manager**.  
  
Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun, spécifiez l'instance d'Update Manager à configurer en sélectionnant le nom du système vCenter Server correspondant dans la barre de navigation.
- 6 Cliquez sur l'onglet **Configuration** dans la vue Administration d'Update Manager.
- 7 Dans Paramètres, cliquez sur **Correctif des paramètres de téléchargement**.
- 8 Sélectionnez la case d'option **Utiliser un référentiel partagé**.
- 9 Entrez le chemin d'accès dans le lecteur multimédia amovible.  
  
F:\  
  
Ici F:\ est le chemin d'accès au lecteur multimédia, par exemple un lecteur flash USB.
- 10 Cliquez sur **Valider l'URL** pour valider le chemin.  
  
Vérifiez que la validation aboutit. Si la validation échoue Update Manager indique la raison de l'échec. Vous pouvez utiliser le chemin vers le référentiel partagé uniquement lorsque la validation aboutit.
- 11 Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les modifications.
- 12 Cliquez sur **Télécharger Maintenant** pour télécharger immédiatement les fichiers de métadonnées correctifs.

Update Manager télécharge les fichiers binaires de correctifs au cours du transfert et de la correction.

Les métadonnées de correctifs et les fichiers binaires de correctifs téléchargés à l'aide d'UMDS sont importés vers la machine sur laquelle le serveur Update Manager est installé.

## Association du dépôt UMDS au serveur Update Manager à l'aide d'IIS

Dans un environnement de type « Semi Air-Gap » (avec des zones à moitié isolées), vous pouvez installer Internet Information Services (IIS) sur la machine sur laquelle UMDS est installé et configurer Update Manager afin d'utiliser les métadonnées de correctifs et les fichiers binaires de correctifs téléchargés à partir du serveur IIS Web.

Utilisez cette méthode lorsque le serveur Update Manager est installé sur une machine qui est connectée à la machine UMDS, mais qui n'a pas d'accès direct à Internet.

---

**REMARQUE** La procédure utilise la version IIS 6. D'autres versions de IIS peuvent être configurées de manière similaire.

---

### Prérequis

Installer et configurer IIS sur la machine où UMDS est en cours d'exécution. Pour plus d'informations sur installation de serveur IIS Web, consultez la documentation *Internet Information Services* sur le site Internet de Microsoft.

### Procédure

- 1 Ouvrez une session sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé UMDS et téléchargez les fichiers binaires correctifs et les fichiers de métadonnées correctifs.
- 2 Créez un répertoire, pour les données des correctifs, sous le document racine du serveur Web.  
  
Par exemple, C:\inetpub\wwwroot\UMDS.

- 3 Exportez les fichiers de métadonnées et binaires téléchargés vers le répertoire UMDS sous la racine du serveur Web.

```
<userinput>vmware-umds -E --export-store C:\inetpub\wwwroot\UMDS</userinput>
```

- 4 Ajoutez .vib, .sig, et .xml comme types MIME autorisés pour le serveur Web.
  - a Cliquez sur **Démarrer > Programmes > Outils administratifs > Internet Information Services (IIS) Manager**.
  - b Dans la fenêtre Internet Information Services (IIS) Manager, sélectionnez **Informations IIS Manager > Computer Name (ordinateur local) > Sites Web > Site Web par défaut**.  
Ici *Computer Name* est le nom de votre machine.
  - c Cliquez avec le bouton droit sur le dossier UMDS où vous avez exporté les données des correctifs et sélectionnez **Propriétés**.
  - d Cliquez sur **En-têtes HTTP > Types MIME**.
  - e Cliquez sur **Nouveau** et ajoutez les nouveaux types MIME.  
Dans le champ de texte **Extension**, entrez .vib, .sig, et .xml. Saisissez une extension de fichier pour chaque entrée de type MIME. Dans le champ **Type MIME**, saisissez **application/octet-stream** pour .vib et .sig. Pour .xml, saisissez **text/xml** dans le champ **Type MIME**.
- 5 Définissez des autorisations souhaitées pour le dossier UMDS sur la racine du serveur Web.
  - a Cliquez en utilisant le bouton droit sur le dossier UMDS sur le **Site Web par défaut** dans la fenêtre Gestionnaire des services Internet (IIS) , et sélectionnez **Autorisations**.
  - b Dans la boîte de dialogue Paramètres de Sécurité Avancés, sélectionnez **Permettre aux autorisations héritées du parent de se propager à cet objet et aux objets enfants. Cela inclut les objets dont les entrées sont spécifiquement définies ici et Remplacer les entrées d'autorisations de tous les objets enfants par les entrées affichées ici et qui s'appliquent aux objets enfants** cases à cocher.
  - c Cliquez sur **Appliquer**.
- 6 Redémarrez le Service d'administration IIS dans le Services Control Manager.
- 7 (Facultatif) Vérifiez si vous pouvez voir le répertoire UMDS , sur la racine du serveur Web, dans un navigateur et téléchargez des fichiers.
- 8 Connectez vSphere Client au système vCenter Server dans lequel Update Manager est enregistré, puis sélectionnez **Page d'accueil > Solutions et applications > Update Manager**.  
Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun, spécifiez l'instance d'Update Manager à configurer en sélectionnant le nom du système vCenter Server correspondant dans la barre de navigation.
- 9 Cliquez sur l'onglet **Configuration** dans la vue Administration d'Update Manager.
- 10 Sélectionnez la case d'option **Utiliser un référentiel partagé**.
- 11 Saisir l'URL du dossier sur le serveur Web où vous avez exporté les fichiers binaires et de métadonnées correctifs.  
Par exemple, `http://ip_address_or_hostname/UMDS`
- 12 Cliquez sur **Valider l'URL** pour valider le chemin.  
Vérifiez que la validation aboutit. Si la validation échoue Update Manager indique la raison de l'échec. Vous pouvez utiliser le chemin vers le référentiel partagé uniquement lorsque la validation aboutit.
- 13 Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les modifications.

- 14 Cliquez sur **Télécharger Maintenant** pour télécharger immédiatement les fichiers de métadonnées correctifs.

Update Manager télécharge les fichiers binaires de correctifs au cours du transfert et de la correction.

Update Manager est maintenant configuré afin d'utiliser les métadonnées de correctifs et les fichiers binaires de correctifs téléchargés via UMDS et hébergés sur le serveur IIS Web.

## Association du dépôt UMDS au serveur Update Manager à l'aide d'un serveur Apache

Dans un environnement de type « Semi Air-Gap » (avec des zones à moitié isolées), vous pouvez installer un serveur Web Apache sur la machine sur laquelle UMDS est installé et configurer Update Manager afin d'utiliser les métadonnées de correctifs et les fichiers binaires de correctifs téléchargés sur le serveur Web Apache.

Utilisez cette méthode lorsque le serveur Update Manager est installé sur une machine qui est connectée à la machine UMDS, mais qui n'a pas d'accès direct à Internet.

---

**REMARQUE** La procédure utilise Apache 2.2.14. D'autres versions d'Apache peuvent être configurées de manière similaire.

---

### Prérequis

Installez Apache sur la machine où UMDS est en cours d'exécution. Pour avoir des informations sur l'installation de serveur Apache Web, consultez la documentation sur le site Web *Projet Apache HTTP Server*.

### Procédure

- 1 Ouvrez une session sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé UMDS et téléchargez les fichiers binaires correctifs et les fichiers de métadonnées correctifs.

- 2 Créez un répertoire, pour les données des correctifs, sous le document racine du serveur Web.

Par exemple, C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\UMDS.

- 3 Exportez les métadonnées et les fichiers binaires vers le répertoire UMDS dans la racine du serveur web.

```
<userinput>vmware-umds -E --export-store C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\UMDS</userinput>
```

- 4 (Facultatif) Vérifiez si vous pouvez voir le répertoire UMDS, sur la racine du serveur Web, dans un navigateur et téléchargez des fichiers.

- 5 Connectez vSphere Client au système vCenter Server dans lequel Update Manager est enregistré, puis sélectionnez **Page d'accueil > Solutions et applications > Update Manager**.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun, spécifiez l'instance d'Update Manager à configurer en sélectionnant le nom du système vCenter Server correspondant dans la barre de navigation.

- 6 Cliquez sur l'onglet **Configuration** dans la vue Administration d'Update Manager.

- 7 Sélectionnez la case d'option **Utiliser un référentiel partagé**.

- 8 Saisir l'URL du dossier sur le serveur Web où vous avez exporté les fichiers binaires et de métadonnées correctifs.

Par exemple, `http://ip_address_or_hostname/UMDS`

- 9 Cliquez sur **Valider l'URL** pour valider le chemin.

Vérifiez que la validation aboutit. Si la validation échoue Update Manager indique la raison de l'échec. Vous pouvez utiliser le chemin vers le référentiel partagé uniquement lorsque la validation aboutit.

- 10 Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les modifications.
- 11 Cliquez sur **Télécharger Maintenant** pour télécharger immédiatement les fichiers de métadonnées correctifs.

Update Manager télécharge les fichiers binaires de correctifs au cours du transfert et de la correction.

Update Manager est maintenant configuré afin d'utiliser les métadonnées de correctifs et les fichiers binaires de correctifs téléchargés via UMDS et hébergés sur le serveur Web Apache.

## Créer des rapports de base de données communs

Update Manager utilise les bases de données Microsoft SQL Server et Oracle pour stocker les informations. Update Manager ne fournit pas de capacités de reporting, mais vous pouvez utiliser un outil de reporting tiers pour effectuer des requêtes sur les vues des bases de données afin de générer des rapports.

