

Guide d'installation et d'administration de vSphere Update Manager

Mise à jour 1
VMware vSphere 6.5
vSphere Update Manager 6.5

vmware[®]

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

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

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

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

VMware, Inc.
100-101 Quartier Boieldieu
92042 Paris La Défense
France
www.vmware.com/fr

Table des matières

À propos du document installation et administration de VMware vSphere Update Manager 9

- 1 Présentation d'Update Manager 11**
 - Présentation de l'interface Update Manager 12
 - À propos du processus Update Manager 13
 - Configuration de la source de téléchargement d'Update Manager 14
 - Téléchargement de mises à jour et de métadonnées associées 14
 - Importation d'images ESXi 16
 - Création de lignes de base et de groupes de lignes de base 16
 - Attachement des lignes de base et des groupes de lignes de base à des objets vSphere 18
 - Analyse des objets vSphere sélectionnés 18
 - Vérification des résultats des analyses 19
 - Transfert des correctifs et des extensions vers les hôtes 20
 - Correction des objets vSphere sélectionnés 20

- 2 Installation d' Update Manager sous Windows 23**
 - Configuration système requise 24
 - Exigences matériel d'Update Manager 24
 - Systèmes d'exploitation Windows et formats de base de données pris en charge 25
 - Compatibilité d' Update Manager avec vCenter Server et vSphere Web Client 25
 - Privilèges de base de données requis 25
 - Préparation de la base de données d' Update Manager 26
 - Création du DSN 64 bits 27
 - À propos du pack de base de données groupée Microsoft SQL Server 2012 Express 27
 - Gestion de la base de données Update Manager 27
 - Configuration d'une connexion à la base de données Microsoft SQL Server 28
 - Configuration d'une base de données Oracle 30
 - Conditions préalables à l'installation du serveur Update Manager sous Windows 31
 - Obtention du programme d'installation de Update Manager 33
 - Installer le serveur Update Manager 33
 - Activez le plug-in Update Manager Web Client 35

- 3 Désinstallation d'Update Manager exécuté sous Windows 37**
 - Désinstallation du serveur Update Manager 37

- 4 Mise à niveau d'Update Manager exécuté sous Windows 39**
 - Mise à niveau du serveur Update Manager 40
 - Mettre à niveau les composants Update Manager Java Components 41

- 5 Utilisation de Update Manager avec l'instance de vCenter Server Appliance 43
 - Démarrer, arrêter ou redémarrer le service Update Manager dans le dispositif vCenter Server Appliance 43

- 6 Migration de Update Manager de Windows vers le dispositif vCenter Server Appliance 45
 - Télécharger et exécuter VMware Migration Assistant sur la machine Update Manager source 46
 - Restaurer une migration de vCenter Server Appliance avec Update Manager 47

- 7 Meilleures pratiques et recommandations pour l'environnement Update Manager 49
 - Modèles de déploiement d' Update Manager et leur utilisation 50

- 8 Installation, configuration et utilisation d'Update Manager Download Service 51
 - Compatibilité entre UMDS et le serveur Update Manager 52
 - Installation d'UMDS sur un système d'exploitation Windows 52
 - Installer UMDS sur un système d'exploitation Windows 52
 - Installation et mise à niveau d'UMDS sur un système d'exploitation Linux 54
 - Systèmes d'exploitation Linux et bases de données pris en charge pour l'installation de UMDS 54
 - Configurer la base de données PostgreSQL sur votre système d'exploitation hôte basé sur Linux pour UMDS 55
 - Installer UMDS sous un système d'exploitation Linux 56
 - Désinstaller UMDS à partir d'un système d'exploitation Linux 57
 - Configuration et utilisation de UMDS 58
 - Configurer les données à télécharger avec UMDS 58
 - Changer l'emplacement du référentiel de correctifs d'UMDS 59
 - Configurer les adresses URL des hôtes 60
 - Télécharger les données spécifiées à l'aide d'UMDS 60
 - Exporter les données téléchargées 61

- 9 Configuration d'Update Manager 63
 - Mise à jour des paramètres de connectivité réseau d'Update Manager 64
 - Modifier les paramètres réseau d' Update Manager 65
 - Configuration des sources de téléchargement d'Update Manager 66
 - Configurer Update Manager afin d'utiliser Internet en tant que source de téléchargement 67
 - Ajouter une nouvelle source de téléchargement 68
 - Utiliser un référentiel partagé comme source de téléchargement 69
 - Importer manuellement des correctifs 70
 - Configurer les paramètres du proxy d' Update Manager 71
 - Configurer la recherche des mises à jour 72
 - Configuration et affichage des notifications 73
 - Configurer les recherches de notifications 74
 - Afficher les notifications et exécuter la tâche de contrôle des notifications manuellement 75
 - Types de notifications de Update Manager 75
 - Configuration des paramètres d'hôte et de cluster 76
 - Configurer les paramètres du mode de maintenance de l'hôte 77
 - Configuration des paramètres d'un cluster 78
 - Activer la correction des hôtes ESXi démarrés par PXE 79