---

**IMPORTANT** La base de données Update Manager ne contient pas d'information sur les objets dans l'inventaire, mais contient des identifiants internes d'entités d'inventaire. Pour recevoir les identifiants originaux pour machines virtuelles, dispositifs virtuels et hôtes, vous devez avoir accès à la base de données du système vCenter Server. Dans la base de données du système vCenter Server, vous pouvez extraire l'ID des objets auxquels vous voulez accéder. Pour obtenir les ID d'objet de la base de données Update Manager, Update Manager ajoute le préfixe `vm-` (pour les machines virtuelles), `va-` (pour les dispositifs virtuels) ou `host-` (pour les hôtes).

---

- [Créer des rapports communs en utilisant Microsoft Office Excel 2003](#) page 181  
En utilisant Microsoft Excel, vous pouvez vous connecter à la base de données Update Manager et faire une requête pour que les vues de cette base créent un rapport commun.
- [Générer des rapports de base de données communs en utilisant une requête Microsoft SQL Server](#) page 182  
En utilisant une requête Microsoft SQL Server, vous pouvez générer un rapport commun à partir de la base de données Update Manager.

## Créer des rapports communs en utilisant Microsoft Office Excel 2003

En utilisant Microsoft Excel, vous pouvez vous connecter à la base de données Update Manager et faire une requête pour que les vues de cette base créent un rapport commun.

### Prérequis

Vous devez avoir une connexion ODBC à la base de données Update Manager.

### Procédure

- 1 Ouvrez une session sur l'ordinateur où est installé la base de données Update Manager.
- 2 Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez **Programmes > Microsoft Office > Microsoft Excel**.
- 3 Cliquez sur **Données > Importer les données externes > Nouvelle requête de base de données**.
- 4 Dans la fenêtre Choisir une source de données, sélectionnez **Update Manager de VMware** et cliquez sur **OK**.

Si nécessaire, sélectionnez dans l'assistant requête de base de données, le nom ODBC DSN et saisissez le nom utilisateur et le mot de passe pour la connexion à la base de données ODBC.

- 5 Dans la fenêtre Assistant Requête - Choisir les colonnes , sélectionnez les colonnes des données à inclure dans votre requête et cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
<b>Tables et colonnes disponibles</b>	Liste des tables, vues et colonnes disponibles. Faites défiler vers le bas pour choisir une vue de la base de données commençant par VUMV_ et développez la vue pour choisir des colonnes spécifiques en double-cliquant sur elles.
<b>Colonnes comprises dans votre requête</b>	Liste des colonnes que vous avez incluses dans votre requête.
<b>Aperçu des données dans une colonne sélectionnée</b>	Affiche les données dans une colonne sélectionnée quand vous cliquez sur <b>Visualisez maintenant</b> .

Par exemple, si vous voulez trouver les derniers résultats d'analyse pour tous les objets dans l'inventaire et tous correctifs pour un objet d'inventaire, sélectionnez les vues suivantes de la base de données et leur colonnes correspondantes dans le volet Tables et colonnes disponibles:

- VUMV\_UPDATES
- VUMV\_ENTITY\_SCAN\_RESULTS

- 6 Cliquez sur **OK** dans le message d'avertissement informant que l'assistant requête ne peut pas ajouter les tables dans votre requête.
- 7 Dans la fenêtre Microsoft Query , glissez un nom de colonne depuis la première vue à l'autre colonne pour joindre les colonnes dans les tables manuellement.

Par exemple, ajoutez la colonne META\_UID de la vue de la base de données VUMV\_UPDATES à la colonne UPDATE\_METAUID de la vue de la base de données VUMV\_ENTITY\_SCAN\_RESULTS.

Une ligne entre les colonnes sélectionnées indique que ces colonnes sont jointes.

Les données font automatiquement l'objet de requêtes pour tous objets d'inventaire dans la fenêtre Microsoft Query .

## Générer des rapports de base de données communs en utilisant une requête Microsoft SQL Server

En utilisant une requête Microsoft SQL Server, vous pouvez générer un rapport commun à partir de la base de données Update Manager.

### Procédure

- ◆ Pour générer un rapport contenant les derniers résultats d'analyse pour tous les objets dans l'inventaire et pour tous les correctifs d'un objet d'inventaire, exécutez la requête dans Microsoft SQL Client.

```
SELECT r.entity_uid,r.ENTITY_STATUS,
       u.meta_uid, u.title, u.description, u.type, u.severity,
       (case when u.SPECIAL_ATTRIBUTE is null then 'false'
       else 'true'
       end) as IS_SERVICE_PACK,
       r.scanh_id, r.scan_start_time, r.scan_end_time
FROM VUMV_UPDATES u JOIN VUMV_ENTITY_SCAN_RESULTS r ON (u.meta_uid = r.update_metauid)
ORDER BY r.entity_uid, u.meta_uid
```

La requête affiche tous les correctifs qui sont applicables aux objets analysés dans l'inventaire.

## Définition d'une limite de bande passante pour le téléchargement des correctifs ESXi 5.x

Vous pouvez limiter la bande passante utilisée pour télécharger des correctifs vers les hôtes ESXi 5.x en utilisant vSphere Client ou ESXi Shell. Cette limitation empêche d'encombrer les réseaux lents.

---

**REMARQUE** Ne limitez pas la bande passante de téléchargement lorsque vous mettez à niveau des hôtes. Lorsque vous démarrez une correction de mise à niveau, les hôtes ESXi passent en mode de maintenance et un débit de téléchargement limité peut amener les hôtes à rester en mode de maintenance pendant une période prolongée.

---

Les correctifs sont des mises à jour logicielles qui résolvent un problème ou améliorent les performances d'un hôte. Update Manager télécharge les correctifs des hôtes ESXi 5.x et ESXi 6.0 à partir des sources de téléchargement sur Internet. Les sources de téléchargement peuvent être fournies par VMware ou des tiers. Pour appliquer des correctifs aux hôtes à l'aide d'Update Manager, vous devez utiliser des lignes de base de correctifs.

Pour mettre à niveau un hôte ESXi 5.x vers ESXi 6.0, vous devez télécharger au moins une image ESXi 6.0 .iso vers le référentiel Update Manager et créer une ligne de base de mise à niveau d'hôte. Pour plus d'informations sur les différents types de mises à jour logicielles, voir « [Téléchargement des mises à jour et métadonnées associées](#) », page 15.

Dans le processus Update Manager, les hôtes téléchargent les correctifs au cours d'une correction ou d'un transfert. Pour éviter que les téléchargements de correctifs utilisent l'intégralité de la bande passante disponible dans des réseaux lents, vous pouvez configurer la régulation de la bande passante pour les hôtes ESXi 5.x.

## Limiter la bande passante de téléchargement des mises à jour en exécutant une commande esxcli

Vous pouvez définir une valeur maximale de téléchargement des VIB vers les hôtes ESXi 5.x en exécutant une commande `esxcli`.

### Procédure

- 1 Vérifiez que vous pouvez exécuter des commandes `esxcli` sur l'hôte ESXi 5.x.

Toutes les commandes `esxcli` sont disponibles dans ESXi Shell et dans le package vCLI. Pour renforcer la sécurité, VMware recommande d'installer le package vCLI ou de déployer le dispositif virtuel vMA, puis d'exécuter les commandes par rapport aux hôtes ESXi au lieu de les exécuter dans ESXi Shell lui-même. Par défaut, l'exécution à distance des commandes est désactivée sur un hôte ESXi. Pour plus d'informations sur l'exécution des commandes `esxcli` ou l'activation de l'exécution à distance des commandes, voir *Initiation aux interfaces de ligne de commande vSphere*.

- 2 Exécutez la commande `esxcli` avec une limite de bande passante adaptée à l'environnement.

```
esxcli system settings advanced set -o /UserVars/EsximageNetRateLimit -i 1048756
```

La commande limite le débit de téléchargement à 1 048 756 octets par seconde, soit 1 Mo par seconde.

- 3 (Facultatif) Pour vérifier que vous avez défini une limite de débit de téléchargement, exécutez la commande suivante.

```
esxcli system settings advanced list -o /UserVars/EsximageNetRateLimit
```

Le rapport suivant s'affiche.

```
Path: /UserVars/EsximageNetRateLimit
Type: integer
Int Value: 1048756
Default Int Value: 0
Min Value: 0
Max Value: 2147483647
String Value:
Default String Value:
Valid Characters:
Description: Set the maximum rate, in bytes/sec, for downloading
VIBs (0=no limit)
```



## Dépannage

---

En cas de problèmes lors du fonctionnement ou de l'utilisation d'Update Manager, vous pouvez utiliser un thème de dépannage pour comprendre et résoudre le problème, si une solution de rechange existe.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Update Manager Web Client reste visible dans vSphere Web Client après la désinstallation du serveur Update Manager », page 185
- « Perte de connexion avec le serveur Update Manager ou vCenter Server dans un système composé d'un seul vCenter Server », page 186
- « Collecte des bundles de journaux d'Update Manager », page 186
- « Collecte des bundles de journaux d'Update Manager et de vCenter Server », page 187
- « Bundle de journaux non généré », page 187
- « Echec des corrections ou des transferts des extensions d'hôte dû à des conditions préalables manquantes », page 187
- « Aucune mise à jour de lignes de base disponible », page 188
- « Toutes les mises à jour des états de conformité s'affichent comme étant non applicables », page 188
- « Toutes les mises à jour des états de conformité sont inconnues », page 189
- « La mise à niveau de VMware Tools échoue si VMware Tools n'est pas installé », page 189
- « Échec de l'analyse des hôtes ESXi », page 189
- « Echec de la mise à niveau de l'hôte ESXi », page 190
- « Le référentiel Update Manager ne peut pas être supprimé », page 190
- « État de conformité Incompatible », page 191

### Update Manager Web Client reste visible dans vSphere Web Client après la désinstallation du serveur Update Manager

Après avoir désinstallé le serveur Update Manager, l'onglet **Update Manager** reste visible sous l'onglet **Moniteur** dans vSphere Web Client.