Prendre des snapshots avant la correction	80
Configurer un redémarrage intelligent	81
Configurer l'emplacement du référentiel de correctif Update Manager	82
Redémarrage du service Update Manager	82
Exécuter la tâche Téléchargement des mises à jour VMware vSphere Update Manager	83
Privilèges Update Manager	83
10 Utilisation des lignes de base et des groupes de lignes de base	85
Création et gestion des lignes de base	87
Créer et modifier des lignes de base de correctifs ou d'extensions	87
Créer et modifier des lignes de base de mise à niveau d'hôte	92
Création et modification d'une ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel	96
Supprimer des lignes de base	97
Création et gestion des groupes de lignes de base	98
Créer un groupe de lignes de base d'hôte	98
Créer une machine virtuelle et un groupe de lignes de base de dispositifs virtuels	99
Modifier un groupe de lignes de base	100
Ajout de lignes de base à un groupe de lignes de base	100
Supprimer des lignes de base d'un groupe de lignes de base	101
Supprimer des groupes de lignes de base	101
Attachement de lignes de base et de groupes de lignes de base à des objets	102
Détacher des lignes de base ou des groupes de lignes de base des objets	103
11 Analyse des objets vSphere et affichage des résultats de l'analyse	105
Lancement manuel de l'analyse des hôtes ESXi	105
Lancement manuel de l'analyse des machines virtuelles et des dispositifs virtuels	106
Initier manuellement une analyse d'un objet conteneur	106
Planification d'une analyse	107
Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere	108
Affichage des informations de conformité des objets vSphere	108
Vérification de la conformité avec des objets individuels vSphere	108
Vue Conformité	109
États de conformité des mises à jour	111
États de conformité des lignes de base et des groupes de lignes de base	113
Affichage des informations des correctifs	114
Affichage des informations des extensions	114
Affichage des informations des mises à niveau	115
Messages d'analyse de mise à niveau d'hôte dans Update Manager	117
Messages d'analyse de mise à niveau d'hôte lorsque Cisco Nexus 1000V est présent	119
Statut de VMware Tools	120
12 Correction des objets vSphere	123
Mises à niveau orchestrées des hôtes et des machines virtuelles	123
Correction d'hôtes	124
Informations détaillées sur la correction des hôtes ESXi	126
Correction d'hôtes contenant des logiciels tiers	127
Correction d'hôtes ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 par rapport à une image ESXi 6.5	127
Spécificités de la correction des hôtes faisant partie d'un cluster vSAN	128

- Correction des clusters vSAN par rapport aux lignes de base gérées par le système 129
- Transférer des correctifs ou des extensions à des hôtes ESXi 130
- Corriger les hôtes par rapport aux lignes de base de correctifs ou d'extensions 131
- Correction des hôtes par rapport aux lignes de base de mise à niveau 134
- Correction des hôtes par rapport aux groupes de lignes de base 137
- Rapport des options de correction de cluster 140
- Correction de machines virtuelles et de dispositifs virtuels 141
 - Retour à une version antérieure 141
 - Correction des machines virtuelles et des dispositifs virtuels 141
 - Mettez à niveau VMware Tools lors du cycle d'alimentation 143
- Planification de la correction des hôtes, des machines virtuelles et des dispositifs virtuels 143

- 13 Affichage des événements Update Manager 145**

- 14 Mises à niveau du référentiel de correctifs et du boîtier virtuel 147**
 - Ajouter ou supprimer des correctifs dans une ligne de base 147

- 15 Dépannage 149**
 - Update Manager Web Client reste visible dans vSphere Web Client après la désinstallation du serveur Update Manager 149
 - Perte de connexion avec Update Manager Server ou avec vCenter Server dans un système vCenter Server unique 150
 - Réunir des bundles de journaux Update Manager 150
 - Collecter les bundles de journaux Update Manager et vCenter Server 151
 - Bundle de journaux non généré 151
 - Echec des corrections ou des transferts des extensions d'hôte dû à des conditions préalables manquantes 152
 - Aucune mise à jour de lignes de base disponible 152
 - Toutes les mises à jour des états de conformité s'affichent comme étant non applicables 153
 - Toutes les mises à jour des états de conformité sont inconnues 153
 - Échec de la mise à niveau de VMware Tools si VMware Tools n'est pas installé 153
 - Échec de l'analyse des hôtes ESXi 154
 - Echec de la mise à niveau de l'hôte ESXi 154
 - Le référentiel Update Manager ne peut pas être supprimé 154
 - État de conformité Incompatible 155
 - État mises à jour en conflit ou Nouveau module conflictuel 156
 - Les mises à jour ont comme état « Module manquant » 157
 - Les mises à jour ont comme état « Non installable » 157
 - Les mises à jour ont comme état « mise à niveau non prise en charge » 158

- 16 Vues de la base de données 159**
 - VUMV_VERSION 160
 - VUMV_UPDATES 160
 - VUMV_HOST_UPGRADES 160
 - VUMV_VA_UPGRADES 161
 - VUMV_PATCHES 161
 - VUMV_BASELINES 161
 - VUMV_BASELINE_GROUPS 162

VUMV_BASELINE_GROUP_MEMBERS	162
VUMV_PRODUCTS	162
VUMV_BASELINE_ENTITY	163
VUMV_UPDATE_PATCHES	163
VUMV_UPDATE_PRODUCT	163
VUMV_ENTITY_SCAN_HISTORY	163
VUMV_ENTITY_REMEDIATION_HIST	164
VUMV_UPDATE_PRODUCT_DETAILS	164
VUMV_BASELINE_UPDATE_DETAILS	165
VUMV_ENTITY_SCAN_RESULTS	165
VUMV_VMTOOLS_SCAN_RESULTS	166
VUMV_VMHW_SCAN_RESULTS	166
VUMV_VA_APPLIANCE	166
VUMV_VA_PRODUCTS	167

Index	169
-------	-----

À propos du document installation et administration de VMware vSphere Update Manager

Installation et administration de VMware vSphere Update Manager fournit des informations relatives à l'installation, la configuration et l'utilisation de VMware® vSphere Update Manager pour analyser et corriger les objets de votre environnement vSphere. Il décrit également les tâches que vous pouvez réaliser pour mettre à jour vos objets d'inventaire vSphere et les rendre conformes aux lignes de base et aux groupes de lignes de base attachés.

Pour réaliser des analyses et corrections, Update Manager fonctionne avec les versions suivantes d'ESXi :

- Pour les opérations de mise à niveau de VMware Tools et du matériel des machines virtuelles, Update Manager fonctionne avec 5.5, ESXi 6.0 et ESXi 6.5.
- Pour les opérations d'application de correctifs aux hôtes ESXi , Update Manager fonctionne avec ESXi 5.5, ESXi 6.0 et ESXi 6.5.
- Pour les opérations de mise à niveau des hôtes d'ESXi, Update Manager fonctionne avec ESXi 5.5, ESXi 6.0 et leurs versions de mises à jour respectives.

Public cible

Ces informations s'adressent aux personnes qui veulent installer, mettre à niveau, migrer 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.