#### Problème

Les boutons **Analyser** et **Attacher** semblent actifs, mais si vous cliquez dessus, le message d'erreur suivant s'affiche :

Une erreur s'est produite lors de la connexion à VMware vSphere Update Manager.

En outre, après la désinstallation du serveur Update Manager, le répertoire d'installation d'Update Manager peut encore comporter des fichiers. Cela n'affecte pas les installations ultérieures d'Update Manager.

### Solution

- ◆ Déconnectez-vous et connectez-vous à l'onglet vSphere Web Client.

L'onglet **Update Manager** disparaît de l'onglet **Moniteur** dans vSphere Web Client.

## Perte de connexion avec le serveur Update Manager ou vCenter Server dans un système composé d'un seul vCenter Server

Suite à une perte de connectivité réseau ou à un redémarrage des serveurs, la connexion entre le plug-in Update Manager et le serveur Update Manager ou le système vCenter Server peut être interrompue.

### Problème

La connexion entre le plug-in Update Manager Client et le serveur Update Manager ou le système vCenter Server est interrompue lorsque les serveurs redémarrent ou sont arrêtés. Dans un tel cas, on observe différentes manifestations.

- Le plug-in Update Manager Client affiche une boîte de dialogue de reconnexion suivie, après 15 à 20 secondes, d'un message d'erreur. Le plug-in est désactivé.
- Le plug-in Update Manager Client affiche une boîte de dialogue de reconnexion. Dans les 15 à 20 secondes suivantes, la boîte de dialogue disparaît et le plug-in Client peut être utilisé.
- vSphere Client affiche une boîte de dialogue de reconnexion. Au bout d'un moment, il affiche le formulaire d'identification. Pour utiliser Update Manager, vous devez réactiver le plug-in Update Manager Client.

### Cause

- Le serveur Update Manager s'arrête et n'est pas disponible pendant 15 à 20 secondes.
- Le serveur Update Manager redémarre et le service devient disponible dans les 15 à 20 secondes suivantes.
- vCenter Server s'arrête.

### Solution

- En cas d'arrêt du serveur Update Manager, démarrez le service Update Manager et réactivez le plug-in Update Manager Client.
- En cas de redémarrage du serveur Update Manager, attendez qu'il redevienne disponible.
- En cas d'arrêt du service vCenter Server, démarrez-le et activez le plug-in Update Manager Client.

## Collecte des bundles de journaux d'Update Manager

Vous pouvez assembler les informations des derniers événements sur le serveur Update Manager aux fins de diagnostic. Lorsqu'Update Manager et vCenter Server sont installés sur la même machine, vous pouvez également assembler le groupe de journaux de vCenter Server avec celui d'Update Manager.

### Procédure

- 1 Connectez-vous à l'ordinateur sur lequel Update Manager est installé.  
Pour obtenir l'ensemble complet des journaux, vous devez utiliser le nom utilisateur et le mot de passe utilisés pour installer Update Manager.
- 2 Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > VMware > Générer un bundle de journaux d'Update Manager**.

Les fichiers journaux sont générés dans un module ZIP stocké sur le bureau de l'utilisateur en cours.

## Collecte des bundles de journaux d'Update Manager et de vCenter Server

Lorsque le serveur Update Manager et vCenter Server sont installés sur un même ordinateur, vous pouvez collecter des informations sur les derniers événements sur le serveur Update Manager et le système vCenter Server à des fins de diagnostics.

### Procédure

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'ordinateur sur lequel vCenter Server et Update Manager sont installés.
- 2 Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > VMware > Générer un bundle de journaux vCenter Server**.

Les fichiers journaux de vCenter Server et du serveur Update Manager sont générés comme module ZIP stocké sur le bureau de l'utilisateur en cours.

## Bundle de journaux non généré

Suite aux limitations de l'utilitaire ZIP utilisé par Update Manager, la taille cumulée du bundle de journaux ne peut pas dépasser 2 Go, même si le script semble bien se terminer.

### Problème

Update Manager ne génère pas de bundle de journaux après l'exécution du script.

### Solution

- 1 Connectez-vous à l'ordinateur sur lequel Update Manager est installé et ouvrez une fenêtre d'invite de commande.
- 2 Modifiez le répertoire dans lequel est installé Update Manager.  
L'emplacement défini par défaut est C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager.
- 3 Pour exécuter le script et exclure les journaux de vCenter Server, saisissez la commande suivante :  
**cscript vum-support.wsf /n**  
L'option /n permet au script d'ignorer le bundle de support de vCenter Server et collecter uniquement le bundle des journaux Update Manager.
- 4 Appuyez sur Entrée.

Le bundle des journaux de Update Manager est généré avec succès en tant que module ZIP.

## Echec des corrections ou des transferts des extensions d'hôte dû à des conditions préalables manquantes

Certaines opérations de transfert ou de correction des extensions d'hôte échouent dans la mesure où Update Manager ne télécharge pas et n'installe pas automatiquement de conditions préalables manquantes.

### Problème

Le transfert ou la correction des extensions d'hôte peut échouer.

**Cause**

Update Manager ignore les extensions pour lesquelles il manque des éléments prérequis et affiche la liste de ces éléments sous forme d'événements lorsqu'il les détecte lors des opérations de transfert et de correction. Pour pouvoir poursuivre les opérations de transfert et de correction, vous devez installer les conditions préalables.

**Solution**

- 1 Pour identifier les prérequis manquants, dans la vue de conformité, sélectionnez **Tâches et événements > Événements**.
- 2 Ajoutez manuellement les conditions préalables manquantes à une extension ou bien à une ligne de base de correctifs, en fonction du type d'étapes préliminaires manquantes.
- 3 (Facultatif) Créez un groupe de lignes de base contenant la nouvelle ligne de base ainsi que celle d'origine.
- 4 Corrigez l'hôte au regard des deux lignes de base.

## Aucune mise à jour de lignes de base disponible

Les lignes de base reposent sur les métadonnées qu'Update Manager télécharge à partir des sites VMware et des sites Web tiers.

**Problème**

Des mises à jour des dispositifs virtuels et des hôtes ESXi peuvent être indisponibles.

**Cause**

- Proxy du serveur Web mal configuré.
- Serveurs tiers non disponibles.
- Service de mise à jour de VMware indisponible.
- Faible connectivité réseau.

**Solution**

- Vérifiez les paramètres de connectivité. Pour plus d'informations, consultez « [Modification des paramètres réseau d'Update Manager](#) », page 59.
- Vérifiez les sites Web tiers pour déterminer s'ils sont disponibles.
- Vérifiez les sites Web VMware (<http://www.vmware.com>) pour déterminer s'il est disponible.
- Vérifiez si d'autres applications qui utilisent des réseaux fonctionnent comme prévues. Consultez votre administrateur réseau pour évaluer au mieux si le réseau fonctionne comme prévu.

## Toutes les mises à jour des états de conformité s'affichent comme étant non applicables

Les résultats d'analyse sont en général constitués d'un mélange de résultats installés, manquants et non applicables. Les entrées non applicables posent un problème seulement lorsqu'il s'agit d'un résultat global ou lorsque vous savez que les correctifs doivent être applicables.

**Problème**

Une analyse peut se produire pour toutes les lignes de base marquées comme étant non applicables.

**Cause**

En général, cette condition indique une erreur dans l'analyse.

**Solution**

- 1 Examinez les fichiers journaux du serveur pour analyser les tâches qui sont marquées en échec.
- 2 Lancez à nouveau l'analyse.

**Toutes les mises à jour des états de conformité sont inconnues**

L'analyse est le traitement pendant lequel vous générez des informations de conformité sur les objets vSphere par rapport aux lignes de base et aux groupes de lignes de base attachés. Les statuts de conformité des objets peuvent être « Tout applicable », « Non conforme », « Incompatible », « Inconnu » et « Conforme ».

**Problème**

Tous les résultats d'une analyse peuvent figurer comme étant « Inconnus ».

**Cause**

En général, une telle condition indique qu'une erreur s'est produite au début de l'analyse. Cela peut également indiquer qu'aucune analyse n'a eu lieu ou que l'objet n'est pas pris en charge pour l'analyse.

**Solution**

Planifiez une analyse et démarrez-en une manuellement.

**La mise à niveau de VMware Tools échoue si VMware Tools n'est pas installé**

Update Manager met à niveau uniquement une installation existante de VMware Tools sur une machine virtuelle fonctionnant sur un hôte ESXi 5.x ou version ultérieure.

**Problème**

Vous ne pouvez pas mettre à niveau VMware Tools, car une machine virtuelle dont l'état de conformité est incompatible ne peut pas être corrigée.

**Cause**

Si aucune installation de VMware Tools n'est détectée sur une machine virtuelle, une analyse de cette dernière par rapport à la ligne de base de mise à niveau de VMware Tools pour correspondre à l'hôte, ou à un groupe de lignes de base la contenant, entraîne un état de conformité incompatible de la machine virtuelle.