Présentation d'Update Manager

Update Manager permet la gestion centralisée et automatisée des correctifs et des versions pour VMware vSphere et offre la prise en charge pour les hôtes VMware ESXi, les machines virtuelles et les dispositifs virtuels.

Update Manager vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Mettez à niveau et corrigez les hôtes ESXi.
- Installez et mettez à niveau le logiciel tiers sur les hôtes.
- Mettez à niveau le matériel de la machine virtuelle, VMware Tools, et les dispositifs virtuels.

Update Manager nécessite la connectivité réseau avec VMware vCenter Server. Chaque installation de Update Manager doit être associée (enregistrée) avec une instance de vCenter Server unique.

Le module Update Manager est composé d'un composant serveur et d'un composant client.

Vous pouvez utiliser Update Manager avec toute instance de vCenter Server exécutée sous Windows ou avec l'instance de vCenter Server Appliance.

Si vous voulez utiliser Update Manager avec vCenter Server, vous devez effectuer l'installation de Update Manager sur une machine Windows. Vous pouvez installer le composant serveur Update Manager soit sur le même serveur Windows hébergeant vCenter Server soit sur une machine distincte. Pour installer Update Manager, vous devez disposer d'informations d'identification administratives Windows pour l'ordinateur sur lequel vous installez Update Manager.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun et que vous voulez utiliser Update Manager pour chaque système vCenter Server, vous devez installer et enregistrer des instances de Update Manager avec chaque système vCenter Server. Vous pouvez utiliser une instance de Update Manager uniquement avec le système vCenter Server auprès duquel elle est enregistrée.

vCenter Server Appliance fournit Update Manager en tant que service en option. Update Manager est inclus dans vCenter Server Appliance.

Dans vSphere 6.5, il n'est plus possible d'enregistrer Update Manager vers une instance de vCenter Server Appliance pendant l'installation du serveur Update Manager sur une machine Windows.

Le composant client de Update Manager est un plug-in exécuté sur vSphere Web Client. Le composant client de Update Manager est automatiquement activé après l'installation du composant serveur de Update Manager sous Windows et après le déploiement de vCenter Server Appliance.

Vous pouvez déployer Update Manager dans un réseau sécurisé sans accès Internet. Dans ce cas, il est possible d'utiliser VMware vSphere Update Manager Download Service (UMDS) pour télécharger des fichiers binaires de mise à jour et des métadonnées de mise à jour.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Présentation de l'interface Update Manager](#) », page 12
- « [À propos du processus Update Manager](#) », page 13

Présentation de l'interface Update Manager

Le serveur Update Manager comporte une interface client pour vSphere Web Client.

Update Manager Web Client est automatiquement activé dans vSphere Web Client après l'installation du composant serveur de Update Manager sous Windows ou le déploiement de vCenter Server Appliance.

Update Manager Web Client s'affiche sous forme d'onglet **Update Manager** dans vSphere Web Client. L'onglet **Update Manager** se trouve au même niveau que l'onglet **Surveiller**, l'onglet **Configurer**, l'onglet **Centres de données**, l'onglet **Hôte et clusters**, etc.

Pour afficher Update Manager Web Client dans vSphere Web Client, vous devez disposer du privilège **Afficher l'état de conformité**.

L'interface client de Update Manager comporte deux vues principales : la vue Administration et la vue Conformité.

Pour accéder à la vue Administration de Update Manager Web Client, accédez à **Accueil > Update Manager** et sélectionnez l'adresse IP de l'instance Update Manager à utiliser.

Dans la vue Administration de Update Manager, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Configurer les paramètres de Update Manager
- Créer et gérer des lignes de base et des groupes de lignes de base
- Afficher les événements Update Manager
- Examiner le référentiel de correctifs et les mises à niveau du dispositif virtuel
- Examiner et vérifier les notifications
- Importer des images ESXi

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

Dans la vue Conformité de Update Manager, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Afficher la conformité et analyser les résultats pour tous les objets d'inventaire sélectionnés
- Attacher et détacher les lignes de base et les groupes de lignes de base d'un objet d'inventaire sélectionné
- Analyser un objet d'inventaire sélectionné
- Transmettre des correctifs ou des extensions à des 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 que vous avez installé et enregistré plusieurs instances de Update Manager, vous pouvez configurer les paramètres pour chaque instance de Update Manager. Les propriétés de configuration modifiées sont appliquées uniquement à l'instance de Update Manager que vous spécifiez et ne sont pas propagées aux autres instances dans le groupe. Vous pouvez spécifier une instance de Update Manager en sélectionnant le nom du système vCenter Server avec lequel l'instance de Update Manager est enregistrée dans 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 les lignes de base et les groupes de lignes de base ainsi qu'analyser et corriger uniquement les objets d'inventaire gérés par le système vCenter Server avec 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 de mises à jour et de métadonnées associées](#) page 14

Le téléchargement de mises à niveau de dispositifs virtuels, correctifs pour hôtes, extensions et métadonnées associées est un processus automatique prédéfini que vous pouvez modifier. Par défaut, selon une fréquence configurable, Update Manager contacte VMware ou des sources tierces pour réunir les informations les plus récentes (métadonnées) sur les mises à niveau, correctifs ou extensions disponibles.

- [Importation d'images ESXi](#) page 16

Vous pouvez mettre à niveau les hôtes de votre environnement vers ESXi 6.5 à l'aide des lignes de base de mise à niveau des hôtes. Pour créer une ligne de base de mise à niveau des hôtes, commencez par télécharger au moins une image .iso ESXi 6.5 vers le référentiel Update Manager.

- [Création de lignes de base et de groupes de lignes de base](#) page 16

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 de lignes de base existantes.

- [Attachement des lignes de base et des groupes de lignes de base à des objets vSphere](#) page 18

Pour utiliser des lignes de base et des groupes de lignes de base, vous devez les attacher aux objets d'inventaire sélectionnés, tels que des objets de conteneur, des machines virtuelles, des dispositifs virtuels ou des hôtes.

- [Analyse des objets vSphere sélectionnés](#) page 18

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 à partir d'une ligne de base ou d'un groupe de lignes de base associé en fonction du type d'analyse sélectionné.