**Solution**

Installez manuellement VMware Tools ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur la machine virtuelle dans l'inventaire vSphere Client, puis sélectionnez **Invité > Installer/Mettre à niveau VMware Tools**.

**Échec de l'analyse des hôtes ESXi**

L'analyse est le traitement qui vous permet de générer des informations de conformité sur les objets vSphere par rapport à des lignes de base et à des groupes de lignes de base attachés. Dans certains cas, l'analyse des hôtes ESXi peut échouer.

**Problème**

Le processus d'analyse des hôtes ESXi peut échouer.

### Cause

Si le téléchargement des mises à jour VMware vCenter Update Manager n'aboutit pas après avoir ajouté un hôte à l'inventaire vSphere, aucune métadonnée de correctifs d'hôte n'est téléchargée.

### Solution

Après l'ajout d'un hôte ou d'une machine virtuelle à l'inventaire vSphere, exécutez le téléchargement des mises à jour de VMware vCenter Update Manager avant d'effectuer l'analyse. Pour plus d'informations, consultez « [Exécution de la tâche de téléchargement des mises à jour de VMware vSphere Update Manager](#) », page 78.

## Echec de la mise à niveau de l'hôte ESXi

Le traitement de correction d'un hôte ESXi par rapport à une ligne de base ou à un groupe de lignes de base contenant une ligne de base de mise à niveau peut échouer.

### Problème

Un hôte ESXi peut ne pas réussir à effectuer une mise à niveau.

### Cause

Lors de la mise à niveau d'un hôte ESXi ayant moins de 10 Mo d'espace libre dans son répertoire /tmp et bien que Update Manager indique que le traitement de correction s'est terminé avec succès, l'hôte ESXi n'est pas mis à niveau.

### Solution

- 1 Si vous voyez l'échec d'un Agent Deploy, vérifiez que le répertoire /tmp a au moins 10MB d'espace libre.
- 2 Répétez le traitement de correction de mise à niveau de l'hôte.

## Le référentiel Update Manager ne peut pas être supprimé

Lorsque vous installez le serveur Update Manager, vous pouvez supprimer le référentiel Update Manager.

### Problème

Il se peut que vous ne puissiez pas supprimer le référentiel Update Manager.

### Cause

Un nom de fichier (chemin compris) peut contenir par défaut jusqu'à 255 caractères maximal dans le système d'exploitation.

Dans le cadre du téléchargement des correctifs et des mises à niveau, les fichiers que télécharge Update Manager dans le référentiel Update Manager peuvent avoir des chemins plus profonds que Windows *MAX\_PATH*. Vous ne pouvez pas ouvrir, modifier ou supprimer ces fichiers en utilisant l'Explorateur Windows, par exemple.

Mappez une unité réseau à un dossier aussi bas que possible dans l'arborescence des dossiers du référentiel Update Manager. Cela permet de raccourcir le chemin virtuel.

---

**IMPORTANT** Vérifiez que vous disposez des autorisations nécessaires sur l'unité réseau et le référentiel Update Manager. Autrement, vous ne pouvez pas supprimer les fichiers du référentiel Update Manager.

---

## Solution

- ◆ Mapper le dossier local à une unité réseau ; dans une invite de commande exécutez la commande suivante.

```
subst Z: C:\Documents And Settings\All Users\Application Data\VMware\VMware Update Manager\data\vaupgrade\
```

Par exemple, si le chemin d'accès au dossier du référentiel Update Manager où Update Manager stocke les mises à niveau des dispositifs virtuels est : C:\Documents And Settings\All Users\Application Data\VMware\VMware Update Manager\data\vaupgrade\... et que la longueur totale du chemin est supérieure à 255 caractères, mappez un unité réseau au répertoire vaupgrade (inclus) ou sous un répertoire plus bas.

## État de conformité Incompatible

Après avoir effectué une analyse, l'état de conformité de la ligne de base attachée peut être « Incompatible ». L'état de conformité « Incompatible » requiert plus d'attention et d'actions supplémentaires pour être résolu.

L'incompatibilité peut provenir d'une mise à jour se trouvant dans la ligne de base pour un certain nombre de raisons.

### Conflit

La mise à jour est en conflit ou avec une mise à jour existante sur l'hôte ou avec une autre mise à jour se trouvant dans le référentiel des correctifs d'Update Manager. Update Manager reporte le type de conflit. Un conflit n'indique pas nécessairement de problèmes au niveau de l'objet cible. Il signifie juste que la ligne de base actuellement sélectionnée est en conflit. Vous pouvez effectuer une analyse des opérations de transfert et de correction. Dans la plupart des cas, vous pouvez effectuer une action pour résoudre le conflit.

### Nouveau module conflictuel

La mise à niveau de l'hôte est un nouveau module qui fournit un logiciel pour la première fois. Ce nouveau module est néanmoins en conflit avec ou une mise à jour existante sur l'hôte ou une autre mise à jour se trouvant dans le référentiel des correctifs d'Update Manager. Update Manager reporte le type de conflit. Un conflit n'indique pas nécessairement de problèmes au niveau de l'objet cible. Il signifie juste que la ligne de base actuellement sélectionnée est en conflit. Vous pouvez effectuer une analyse des opérations de transfert et de correction. Dans la plupart des cas, vous devez effectuer une action pour résoudre le conflit.

### Module manquant

Cet état se produit lorsque les métadonnées de la mise à jour se trouvent dans le dépôt mais que la charge utile binaire correspondante est manquante. Les raisons peuvent être les suivantes : le produit peut ne pas avoir de mise à jour dans un emplacement local, le référentiel des correctifs Update Manager est supprimé ou endommagé et Update Manager n'a plus d'accès à Internet pour télécharger les mises à jour ou bien vous avez supprimé manuellement un module de mise à niveau dans le référentiel Update Manager.

### Non Installable

La mise à jour ne peut pas être installée. L'opération d'analyse peut aboutir au niveau de l'objet cible, mais la correction ne peut pas être effectuée.

<b>Matériel incompatible</b>	Le matériel de l'objet sélectionné est incompatible ou n'a pas suffisamment de ressources pour prendre en charge la mise à jour. Par exemple, lorsque vous effectuez une analyse de mise à niveau d'hôte par rapport à un hôte de 32 bit ou si un hôte n'a pas suffisamment de RAM.
<b>Mise à niveau non prise en charge</b>	Le chemin de la mise à niveau n'est pas possible. Par exemple, la version actuelle du matériel de la machine virtuelle est supérieure à la version la plus élevée pouvant être prise en charge par l'hôte.

## État mises à jour en conflit ou Nouveau module conflictuel

Après avoir réussi une analyse, l'état de conformité de la ligne de base attachée peut être « Incompatible » en raison de mises à jour conflictuelles. L'état de la mise à jour indique Conflit si la mise à jour est un correctif et Nouveau module conflictuel, si la mise à jour est un nouveau module.

### Problème

L'état de la ligne de base attachée est incompatible, car une mise à jour dans la ligne de base est en conflit avec d'autres mises à jour présentes dans le référentiel des correctifs d'Update Manager ou avec une mise à jour sur l'hôte.

### Cause

- La ligne de base contient une mise à niveau d'hôte qui crée un conflit avec une autre mise à jour déjà installée dans l'hôte.
- La ligne de base contient une mise à niveau d'hôte qui est en conflit avec d'autres mises à jour dans le référentiel d'Update Manager.
- Les critères dynamiques de la ligne de base produisent un ensemble conflictuel.
- La ligne de base est attachée à un objet conteneur et est en conflit avec un ou plusieurs objets d'inventaire se trouvant dans le dossier. Il s'agit d'un conflit indirect.

### Solution

- Détachez ou supprimez la ligne de base contenant la mise à jour qui est en conflit avec une autre mise à jour déjà installée sur l'hôte.  
Si Update Manager propose une résolution de la mise à jour conflictuelle, ajoutez la mise à jour de résolution à la ligne de base et lancez à nouveau l'analyse.
- Ouvrez la fenêtre des informations des correctifs ou la fenêtre des informations d'extension pour voir les détails sur le conflit et les autres mises à jour avec lesquelles la mise à jour sélectionnée est en conflit.
  - Si les mises à jour conflictuelles se trouvent au sein de la même ligne de base, supprimez les mises à jour conflictuelles de la ligne de base et effectuez à nouveau l'analyse.
  - Si les mises à jour conflictuelles ne se trouvent pas au sein de la même ligne de base, ignorez le conflit et continuez à installer les mises à jour en démarrant une correction.
- Modifiez les critères dynamiques de la ligne de base ou retirez les correctifs conflictuels et lancez à nouveau l'analyse.  
Si Update Manager propose une résolution de la mise à jour conflictuelle, ajoutez les correctifs de résolution à la ligne de base et lancez à nouveau l'analyse.
- Si le conflit est indirect, vous pouvez corriger l'objet conteneur. Néanmoins seuls les objets qui ne sont pas en conflit sont corrigés. Vous devez résoudre les conflits ou déplacez les objets d'inventaire qui sont en conflit, puis effectuez la correction.



## Les mises à jour ont comme état « Module manquant »

L'état de conformité de la ligne de base attachée peut être incompatible parce que des modules peuvent être manquants dans les mises à jour.

### Problème

Lorsque vous effectuez une analyse de la mise à niveau de l'hôte, si le module binaire de l'hôte est manquant ou non chargé, ou si vous chargez le mauvais module binaire, l'analyse échoue.