- [Vérification des résultats des analyses](#) page 19
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 20
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 20
La correction est le 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 une fois l'analyse effectuée.

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).

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 utiliser des bundles hors ligne pour les opérations de correction d'hôte uniquement. Vous ne pouvez pas utiliser de bundles hors ligne tiers ni de bundles hors ligne générés à partir de jeux de VIB personnalisés pour la mise à niveau de ESXi 5.5.x et ESXi 6.0.x vers ESXi 6.5.

Téléchargement de mises à jour et de métadonnées associées

Le téléchargement de mises à niveau de dispositifs virtuels, correctifs pour hôtes, extensions et métadonnées associées est un processus automatique prédéfini que vous pouvez modifier. Par défaut, selon une fréquence configurable, Update Manager contacte VMware ou des sources tierces pour réunir les informations les plus récentes (métadonnées) sur les mises à niveau, correctifs ou extensions disponibles.

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

Update Manager télécharge les types d'informations suivants :

- Métadonnées sur tous les correctifs pour ESXi 5.5 et ESXi 6.x, que votre environnement comporte ou non des hôtes de ces versions.

- Métadonnées sur les correctifs pour ESXi 5.5 et ESXi 6.x, ainsi que sur les extensions provenant d'adresses URL de fournisseurs tiers.
- Notifications, alertes et rappels de correctifs pour les hôtes ESXi 5.5 et ESXi 6.x.
- Métadonnées sur les mises à niveau des dispositifs virtuels.

Le téléchargement d'informations relatives à toutes les mises à jour est un processus relativement peu coûteux en termes d'espace disque et de bande passante du réseau. La disponibilité de métadonnées régulièrement mises à jour vous permet d'ajouter à tout moment des tâches d'analyse des hôtes ou des dispositifs.

Update Manager prend en charge le rappel des correctifs pour les hôtes qui exécutent ESXi 5.0 ou version ultérieure. Les rappels de correctifs se produisent lorsqu'un patch publié présente des problèmes ou des difficultés potentielles. Après l'analyse des hôtes de votre environnement, Update Manager vous alerte si le correctif rappelé a été installé sur un hôte particulier. Les correctifs rappelés ne peuvent pas être installés sur les hôtes avec Update Manager. Update Manager supprime également tous les correctifs rappelés du référentiel de correctifs d'Update Manager. Lorsqu'un correctif réglant le problème est publié, Update Manager télécharge le nouveau correctif dans son référentiel de correctifs. Si vous avez déjà installé le correctif problématique, Update Manager vous informe qu'un correctif a été publié et vous invite à appliquer le nouveau correctif.

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

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

Types de mises à jour logicielles et termes associés

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

Bulletin	Groupe d'un ou plusieurs VIB. Les bulletins sont définis au sein des métadonnées.
Dépôt	Groupe logique de VIB et métadonnées associées qui est publié en ligne.
Image de mise à niveau de l'hôte	Image ESXi que vous pouvez importer dans le référentiel d'Update Manager et utiliser pour procéder à la mise à niveau d'hôtes ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 vers ESXi 6.5.
Extension	Bulletin définissant un groupe de VIB pour ajouter un composant facultatif à un hôte ESXi. Une extension est généralement fournie par une tierce partie qui est également responsable des correctifs ou mises à jour de l'extension.
Métadonnées	Données supplémentaires qui définissent les informations de dépendance, les descriptions textuelles, les exigences systèmes et les bulletins.
ZIP de bundle hors ligne	Archive qui encapsule des VIB et métadonnées correspondantes dans un module autonome qui est utile pour l'application de correctifs hors ligne. Vous ne pouvez pas utiliser de bundles hors ligne tiers ni de bundles hors ligne générés à partir de jeux de VIB personnalisés pour la mise à niveau d'un hôte ESXi 5.5.x ou ESXi 6.0.x vers ESXi 6.5.
Correctif	Bulletin qui regroupe un ou plusieurs VIB pour répondre à un problème particulier ou à une amélioration.

Consolidation	Ensemble de correctifs qui sont regroupés pour faciliter le téléchargement et le déploiement.
Mise à niveau de dispositif virtuel	Mises à niveau pour dispositif virtuel que le fournisseur assimile à une mise à niveau.
VIB	Un VIB est un module logiciel unique.

Importation d'images ESXi

Vous pouvez mettre à niveau les hôtes de votre environnement vers ESXi 6.5 à l'aide des lignes de base de mise à niveau des hôtes. Pour créer une ligne de base de mise à niveau des hôtes, commencez par télécharger au moins une image .iso ESXi 6.5 vers le référentiel Update Manager.

Update Manager 6.5 permet de mettre à niveau des hôtes qui exécutent ESXi 5.0 ou ESXi 6.0 vers ESXi 6.5. Les mises à niveau d'hôtes vers ESXi 5.0, ESXi 5.1, ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 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 plus d'informations, reportez-vous à *Personnalisation des installations avec 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 de Update Manager. Vous pouvez inclure des images ESXi dans des lignes de base de mise à niveau des hôtes. Pour supprimer une image ESXi du référentiel Update Manager, commencez par 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**.

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 de lignes de base existantes.

Les groupes de lignes de base d'hôte peuvent contenir une ligne de base mise à niveau et plusieurs 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 mise à niveau : une ligne de base de mise à niveau VMware Tools, une ligne de base de mise à niveau de matériel de machine virtuelle et une ligne de base de mise 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.

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 mise à niveau, de correctifs et d'extensions.

Lignes de base de mise à niveau

Ligne de base	Description
Ligne de base de mise à niveau d'hôte	Définit la version de mise à niveau des hôtes dans l'environnement. Avec Update Manager 6.5, vous pouvez mettre à niveau des hôtes ESXi 5.5 et 6.0 vers ESXi 6.5.
Ligne de base de mise 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 mise à niveau de machine virtuelle	Définit la version de mise à niveau du matériel virtuel ou de VMware Tools. Avec Update Manager 6.5, vous pouvez effectuer une mise à niveau vers la version matérielle vmx-13 et vers la dernière version de VMware Tools sur les hôtes qui exécutent ESXi 6.5

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	Le contenu d'une ligne de base dynamique dépend de la disponibilité des correctifs répondant aux critères spécifiés. Comme l'ensemble 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 indiquez manuellement les correctifs à inclure dans la ligne de base de correctifs fixes depuis l'intégralité des correctifs disponibles dans le référentiel Update Manager.

Lignes de base d'extensions

Ligne de base	Description
Ligne de base d'extensions	Contient les extensions (logiciel supplémentaire tel que les pilotes de périphériques tiers) qui doivent être appliquées à un hôte donné. Les extensions sont installées sur les hôtes sur lesquels un tel logiciel n'est pas installé et corrigées sur les hôtes sur lesquels le logiciel est déjà installé. Tous les logiciels tiers des hôtes ESXi sont classifiés comme extensions d'hôte, bien que les extensions d'hôte ne soient pas limitées 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.

Correctifs d'hôtes critiques (prédéfini)	Vérifie la conformité des hôtes ESXi avec tous les correctifs critiques.
Correctifs d'hôtes non critiques (prédéfini)	Vérifie la conformité des hôtes ESXi avec tous les correctifs facultatifs.
Mise à niveau de VMware Tools pour correspondre à l'hôte (prédéfini)	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 s'exécutant sous ESXi 5.5.x et versions ultérieures.

Mise à niveau de VMware Tools pour correspondre à l'hôte (prédéfini)

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-13 du matériel virtuel sur les hôtes qui s'exécutent sous ESXi 6.5.

Mise à niveau BV vers la dernière version (prédéfinie)

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

Pour utiliser des lignes de base et des groupes de lignes de base, vous devez les attacher aux objets d'inventaire sélectionnés, tels que des objets de conteneur, des machines virtuelles, des dispositifs virtuels ou des hôtes.

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.

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 à partir d'une ligne de base ou d'un groupe de lignes de base associé 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 :

Analyse de correctif d'hôte	Vous pouvez effectuer des analyses de correctifs sur ESXi 5.5 et versions ultérieures.
Analyse d'extensions d'hôte	Vous pouvez rechercher des extensions (modules logiciels supplémentaires) sur ESXi 5.5 et versions ultérieures.
Analyse de mise à niveau d'hôte	Vous pouvez analyser ESXi 5.5 et ESXi 6.0 à des fins de mise à niveau vers ESXi 6.5.
Analyse VMware Tools	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 les machines virtuelles et les modèles en ligne et hors ligne.
Analyse de mise à niveau de dispositif virtuel	Vous pouvez analyser les dispositifs virtuels mis sous tension qui sont créés avec VMware Studio 2.0 et versions ultérieures.

Vous pouvez lancer des analyses sur des objets conteneurs, tels que les centres de données, les clusters, les vApp ou les dossiers, pour analyser tous les hôtes ESXi ou les machines virtuelles et les dispositifs 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 vous assurer que les analyses sont à jour.

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.

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.

Correction des objets vSphere sélectionnés

La correction est le 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 une fois l'analyse effectuée.

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

Comme avec l'analyse, vous pouvez corriger des hôtes individuels, des machines virtuelles ou des dispositifs virtuels. Vous pouvez également lancer la correction au niveau d'un dossier, d'un cluster ou d'un centre de données.

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 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.

Correction d'hôtes

Update Manager 6.5 prend en charge la mise à niveau depuis ESXi 5.5.x et ESXi 6.0.x vers ESXi 6.5.

IMPORTANT Si vous activez le paramètre à partir de la page **Paramètres d'hôte/de cluster ESX** de l'onglet **Configuration**, ou à partir de l'Assistant de correction, vous pouvez appliquer un correctif aux hôtes ESXi démarrés par PXE.

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.

En général, si la mise à jour l'exige, les hôtes sont placés en mode de maintenance avant la correction. Les machines virtuelles ne peuvent pas s'exécuter 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 de maintenance. vCenter Server peut migrer les machines

virtuelles si le cluster est configuré pour vMotion et si 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 6.5, vous ne pouvez pas revenir à la version ESXi 5.5.x ou ESXi 6.0.x du logiciel. 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 5.5.x ou ESXi 6.0.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 5.5 et 6.0 dans leurs versions de mise à jour ESXi respectives est un processus de correction, alors que la correction des hôtes ESXi de la version 5.5 ou 6.0 vers la version 6.5 est 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 6.5 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 votre 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 lignes 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 au niveau d'un cluster, d'un dossier ou d'un centre de données.

Installation d' Update Manager sous Windows

2

Le serveur Update Manager est une application 64 bits. Vous pouvez installer le serveur Update Manager pour Windows uniquement sur des machines Windows 64 bits.

Vous pouvez installer le composant serveur Update Manager soit sur la machine sur laquelle vCenter Server est installé, soit sur une machine distincte. Pour obtenir des performances optimales, notamment dans de grands environnements, installez le composant serveur Update Manager sur une machine Windows distincte.

Le programme d'installation d'Update Manager 6.5 pour Windows génère une clé 2 048 bits et un certificat auto-signé. Pour remplacer le certificat SSL auto-signé après l'installation, vous pouvez employer 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.

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

Pendant l'installation, vous ne pouvez pas connecter un serveur Update Manager qui est installé sur un serveur Windows à un dispositif vCenter Server Appliance. Le dispositif vCenter Server Appliance permet l'utilisation du serveur Update Manager en tant que service.

Après l'installation du composant serveur Update Manager, le plug-in Update Manager Web Client est automatiquement activé sur vSphere Web Client, et s'affiche sous la forme d'un onglet **Update Manager**. L'onglet **Update Manager** se trouve au même niveau que l'onglet **Surveiller**, l'onglet **Configurer**, l'onglet **Centres de données**, l'onglet **Hôte et clusters**, etc.