### Solution

- 1 Modifiez la ligne de base de la mise à niveau de l'hôte et importez le module requis.
- 2 Répétez l'analyse.

## Les mises à jour ont comme état « Non installable »

Après l'exécution d'une analyse, l'état de conformité de la ligne de base attachée peut être affiché comme étant incompatible suite aux mises à jour ne pouvant pas être installées sur l'objet.

### Problème

L'état de la ligne de base attachée est incompatible dans la mesure où elle contient des mises à jour ne pouvant pas être installées.

### Cause

- Une ligne de base de mise à niveau VMware Tools par rapport à l'hôte est attachée à une machine virtuelle sur laquelle VMware Tools n'est pas installé. La fenêtre des informations de mise à niveau indique le motif de l'état « Incompatible ».
- Une ligne de base de mise à niveau VMware Tools par rapport à l'hôte est attachée à une machine virtuelle avec VMware Tools non géré par la plate-forme VMware vSphere. La fenêtre des informations de mise à niveau indique le motif de l'état « Incompatible ».

### Solution

- Si VMware Tools n'est pas installé sur la machine virtuelle, installez une version de VMware Tools et relancez l'analyse.
- Si l'outil VMware Tools présent sur la machine virtuelle n'est pas géré par la plate-forme VMware vSphere, vous devez détacher la ligne de base et effectuer manuellement la mise à niveau. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de VMware Tools lorsqu'il est modularisé et distribué comme OSPs, voir le *Guide d'installation de VMware Tools : Modules propres aux systèmes d'exploitation*.

## Les mises à jour ont comme état « mise à niveau non prise en charge »

Après avoir réussi une analyse, l'état de conformité de la ligne de base attachée peut être « Incompatible » en raison de mise à niveau non prises en charge.

### Problème

L'état de la ligne de base attachée est « Incompatible » en raison d'une mise à niveau non prise en charge.

### Cause

Le chemin de mise à niveau du matériel virtuel de la machine virtuelle n'est pas possible, dans la mesure où la version du matériel actuel est supérieure à la dernière version prise en charge sur l'hôte. La fenêtre des informations de mise à niveau affiche la version actuelle du matériel.

### **Solution**

Aucune solution de rechange n'est disponible. Consultez les informations de la mise à niveau pour vérifier la version actuelle du matériel.

## Vues de la base de données

---

Update Manager utilise les bases de données Microsoft SQL Server et Oracle pour stocker les informations. Les vues de base de données sont les mêmes pour Microsoft SQL Server et Oracle.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [VUMV\\_VERSION](#) », page 196
- « [VUMV\\_UPDATES](#) », page 196
- « [VUMV\\_HOST\\_UPGRADES](#) », page 196
- « [VUMV\\_VA\\_UPGRADES](#) », page 197
- « [VUMV\\_PATCHES](#) », page 197
- « [VUMV\\_BASELINES](#) », page 197
- « [VUMV\\_BASELINE\\_GROUPS](#) », page 198
- « [VUMV\\_BASELINE\\_GROUP\\_MEMBERS](#) », page 198
- « [VUMV\\_PRODUCTS](#) », page 198
- « [VUMV\\_BASELINE\\_ENTITY](#) », page 199
- « [VUMV\\_UPDATE\\_PATCHES](#) », page 199
- « [VUMV\\_UPDATE\\_PRODUCT](#) », page 199
- « [VUMV\\_ENTITY\\_SCAN\\_HISTORY](#) », page 199
- « [VUMV\\_ENTITY\\_REMEDIATION\\_HIST](#) », page 200
- « [VUMV\\_UPDATE\\_PRODUCT\\_DETAILS](#) », page 200
- « [VUMV\\_BASELINE\\_UPDATE\\_DETAILS](#) », page 201
- « [VUMV\\_ENTITY\\_SCAN\\_RESULTS](#) », page 201
- « [VUMV\\_VMTOOLS\\_SCAN\\_RESULTS](#) », page 202
- « [VUMV\\_VMHW\\_SCAN\\_RESULTS](#) », page 202
- « [VUMV\\_VA\\_APPLIANCE](#) », page 202
- « [VUMV\\_VA\\_PRODUCTS](#) », page 203

## VUMV\_VERSION

Cette vue de base de données contient les informations de version d'Update Manager.

**Tableau 17-1.** VUMV\_VERSION

Champ	Remarques
VERSION	Update Manager version au format x.y.z, par exemple 1.0.0
DATABASE_SCHEMA_VERSION	Version du schéma de la base de données d'Update Manager (une valeur entière croissante), par exemple 1

## VUMV\_UPDATES

Cette vue de la base de données contient des métadonnées de mise à jour logicielle.

**Tableau 17-2.** VUMV\_UPDATES

Champ	Remarques
UPDATE_ID	Identifiant unique généré par Update Manager
TYPE	Type d'entité : machine virtuelle, dispositif virtuel, ou hôte
TITLE	Titre
DESCRIPTION	Description
META_UID	Identifiant unique fournit par le fournisseur pour cette mise à jour (par exemple, MS12444 pour les mises à jour Microsoft)
SEVERITY	Mise à jour des informations sur le niveau de gravité : Non applicable, faible, moyen, important, critique, général, et sûr
RELEASE_DATE	Date à laquelle cette mise à jour a été livrée par le fournisseur
DOWNLOAD_TIME	Date et heure du téléchargement de la mise à jour par le serveur Update Manager dans la base de données d'Update Manager
SPECIAL_ATTRIBUTE	Tout attribut spécial associé à cette mise à jour (par exemple, tous les paquets Microsoft Service sont marqués Service Pack)
COMPONENT	Composant cible, comme HOST_GENERAL, VM_GENERAL, VM_TOOLS, VM_HARDWAREVERSION ou VA_GENERAL
UPDATECATEGORY	Indique si la mise à jour est un correctif ou une mise à niveau.

## VUMV\_HOST\_UPGRADES

Cette vue de la base de données fournit des informations détaillées sur les paquets de mise à niveau de l'hôte.

**Tableau 17-3.** VUMV\_HOST\_UPGRADES

Champ	Remarques
RELEASE_ID	Identifiant généré par la base de données, qui fait référence à VUMV_UPDATES et UPDATE_ID
PRODUCT	hôte ESXi
VERSION	Numéro de version représenté au format x.y.z
BUILD_NUMBER	Numéro de build de la version de l'hôte ESXi
DISPLAY_NAME	Nom affiché pour l'utilisateur
FILE_NAME	Nom du fichier de mise à niveau

## VUMV\_VA\_UPGRADES

Cette vue de la base de données fournit des informations détaillées sur les paquets de mise à niveau des dispositifs virtuels.

**Tableau 17-4.** VUMV\_VA\_UPGRADES

Champ	Remarques
UPGRADE_ID	Identifiant de la mise à niveau utilisé comme clé primaire
TITLE	Courte description utilisée dans l'interface utilisateur
VENDOR_NAME	Nom du fournisseur
VENDOR_UID	Identifiant unique du fournisseur
PRODUCT_NAME	Nom du produit
PRODUCT_RID	Identifiant unique du produit
SEVERITY	Impact sur la sécurité
LOCALE	Information locale s'il y en a
RELEASEDATE	Date de publication de la mise à niveau

## VUMV\_PATCHES

Cette vue de la base de données contient des métadonnées binaires.

**Tableau 17-5.** VUMV\_PATCHES

Champ	Remarques
DOWNLOAD_URL	URL pour le binaire correctif
PATCH_ID	Identifiant unique pour le correctif actuel, généré par le serveur Update Manager
TYPE	Type de correctif : machine virtuelle ou hôte
NAME	Nom du correctif
DOWNLOAD_TIME	Date et heure du téléchargement du correctif par le serveur Update Manager dans la base de données d'Update Manager
PATCH_SIZE	Taille du correctif en Ko

## VUMV\_BASELINES

Cette vue de la base de données contient les détails pour une ligne de base particulière d'Update Manager.

**Tableau 17-6.** VUMV\_BASELINES

Champ	Remarques
BASELINE_ID	Identifiant unique généré pour cette ligne de base par le serveur Update Manager
NAME	Nom de la ligne de base
BASELINE_VERSION	Historique des changements de la ligne de base (les anciennes versions demeurent dans la base de données)
TYPE	Type de ligne de base : machine virtuelle, dispositif virtuel, ou hôte
BASELINE_UPDATE_TYPE	Type de ligne de base : statique ou dynamique

**Tableau 17-6.** VUMV\_BASELINES (suite)

Champ	Remarques
TARGET_COMPONENT	Composant cible, comme HOST_GENERAL, VM_GENERAL, VM_TOOLS, VM_HARDWAREVERSION, ou VA_GENERAL
BASLINE_CATEGORY	Catégorie de ligne de base, comme un correctif ou une mise à niveau

## VUMV\_BASELINE\_GROUPS

Cette vue de base de données contient les détails d'un groupe de lignes de base Update Manager particulier.

**Tableau 17-7.** VUMV\_BASELINE\_GROUPS

Champ	Remarques
BASLINE_GROUP_ID	Identifiant unique généré pour ce groupe de lignes de base par le serveur Update Manager
VERSION	Version du groupe de lignes de base
NAME	Nom du groupe de lignes de base
TYPE	Type de cibles auquel cette ligne de base s'applique : machine virtuelle, dispositif virtuel ou hôte ESXi
DESCRIPTION	Description du groupe de lignes de base
DELETED	Information à propos de la suppression d'un groupe de lignes de base, s'il est supprimé
LASTUPDATED	Information à propos de la dernière fois que le groupe de lignes de base a été mis à jour

## VUMV\_BASELINE\_GROUP\_MEMBERS

Cette vue de la base de données contient des information sur la relation entre la ligne de base et le groupe de lignes de base dans lequel elle est incluse.