VMware utilise des ports désignés pour la communication. Le serveur Update Manager se connecte à vCenter Server, aux hôtes ESXi et au plug-in Update Manager Web Client sur les ports désignés. 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 à l'aide de SRM. Soyez prudent avant de connecter le serveur Update Manager à une instance de vCenter Server à laquelle le serveur SRM Server est connecté. La connexion du serveur Update Manager à la même instance de 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 de Update Manager avec SRM avant d'installer le serveur Update Manager.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Configuration système requise »](#), page 24
- [« Préparation de la base de données d'Update Manager »](#), page 26

- « Conditions préalables à l'installation du serveur Update Manager sous Windows », page 31
- « Obtention du programme d'installation de Update Manager », page 33
- « Installer le serveur Update Manager », page 33
- « Activez le plug-in Update Manager Web Client », page 35

Configuration système requise

Pour exécuter et utiliser le serveur Update Manager, vous devez vous assurer que votre environnement répond à certaines conditions. Vous devez aussi vérifier que les versions de vCenter Server, vSphere Web Client et Update Manager sont compatibles.

Avant d'installer Update Manager sous Windows, vous devez configurer une base de données Oracle ou Microsoft SQL Server. Si votre déploiement est de taille relativement petite et contient jusqu'à 5 hôtes et 50 machines virtuelles, vous pouvez utiliser la base de données Microsoft SQL Server 2012 Express comprise dans l'offre, que vous pouvez choisir d'installer à partir de l'assistant d'installation de Update Manager.

Vous pouvez installer Update Manager sur un serveur physique ou une machine virtuelle. Vous pouvez installer le composant serveur Update Manager sur la même machine Windows que vCenter Server ou sur une machine distincte. Après avoir installé le composant serveur de Update Manager, pour utiliser Update Manager, le client Update Manager est automatiquement activé sur vSphere Web 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 de Update Manager avec chaque système vCenter Server.

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 est 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 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 Windows et formats de base 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.

Pour afficher la liste des systèmes d'exploitation Windows pris en charge sur lesquels vous pouvez installer le serveur Update Manager et UMDS, reportez-vous à [Systèmes d'exploitation hôtes pris en charge pour l'installation de VMware vCenter Server](#). Les systèmes d'exploitation Windows 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.

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

Le serveur Update Manager que vous installez sous Windows nécessite une base de données SQL Server ou Oracle. Update Manager peut traiter les petits environnements utilisant la base de données SQL Server 2012 Express fournie dans le programme d'installation. 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, installez la base de données Update Manager sur un ordinateur différent de celui où se trouvent le serveur Update Manager et la base de données vCenter 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.

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

Update Manager est compatible avec des versions identiques de vCenter Server et de vSphere Web Client.

Update Manager 6.5 est uniquement compatible avec vCenter Server 6.5.

Pendant l'installation, vous connectez le serveur Update Manager 6.5 à un système vCenter Server 6.5 qui s'exécute sous le système d'exploitation Windows. Après l'installation du serveur Update Manager, Update Manager Web Client 6.5 est automatiquement activé sur vSphere Web Client 6.5 que vous utilisez pour vous connecter à ce système vCenter Server.

Pendant l'installation, vous ne pouvez pas connecter le serveur Update Manager 6.5 à un dispositif vCenter Server Appliance 6.5. Le dispositif vCenter Server Appliance exécute sa propre instance d'Update Manager en tant que service.

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

Privilèges de base de données requis

L'ensemble des privilèges de base de données requis pour l'installation et la mise à niveau de Update Manager diffère de celui des privilèges requis pour l'administration de Update Manager.

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

Tableau 2-2. Privilèges de base de données requis pour l'installation ou la mise à niveau de Update Manager

Base de données	Privilèges
Oracle	<p>Attribuez le rôle DBA ou octroyez l'ensemble de privilèges suivant à l'utilisateur de base de données Oracle de Update Manager</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ connecter ■ exécuter sur dbms_lock ■ créer une vue ■ créer une procédure ■ créer une table ■ créer une séquence ■ créer toutes les séquences ■ créer toutes les tables ■ créer un type ■ espace de table illimité
Microsoft SQL Server	<p>Vérifiez que l'utilisateur de base de données possède un rôle de serveur sysadmin ou un rôle de base de données fixe db_owner sur la base de données Update Manager et la base de données MSDB. Bien que le rôle db_owner soit requis pour la mise à niveau, les tâches SQL ne sont pas créées dans le cadre de l'installation ou de la mise à niveau de Update Manager.</p>

Pour exécuter Update Manager, vous devez octroyer un ensemble de privilèges minimum à l'utilisateur de base de données.

Tableau 2-3. Privilèges de base de données requis pour l'utilisation de Update Manager

Base de données	Privilèges
Oracle	<p>L'utilisateur de base de données Oracle doit au moins disposer des privilèges suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ créer une session ■ créer toutes les tables ■ abandonner toutes les tables
Microsoft SQL Server	<p>L'utilisateur de base de données doit posséder un rôle de serveur sysadmin ou un rôle de base de données fixe db_owner sur la base de données Update Manager et la base de données MSDB.</p>

Préparation de la base de données d' Update Manager

Le serveur Update Manager et Update Manager Download Service (UMDS) installés sous Windows nécessitent une base de données pour stocker et organiser les données de serveur. Update Manager prend en charge les bases de données Oracle, Microsoft SQL Server.

Avant d'installer le serveur Update Manager sur une machine Windows, vous devez créer une instance de base de données et la configurer pour faire en sorte que toutes les tables de base de données Update Manager puissent y être créées. 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.

Le serveur Update Manager 6.5 est une application 64 bits pouvant être installée exclusivement sur des machines 64 bits. Update Manager requiert un DSN 64 bits.

Pour utiliser des bases de données Microsoft SQL Server et Oracle, vous devez configurer un DSN de système 64 bits et le tester avec ODBC.

La base de données Update Manager utilisée peut être la même que la base de données vCenter Server. Vous pouvez également utiliser un type distinct de base de données ou vous pouvez utiliser des clusters de base de données existants. Pour garantir des résultats optimaux dans un grand environnement, utilisez une base de données Update Manager dédiée qui ne s'exécute sur la même machine que 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 UMDS sous Windows, vous pouvez reconfigurer Update Manager et UMDS sans voir besoin de les réinstaller. Consultez la documentation de *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 l'option Interopérabilité deux 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. 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.

Création du DSN 64 bits

Le système Update Manager 6.5 doit avoir un DSN 64 bits. Cette exigence s'applique à toutes les bases de données prises en charge.

Procédure

- 1 Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez **Panneau de configuration > Outils d'administration > Sources de données (ODBC)**.
- 2 Créez un DSN système.
Si vous disposez d'une base de données Microsoft SQL, créez le DSN système en utilisant SQL Native Client version 10 ou 11.
- 3 Testez la connectivité.

Le système a maintenant un DSN qui est compatible avec Update Manager. Lorsque le programme d'installation de Update Manager vous invite à indiquer un DSN, sélectionnez le DSN 64 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.

Créer une nouvelle source de données (ODBC)

Pour préparer une base de données Microsoft SQL Server à travailler avec Update Manager, vous devez créer une source de données (ODBC).

Procédure

- 1 Sur votre système de serveur Update Manager, sélectionnez **Panneau de configuration > Outils d'administration > Sources de données (ODBC)**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **DSN système**.
- 3 Créez ou modifiez une source de données système ODBC.

Option	Action
Créer une source de données système ODBC.	<ol style="list-style-type: none"> a Cliquez sur Ajouter. b Pour Microsoft SQL Server 2008, Microsoft SQL Server 2008 R2 Express, Microsoft SQL Server 2012 ou Microsoft SQL Server 2014, sélectionnez SQL Native Client et cliquez sur Terminer.
Modifier une source de données système ODBC existante	Faites un double clic sur la source de données système ODBC que vous voulez modifier.

Pour afficher la liste détaillée des versions de bases de données Microsoft SQL Server compatibles avec le serveur Update Manager et UMDS, consultez l'option **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.

- 4 Dans la fenêtre Configuration de DSN de Microsoft SQL Server, entrez les informations nécessaires et cliquez sur **Suivant**.
 - a Saisissez un DSN ODBC dans le champ de texte **Nom**.
Par exemple, saisissez **VUM**
 - b (Facultatif) Saisissez une description de DSN ODBC dans le champ de texte **Description**.
 - c Sélectionnez le nom de SQL Server dans le menu déroulant **Serveur**.
Saisissez le nom de la machine SQL Server dans le champ de texte si vous ne le trouvez pas dans le menu déroulant.
- 5 Configurez l'authentification SQL Server et cliquez sur **Suivant**.
 - Si vous utilisez un serveur SQL Server local, vous pouvez sélectionner l'option **Authentification Windows NT intégrée**.
 - Si vous utilisez un serveur SQL Server distant, vous devez utiliser la méthode d'authentification SQL Server.

Si vous utilisez la méthode d'authentification SQL Server, indiquez les mêmes nom, mot de passe et DSN ODBC que vous avez utilisés pour configurer l'ODBC dans l'assistant Installation d'Update Manager.

IMPORTANT Update Manager ne prend pas en charge l'authentification Windows de la base de données lorsque celle-ci se trouve sur une autre machine en raison de problèmes de compte système local. Si la base de données Update Manager se trouve sur une machine distante, assurez-vous que la base de données et le DSN système utilisent l'authentification SQL Server.

- 6 Sélectionnez une base de données dans le menu déroulant **Changer la base de données par défaut par**, spécifiez les paramètres ANSI et cliquez sur **Suivant**.
- 7 Spécifiez les paramètres de langue et de traduction et l'emplacement où enregistrer les fichiers de journalisation, puis cliquez sur **Terminer**.

Suivant

Pour tester la source de données, dans la fenêtre Programme d'installation d'ODBC pour Microsoft SQL Server, cliquez sur **Tester la source de données** et cliquez sur **OK**. Assurez-vous que l'Agent SQL s'exécute sur votre serveur de base de données en faisant un double clic sur l'icône SQL Server dans la barre d'état système.

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

Procédure

- 1 Téléchargez Oracle 11g ou Oracle 12c à partir du site Web Oracle, installez-le et créez une base de données (par exemple, VUM).

Assurez-vous que l'écouteur TNS est activé et s'exécute, puis testez le service de base de données vous vous assurer qu'il est opérationnel.

- 2 Téléchargez le pilote ODBC pour Oracle à partir du site Web Oracle.
- 3 Installez le pilote ODBC pour Oracle à l'aide d'Oracle Universal Installer.
- 4 Augmentez le nombre de curseurs ouverts pour la base de données.

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

Dans cet exemple, `ORACLE_BASE` est la racine de l'arborescence de l'annuaire Oracle.

Configurer 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 64 bits. Reportez-vous à « [Création du DSN 64 bits](#) », page 27.

Procédure

- 1 Créez un espace disque logique 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` est la racine de l'arborescence de l'annuaire Oracle.

- 2 Créez un utilisateur (par exemple, « `vumAdmin` ») pouvant accéder à cet espace disque logique 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.

Voir l'exemple suivant :

```
Data Source Name: VUM
TNS Service Name: VUM
User ID: vumAdmin
```

Configurer 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 64 bits. Reportez-vous à « [Création du DSN 64 bits](#) », page 27.
- Configurez une base de données comme indiqué dans « [Configuration d'une base de données Oracle](#) », page 30.

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) Si nécessaire, modifiez le fichier `tnsnames.ora` se trouvant dans `ORACLE_HOME\network\admin\`.

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

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

Voici des exemples de paramètres.

```
Data Source Name: VUM
TNS Service Name: VUM
User Id: vumAdmin
```

Conditions préalables à l'installation du serveur Update Manager sous Windows

Avant d'installer le serveur Update Manager, prenez connaissance des conditions préalables à l'installation.

Configuration requise de la base de données Update Manager

Update Manager requiert une base de données Oracle ou SQL Server. Update Manager peut gérer les petits environnements en utilisant l'offre groupée Microsoft SQL Server 2012 Express. Dans le cas des environnements ayant 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.

Pour les environnements à grande échelle, configurez la base de données sur une machine différente de celles sur lesquelles le serveur Update Manager est installé et la base de données vCenter Server est stockée. Pour plus d'informations sur la configuration de la base de données Update Manager, reportez-vous à « [Préparation de la base de données d'Update Manager](#) », page 26.