**Tableau 17-8.** VUMV\_BASELINE\_GROUP\_MEMBERS

Champ	Remarques
BASLINE_GROUP_ID	Identifiant unique généré pour ce groupe de lignes de base par le serveur Update Manager
BASLINE_GROUP_VERSION	Version du groupe de lignes de base
BASLINE_ID	Nom de la ligne de base inclus dans le groupe de lignes de base

## VUMV\_PRODUCTS

Cette vue de la base de données contient les métadonnées du produit, y compris celles pour les systèmes opérationnels et les applications.

**Tableau 17-9.** VUMV\_PRODUCTS

Champ	Remarques
PRODUCT_ID	Identifiant unique pour le produit, généré par le serveur Update Manager
NAME	Nom du produit

**Tableau 17-9.** VUMV\_PRODUCTS (suite)

Champ	Remarques
VERSION	Version du produit
FAMILY	Windows, Linux, hôte ESX, ou hôte ESXi encapsulé, hôte ESXi installable

## VUMV\_BASELINE\_ENTITY

Cette vue de la base de données contient les objets auxquels une ligne de base particulière est attachée.

**Tableau 17-10.** VUMV\_BASELINE\_ENTITY

Champ	Remarques
BASELINE_ID	Identifiant de la ligne de base (clé étrangère, VUMV_BASELINES)
ENTITY_UID	Identifiant unique de l'entité (identifiant objet géré généré par vCenter Server)

## VUMV\_UPDATE\_PATCHES

Cette vue de la base de données contient des binaires de correctif qui correspondent à la mise à jour logicielle.

**Tableau 17-11.** VUMV\_UPDATE\_PATCHES

Champ	Remarques
UPDATE_ID	Identifiant de mise à jour du logiciel (clé étrangère, VUMV_UPDATES)
PATCH_ID	Identifiant du correctif (clé étrangère, VUMV_PATCHES)

## VUMV\_UPDATE\_PRODUCT

Cette vue de la base de données contient des produits (systèmes opérationnels et applications) pour lesquels une mise à jour logicielle particulière est applicable.

**Tableau 17-12.** VUMV\_UPDATE\_PRODUCT

Champ	Remarques
UPDATE_ID	Identifiant de mise à jour du logiciel (clé étrangère, VUMV_UPDATES)
PRODUCT_ID	Identifiant du produit (clé étrangère, VUMV_PRODUCTS)

## VUMV\_ENTITY\_SCAN\_HISTORY

Cette vue de base de données contient l'historique des opérations d'analyse.

**Tableau 17-13.** VUMV\_ENTITY\_SCAN\_HISTORY

Champ	Remarques
SCAN_ID	Identifiant unique généré par le serveur Update Manager
ENTITY_UID	Identifiant unique de l'entité sur laquelle l'analyse a démarré
START_TIME	Heure de début de l'opération d'analyse
END_TIME	Heure de fin de l'opération d'analyse

**Tableau 17-13.** VUMV\_ENTITY\_SCAN\_HISTORY (suite)

Champ	Remarques
SCAN_STATUS	Résultat de l'opération d'analyse (par exemple, réussite, échec, ou annulation)
FAILURE_REASON	Message d'erreur décrivant la raison de l'échec
SCAN_TYPE	Type d'analyse : correctif ou mise à niveau
TARGET_COMPONENT	Composant cible, comme HOST_GENERAL, VM_GENERAL, VM_TOOLS, VM_HARDWAREVERSION ou VA_GENERAL

## VUMV\_ENTITY\_REMEDIATION\_HIST

Cette vue de base de données contient l'historique des opérations correctives.

**Tableau 17-14.** VUMV\_ENTITY\_REMEDIATION\_HIST

Champ	Remarques
REMEDIATION_ID	Identifiant unique généré par le serveur Update Manager
ENTITY_UID	Identifiant unique de l'entité sur laquelle la correction a démarré
START_TIME	Heure de démarrage de la correction
END_TIME	Heure de fin de la correction
REMEDIATION_STATUS	Résultat de l'opération de correction (par exemple, réussite, échec, ou annulation)
IS_SNAPSHOT_TAKEN	Indique si un snapshot a été créé avant la correction

## VUMV\_UPDATE\_PRODUCT\_DETAILS

Cette vue de la base de données contient des informations sur les produits (systèmes opérationnels et applications) pour lesquels une mise à jour logicielle particulière est applicable.

**Tableau 17-15.** VUMV\_UPDATE\_PRODUCT\_DETAILS

Champ	Remarques
UPDATE_METAUID	Identifiant de mise à jour du logiciel (clé étrangère, VUMV_UPDATES)
UPDATE_TITLE	Mise à jour du titre
UPDATE_SEVERITY	Information sur l'impact de la mise à jour : Non applicable, faible, moyen, important, critique, général, et sûr
PRODUCT_NAME	Nom du produit
PRODUCT_VERSION	Version du produit



## VUMV\_BASELINE\_UPDATE\_DETAILS

Cette vue de la base de données contient des informations sur les mises à jour logicielles qui font partie de la ligne de base.

**Tableau 17-16.** VUMV\_BASELINE\_UPDATE\_DETAILS

Champ	Remarques
BASELINE_NAME	Nom de ligne de base
BASELINE_ID	Identifiant unique généré pour cette ligne de base par le serveur Update Manager
BASELINE_VERSION	Historique des changements de la ligne de base (les anciennes versions demeurent dans la base de données)
TYPE	Type de ligne de base : machine virtuelle, dispositif virtuel, ou hôte
TARGET_COMPONENT	Type de cibles auxquels cette ligne de base s'applique : machine virtuelle, dispositif virtuel, ou hôte
BASELINE_UPDATE_TYPE	Type de ligne de base : statique ou dynamique
UPDATE_METAUID	Mise à jour de l'identifiant méta
TITLE	Mise à jour du titre
SEVERITY	Mise à jour du niveau de gravité : Non applicable, faible, moyen, important, critique, général, et sûr
ID	Identifiant unique généré par la base de données : UPDATE_ID pour les mises à niveau et les correctifs ; RELEASE_ID pour les mises à niveau d'hôtes ; UPGRADE_ID pour les mises à niveau des dispositifs virtuels

## VUMV\_ENTITY\_SCAN\_RESULTS

Cette vue de la base de données contient l'historique du statut pour une entité particulière d'une mise à jour.

**Tableau 17-17.** VUMV\_ENTITY\_SCAN\_RESULTS

Champ	Remarques
SCANH_ID	Identifiant unique de l'analyse, généré par la base de données
ENTITY_UID	Identifiant d'entité unique (un identifiant d'un objet géré attribué par vCenter Server)
SCAN_START_TIME	Heure de début du processus d'analyse
SCAN_END_TIME	Heure de fin du processus d'analyse
UPDATE_METAUID	Met à jour l'identifiant unique méta
UPDATE_TITLE	Mise à jour du titre
UPDATE_SEVERITY	Mise à jour du niveau de gravité : Non applicable, faible, moyen, important, critique, général, et sûr
ENTITY_STATUS	Statut de l'entité vis à vis de la mise à jour : Manquant, installé, non applicable, inconnu, monté, conflit, obsolète par hôte, paquet manquant, non installé, nouveau module, mise à jour non pris en charge, et matériel incompatible

## VUMV\_VMTOOLS\_SCAN\_RESULTS

Cette vue de base de données contient des informations sur les derniers résultats de l'analyse VMware Tools.

**Tableau 17-18.** VUMV\_VMTOOLS\_SCAN\_RESULTS

Champ	Remarques
SCANH_ID	Identifiant unique de l'analyse, généré par la base de données
ENTITY_UID	Identifiant d'entité unique (un identifiant d'un objet géré attribué par vCenter Server)
SCAN_START_TIME	Heure de début du processus d'analyse
SCAN_END_TIME	Heure de fin du processus d'analyse
ENTITY_STATUS	Statut de l'entité comparé à la dernière version de VMware Tools

## VUMV\_VMHW\_SCAN\_RESULTS

Cette vue de base de données contient des informations sur les derniers résultats de l'analyse du matériel des machines virtuelles.

**Tableau 17-19.** VUMV\_VMHW\_SCAN\_RESULTS

Champ	Remarques
SCANH_ID	Identifiant unique de l'analyse, généré par la base de données
ENTITY_UID	Identifiant d'entité unique (un identifiant d'un objet géré attribué par vCenter Server)
SCAN_START_TIME	Heure de début du processus d'analyse
SCAN_END_TIME	Heure de fin du processus d'analyse
VM_HW_VERSION	Version matérielle de la machine virtuelle
HOST_HW_VERSION	Version matérielle recommandée sur l'hôte

## VUMV\_VA\_APPLIANCE

Cette vue de la base de données contient des informations sur les dispositifs virtuels.

**Tableau 17-20.** VUMV\_VA\_APPLIANCE

Champ	Remarques
VAID	Identifiant d'un objet géré du dispositif virtuel, utilisé dans la clé primaire
MGMTPORT	Port à travers lequel le dispositif virtuel est relié ou géré
MGMTPROTOCOL	Protocole de gestion
SUPPORTEDFEATURES	Chaîne de format libre pour la compatibilité de la fonction API
LASTGOODIP	Dernière adresse IP connue du dispositif virtuel (IPv6 ou IPv4)
VADKVERSION	Version VMware Studio
PRODUCTID	Identifiant dans VUMV_VA_PRODUCTS
UPDATEVERSION	Version du correctif actuel du dispositif virtuel
DISPLAYVERSION	Version affichée du correctif actuel du dispositif virtuel
SERIALNUMBER	Numéro de série du dispositif virtuel

**Tableau 17-20.** VUMV\_VA\_APPLIANCE (suite)

Champ	Remarques
UPDATEURL	URL de la mise à jour logicielle actuelle du dispositif virtuel
ORIGUPDATEURL	URL par défaut pour la mise à jour logicielle du dispositif virtuel

## VUMV\_VA\_PRODUCTS

Cette vue de la base de données contient des informations sur le fournisseur du dispositif virtuel.

**Tableau 17-21.** VUM\_VA\_PRODUCTS

Champ	Remarques
ID	Identifiant unique, un numéro généré par séquence
VENDORNAME	Nom du fournisseur
VENDORUUID	Identifiant unique du fournisseur
PRODUCTNAME	Nom du produit (sans la version, par exemple, base de données)
PRODUCTRID	Identifiant de version du produit (par exemple, 10gr2)
VENDORURL	URL du fournisseur (ce champ est optionnel)
PRODUCTURL	URL du produit (ce champ est optionnel)
SUPPORTURL	URL du support (ce champ est optionnel)



# Index

## A

- accès, référentiel des correctifs **157**
- activer
  - client Update Manager **38**
  - Plug-in Update Manager Web Client **39**
  - Update Manager Web Client **39**
- affichage
  - correctifs **157**
  - événements **143**
  - informations de conformité **105**
  - notifications **69**
  - résultats d'analyse **20, 104**
  - tâches et événements **143**
- ajout
  - correctif dans une ligne de base **158**
  - ligne de base à un groupe de lignes de base **97**
  - source tierce de correctifs dans UMDS **53**
  - URL tierce dans Update Manager **62**
- ajouter une URL tierce, Update Manager **62**
- analyse
  - affichage des résultats **104**
  - centre de données **103**
  - dispositif virtuel **102**
  - dossier de datacenter **103**
  - hôtes dans Update Manager Web Client **102**
  - instance vCenter **103**
  - machine virtuelle **102**
  - présentation **19, 101**
  - schedule **104**
- annulation **139**
- appliquer des correctifs à des hôtes **162**
- appliquer des correctifs tiers **164**
- appliquer des extensions à des hôtes **169**
- associez le dépôt UMDS à Update Manager
  - Apache **180**
  - IIS **178**
  - lecteur multimédia amovible **177**

## B

- base de données
  - configuration **27**
  - privileges **25**
- Base de données Oracle, configuration **31**
- besoins système d'Update Manager **23**
- boîtiers virtuels, mise à niveau **175**

- bundles de journaux, génération pour Update Manager **186**

- bundles de journaux, génération pour Update Manager et vCenter Server **187**

- bundles hors ligne
  - importer **64**
  - présentation **60**

## C

- centre de données, analyse **103**
- cluster, définir les paramètres **74**
- compatibilité
  - formats de base de données d'Update Manager **24**
  - systèmes d'exploitation d'Update Manager et vCenter Server **25**
  - Update Manager et vSphere Client **25**
- conditions d'installation **34**
- conditions préalables, pour la base de données **25**
- configuration
  - Base de données Microsoft SQL Server **29**
  - Base de données Oracle **31**
  - connexion Oracle distante **32**
  - connexion Oracle locale **31**
  - démarrage intelligent **76**
  - emplacement de téléchargement des correctifs d'Update Manager **77**
  - emplacement UMDS de téléchargement des correctifs **53**
  - Microsoft SQL Server 2012 Express **28**
  - paramètres d'hôte **72**
  - paramètres de cluster **74**
  - paramètres de connectivité réseau **59**
  - paramètres du proxy **66**
  - planification du téléchargement des mises à jour **66**
  - snapshots **70**
  - Source de téléchargement Update Manager **14**
  - sources de téléchargement **60**
  - UMDS **52**
  - Update Manager **57**
  - URL de téléchargement des mises à niveau des dispositifs virtuels **53**
  - vérification des notifications **68**

- conformité, inconnu **189**
- correctifs
  - affichage **157**
  - configuration d'UMDS **52**
  - conflictuel **192**
  - filtrage **86, 158**
  - importer **64**
  - inclure dans une ligne de base **158**
  - suppression **190**
  - téléchargement en utilisant UMDS **54**
  - transfert **127**
- correction
  - des dispositifs virtuels **139**
  - des hôtes **128, 131, 135**
  - des machines virtuelles **139**
  - présentation **21**
- correction d'hôtes Virtual SAN **126**
- correction d'un hôte Virtual SAN **126**
- correction de dispositif virtuel, présentation **139**
- correction des machines virtuelles,
  - présentation **139**
- correction planifiée
  - pour les hôtes **141**
  - pour les machines virtuelles et dispositifs virtuels **141**
- correction, présentation **121**
- corriger **125**
- création
  - groupe de lignes de base **94**
  - groupe de lignes de base d'hôte **94**
  - groupe de lignes de base des machines virtuelles et des dispositifs virtuels **95**
  - liaison DSN 32 bits sur un système d'exploitation 64 bits **28**
  - ligne de base **82**
  - ligne de base d'extensions **82**
  - ligne de base de correctifs **82**
  - ligne de base de correctifs dynamique **84**
  - ligne de base de correctifs fixe **83**
  - ligne de base de mise à niveau d'hôte **87, 89**
  - ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel **91, 92**
  - lignes de base d'extensions **85**
  - nouvelle source de données (ODBC) **29**

## D

- définition et utilisation d'UMDS **52**
- démarrage intelligent, configuration **76**
- dépannage
  - analyse **188**
  - conformité **189**
  - échec de l'analyse des hôtes ESXi **189**
  - échec de la mise à niveau de l'hôte ESXi **190**

- échec de la mise à niveau de VMware Tools **189**
- échec du transfert ou de la correction des extensions **187**
- état de conformité Incompatible **191**
- génération des bundles de journaux d'Update Manager **186**
- génération des bundles de journaux d'Update Manager et de vCenter Server **187**
- Hôte ESX applicable **188**
- les fichiers journaux ne sont pas générés **187**
- lignes de base **188**
- mise à niveau non prise en charge **193**
- mises à jour conflictuelles **192**
- module manquant **193**
- Onglet Update Manager **185**
- perte de connexion **186**
- statut Non installable **193**
- Update Manager Web Client **185**
- désinstallation
  - plug-in de client Update Manager **47**
  - Serveur Update Manager **47**
- désinstallation d'Update Manager **47**
- détachement
  - groupe de lignes de base **100**
  - ligne de base dans Update Manager Web Client **100**
- dispositif virtuel
  - analyse **102**
  - analyse manuelle **102**
  - configurer URL dans UMDS **53**
  - planifier une analyse **104**
- Distributed Resource Scheduler (DRS) **71**
- DPM (Distributed Power Management) **71**

## E

- échec de la mise à niveau de VMware Tools,
  - dépannage **189**
- échec du transfert ou de la correction des extensions d'hôte **187**
- emplacement de téléchargement des correctifs
  - configuration pour UMDS **53**
  - configuration pour Update Manager **77**
- ESXi 5.5 **125**
- ESXi 5.x **125**
- état de conformité
  - conforme **111**
  - des lignes de base **111**
  - des mises à jour **109**
  - incompatible **111**
  - non conforme **111**
- événements, liste de **144**
- événements, affichage **143**

exécution en cours, tâche de téléchargement des correctifs **78**  
 explication, Update Manager **11**  
 exporter et importer des lignes de base **165**  
 extensions, filtrage **86**

## F

fichiers journaux, génération pour Update Manager **186**  
 fichiers journaux, génération pour Update Manager et vCenter Server **187**  
 filtrage  
   correctifs **86, 158**  
   extensions **86**  
   référentiel des correctifs **158**  
 formats de base de données pris en charge **24**

## G

génération  
   bundles de journaux d'Update Manager **186**  
   fichiers journaux d'Update Manager **186**  
   fichiers journaux d'Update Manager et de vCenter Server **187**  
 générer des rapports de la base de données en utilisant Microsoft Office Excel 2003 **181**  
   en utilisant une requête Microsoft SQL Server **182**  
   présentation **181**  
 gestion de la base de données Update Manager **28**  
 groupe de lignes de base  
   ajout de lignes de base **97**  
   attachement dans Update Manager Web Client **99**  
   conformité avec les objets vSphere **106**  
   création **94**  
   détachement dans Update Manager Web Client **100**  
   modification **96**  
   présentation **17**  
   suppression **98**  
   supprimer des lignes de base **98**  
   utilisation **81**  
 groupe de lignes de base d'hôte, création **94**  
 groupe de lignes de base des machines virtuelles et des dispositifs virtuels, création **95**  
 groupes de lignes de base, présentation **18**

## H

Haute disponibilité (HA) **71**  
 hôte, échec de l'analyse **188**  
 hôte d'un cluster Virtual SAN, mode maintenance **126**

## hôtes

analyse manuelle dans Update Manager Web Client **102**  
 appliquer des correctifs **162**  
 appliquer des correctifs tiers **164**  
 appliquer des extensions **169**  
 correction **128**  
 correction par rapport à une ligne de base de mise à niveau **131**  
 correction par rapport aux groupes de lignes de base **135**  
 échec de l'analyse **189**  
 échec de la mise à niveau **190**  
 mise à niveau **170**  
 mise à niveau et mise à jour **173**  
 planifier une analyse **104**  
 réponse à l'échec de la correction **72**  
 téléchargement de correctifs tiers en utilisant UMDS **53**  
 télécharger des correctifs tiers **62**  
 hôtes ESXi démarrés par PXE, activer la correction **75**

## I

identification du type d'authentification de SQL Server **30**  
 images ESXi, présentation **16**  
 Images ESXi  
   importation **88**  
   supprimer **90**  
 importer  
   correctifs **64**  
   Image ESXi **88**  
   images ESXi **16**  
 informations d'extension, présentation **112**  
 informations de conformité, affichage **105**  
 informations de mise à niveau, présentation **113**  
 informations du correctif, présentation **112**  
 installation  
   client Update Manager **38**  
   privilèges de base de données **25**  
   serveur Update Manager **36**  
   UMDS **49, 50**  
   Update Manager **33, 34**  
 installer  
   Plug-in Update Manager Web Client **39**  
   Update Manager Web Client **39**  
 installez et utilisez UMDS **177**  
 instance vCenter, analyse **103**

## J

joindre  
   groupe de lignes de base dans Update Manager Web Client **99**

- ligne de base dans Update Manager Web Client **99**
- présentation **19**
- L**
- L'onglet Update Manager reste visible après la désinstallation du serveur Update Manager **185**
- ligne de base
  - attachement dans Update Manager Web Client **99**
  - conformité avec les objets vSphere **106**
  - création **82**
  - détachement dans Update Manager Web Client **100**
  - présentation **17**
  - suppression **93**
  - utilisation **81**
- ligne de base d'extension d'hôte, création **85**
- ligne de base d'extensions, création **82**
- ligne de base d'extensions d'hôte, modification **87**
- ligne de base de correctifs
  - création **82**
  - modification **86**
- ligne de base de correctifs fixe, création **83**
- ligne de base de mise à niveau d'hôte
  - création **87, 89**
  - modification **90**
- ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel
  - création **91, 92**
  - modification **93**
- lignes de base
  - aucune mise à jour disponible **188**
  - lignes de base par défaut **18**
  - types **17**
- limite de bande passante de téléchargement des mises à jour, présentation **183**
- M**
- machine virtuelle
  - analyse **102**
  - analyse manuelle **102**
  - échec de la correction **70**
  - planifier une analyse **104**
  - snapshot **70**
- machines virtuelles, mise à niveau **172**
- messages d'analyse de mise à niveau d'hôte, commutateur virtuel **117**
- mettre à niveau les hôtes **131**
- mise à jour, objets d'inventaire **176**
- mise à niveau
  - boîtiers virtuels **175**
  - Composants Java **43**
  - des hôtes **170**
  - JRE **43**
  - machines virtuelles **172**
  - serveur Update Manager **42**
  - UMDS **49**
  - Update Manager **41**
  - mise à niveau d'hôte, logiciel tiers **125**
  - mise à niveau de VMware Tools **141**
  - mise à niveau et mise à jour, hôtes **173**
  - mise à niveau non prise en charge **193**
  - mise à niveau orchestrée
    - des hôtes **170**
    - des machines virtuelles **172**
  - présentation **170**
- Mise à niveau VMware Tools lors du cycle d'alimentation **141**
- mises à jour conflictuelles **192**
- mises à niveau, suppression **190**
- mises à niveau de dispositif virtuel, téléchargement avec UMDS **54**
- mises à niveau des dispositifs virtuels
  - accepter le contrat de licence utilisateur **159**
  - vue disponible **159**
- modification
  - groupe de lignes de base **96**
  - ligne de base d'extensions d'hôte **87**
  - ligne de base de correctifs **86**
  - ligne de base de mise à niveau d'hôte **90**
  - ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel **93**
- module manquant **193**
- N**
- notifications
  - afficher **69**
  - présentation **68**
- notifications d'alerte **70**
- notifications d'avertissement **70**
- notifications d'information **70**
- notifications de rappel de correctif **68**
- notifications de réparation de correctifs **68**
- O**
- objectifs utilisateur courants **161**
- objets d'inventaire, mise à jour **176**
- P**
- paramètres d'hôte **71**
- paramètres de cluster **71**
- paramètres de connectivité réseau, configuration **59**
- paramètres de proxy, configuration **66**
- perte de connexion avec Update Manager **186**



- perte de connexion avec vCenter Server **186**
- planification du téléchargement des mises à jour, modifier **66**
- présentation d'
  - analyse **19, 101**
  - bundles hors ligne **60**
  - client Update Manager **12**
  - configuration d'Update Manager **57**
  - correction **21**
  - groupes de lignes de base **18**
  - joindre **19**
  - processus Update Manager **13**
  - transfert des correctifs **21**
  - UMDS **49**
- présentation de
  - correction **121**
  - correction des hôtes **122**
  - correction des hôtes ESXi **124**
  - informations d'extension **112**
  - informations de mise à niveau **113**
  - informations du correctif **112**
  - Mises à niveau orchestrées **121**
  - vue conformité **107**
- privilèges **78**

## R

- rapport de vérification de précorrection **138**
- redémarrer Update Manager **77**
- référentiel partagé, utilisation **63**
- régulation de la bande passante de
  - téléchargement des mises à jour, ligne de commande **183**
- résolution de l'état de conformité
  - Incompatible **191**

## S

- schedule, analyse **104**
- script Update Manager PowerCLI **165**
- snapshot, configuration **70**
- sources de téléchargement, configuration **60**
- statut Non installable **193**
- suppression
  - groupe de lignes de base **98**
  - Images ESXi **90**
  - ligne de base **93**
  - référentiel Update Manager **190**
  - Update Manager **47**
- suppression, lignes de base des groupes de
  - lignes de base **98**
- supprimer le référentiel **190**

## T

- tâche de téléchargement des correctifs,
  - exécution en cours **78**
- tâches et événements, affichage **143**
- téléchargement de correctifs, UMDS **54**
- téléchargement de mises à niveau de dispositif virtuel avec UMDS **54**
- téléchargement des métadonnées **15**
- télécharger, Update Manager **35**
- télécharger des mises à jour, présentation **15**
- télécharger le programme d'installation de
  - Update Manager **35**
- tester des correctifs **165**
- Tolérance aux pannes (FT) **71**
- transfert, présentation **21**
- transfert des correctifs **127**

## U

- UMDS
  - ajouter une URL tierce **53**
  - configuration **52**
  - définition et utilisation **52**
  - exporter les correctifs téléchargés **55**
  - installation **49, 50**
  - matrice de compatibilité **50**
  - mise à niveau **49**
  - présentation **49**
  - téléchargement de correctifs **54**
  - téléchargement de mises à niveau de
    - dispositif virtuel **54**
  - téléchargement des mises à jour des hôtes **52**
  - téléchargement des mises à niveau des
    - dispositifs virtuels **52**
  - télécharger des données **52**
- Update Manager
  - ajouter une URL tierce **62**
  - base de données **27**
  - désinstallation **47**
  - explication **11**
  - installation **33**
  - meilleures pratiques **45**
  - mise à niveau **41**
  - objectifs utilisateur courants **161**
  - paramètres de connectivité réseau **58**
  - processus **13**
  - recommandations **45**
  - redémarrer le service **77**
  - référentiel des correctifs **157**
  - spécifications matérielles **23**
  - spécifications système **23**
  - systèmes d'exploitation pris en charge **24**

- utilisation des modèles de déploiement **46**
- vues de la base de données **195**
- Update Manager, télécharger le programme  
d'installation **35**
- URL tierce, ajout dans UMDS **53**
- utilisation
  - Internet comme source de téléchargement **61**
  - référentiel partagé comme source de  
téléchargement des correctifs **63**

## **V**

- vérifications des notifications **68**
- VMware Tools **141**
- VMware Tools, état **118**
- vue conformité, présentation **107**
- vues de la base de données
  - VUMV\_BASELINE\_ENTITY **199**
  - VUMV\_BASELINE\_GROUP\_MEMBERS **198**
  - VUMV\_BASELINE\_GROUPS **198**
  - VUMV\_BASELINE\_UPDATE\_DETAILS **201**
  - VUMV\_BASELINES **197**
  - VUMV\_ENTITY\_REMEDIATION\_HIST **200**
  - VUMV\_ENTITY\_SCAN\_HISTORY **199**
  - VUMV\_ENTITY\_SCAN\_RESULTS **201**
  - VUMV\_HOST\_UPGRADES **196**
  - VUMV\_PATCHES **197**
  - VUMV\_PRODUCTS **198**
  - VUMV\_UPDATE\_PATCHES **199**
  - VUMV\_UPDATE\_PRODUCT **199**
  - VUMV\_UPDATE\_PRODUCT\_DETAILS **200**
  - VUMV\_UPDATES **196**
  - VUMV\_VA\_APPLIANCE **202**
  - VUMV\_VA\_PRODUCTS **203**
  - VUMV\_VA\_UPGRADES **197**
  - VUMV\_VERSION **196**
  - VUMV\_VMHW\_SCAN\_RESULTS **202**
  - VUMV\_VMTOOLS\_SCAN\_RESULTS **202**