- Créez une base de données et un DSN 64 bits à moins que vous n'utilisiez l'offre groupée Microsoft SQL Server 2012 Express.
- Si la base de données Update Manager se trouve sur une machine distante, assurez-vous que la base de données et le DSN système utilisent l'authentification SQL Server.

Update Manager ne prend pas en charge l'authentification Windows de la base de données lorsque cette dernière est située sur une autre machine en raison de problèmes de compte système local.

- Si vous prévoyez d'utiliser l'offre groupée Microsoft SQL Server 2012 Express, assurez-vous d'installer Microsoft Windows Installer version 4.5 (MSI 4.5) sur votre système.
- Vérifiez que les privilèges de base de données répondent aux conditions requises décrites dans « [Privilèges de base de données requis](#) », page 25.
- Créez une connexion ODBC 64 bits à une version de serveur de base de données prise en charge en utilisant une version de client de base de données prise en charge.

Si vous créez une connexion ODBC à un serveur de base de données dont la version n'est pas prise en charge, alors que celle de la base de données de votre client est prise en charge, un DSN de la base de données non prise en charge peut s'afficher dans le menu déroulant de l'assistant d'installation d'Update Manager.

vCenter Server Installation

- Installez vCenter Server.

Si vous y êtes invité, vous devez redémarrer la machine sur laquelle vCenter Server est installé. Dans le cas contraire, vous ne pourrez peut-être pas enregistrer Update Manager auprès de vCenter Server et l'installation de Update Manager risque d'échouer.

Pour plus d'informations sur l'installation de vCenter Server, reportez-vous à *Installation et configuration de vSphere*.

- Collectez les informations de mise à niveau suivantes pour le système vCenter Server.

- Nom d'utilisateur et mot de passe pour le système vCenter Server.

Pendant le processus d'installation de Update Manager, vous devez enregistrer le serveur Update Manager auprès du système vCenter Server. Pour enregistrer Update Manager auprès de vCenter Server, vous devez fournir des informations d'identification de l'utilisateur vCenter Server possédant le privilège **Enregistrer une extension**. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, reportez-vous à *Sécurité vSphere*.

- Numéros de port. Dans la plupart des cas, le port du service Web par défaut 80 est utilisé.
- Adresse IP.

Si l'adresse IP du système vCenter Server ou de Update Manager est modifiée, vous devez réenregistrer le serveur Update Manager auprès du 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 requise pour Update Manager

- Assurez-vous que votre système répond aux conditions requises spécifiées dans « [Configuration système requise](#) », page 24.

IMPORTANT Vous pouvez installer le composant serveur de Update Manager 6.5 uniquement sur une machine 64 bits. Veillez à ce que le système Windows sur lequel vous installez le serveur Update Manager ne soit pas un contrôleur de domaine Active Directory.

- Connectez-vous en tant qu'administrateur local ou utilisateur de domaine membre du groupe Administrateurs.

Obtention du programme d'installation de Update Manager

Vous installez le serveur Update Manager pour Windows à partir du programme d'installation de vCenter Server pour Windows.

Update Manager pour Windows s'exécute uniquement sur un système d'exploitation Windows de 64 bits.

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 Dans le menu déroulant **Sélectionner une Version**, sélectionnez la version souhaitée.
 - c Recherchez VMware vCenter Server sur la page et sélectionnez **Accéder aux téléchargements**.
 - d Téléchargez le fichier ISO de VMware vCenter Server <product version> 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 sous Windows](#) », page 31.

- 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 **Install**.
- 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.

- 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 sous Windows ou à une instance de vCenter Server Appliance.

Dans vSphere 6.5, 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, 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 64 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 DSN 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.

Activez le plug-in Update Manager Web Client

Vous pouvez utiliser le plug-in Update Manager Web Client pour vSphere Web Client afin d'effectuer des mises à niveau d'hôtes et des mises à jour de machines virtuelles dans votre environnement. Avec Update Manager Web Client, vous pouvez effectuer l'intégralité des opérations offertes par Update Manager.

Pour plus d'informations, consultez « [Présentation de l'interface Update Manager](#) », page 12.

Prérequis

Vérifiez que vous disposez du privilège **Afficher l'état de conformité**, faute de quoi vous ne pourrez pas voir ni 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 installez le serveur Update Manager.

Update Manager Web Client s'affiche sous forme d'onglet **Update Manager** dans vSphere Web Client. L'onglet **Update Manager** se trouve au même niveau que l'onglet **Surveiller**, l'onglet **Configurer**, l'onglet **Centres de données**, l'onglet **Hôte et clusters**, etc.

Désinstallation d'Update Manager exécuté sous Windows

3

Update Manager a un impact relativement faible sur les ressources de calcul comme l'espace disque. Sauf si vous êtes certain de vouloir supprimer Update Manager, laissez une installation existante en place.

Si vous désinstallez le serveur Update Manager, Update Manager Web Client est automatiquement supprimé de vSphere Web Client.

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.

Mise à niveau d'Update Manager exécuté sous Windows

4

Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers Update Manager 6.5 uniquement depuis les versions Update Manager 5.5 ou 6.0 qui sont installées sur un système d'exploitation Windows 64 bits.

Si vous passez de l'utilisation d'un système vCenter Server de version 5.5 ou de version 6.0 qui s'exécute sous Windows vers un dispositif vCenter Server Appliance 6.5, il s'agit d'un processus de migration. Pour obtenir des informations détaillées sur le processus de migration de Update Manager, consultez le [Chapitre 6, « Migration de Update Manager de Windows vers le dispositif vCenter Server Appliance »](#), page 45, ou reportez-vous au chapitre Migration de la documentation *Mise à niveau vSphere*.

Si vous exécutez Update Manager d'une version antérieure à la version 5.5, ou Update Manager qui s'exécute sur une plate-forme 32 bits, vous ne pouvez pas effectuer une mise à niveau directe vers Update Manager 6.5. 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 s'exécutant sur un système d'exploitation 64 bits, puis effectuer une mise à niveau de la version 5.0 ou de la version 5.1 vers la version 5.5 avant de procéder à une mise à niveau vers la version 6.5. 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 auto-signé 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 6.5 ou utiliser l'utilitaire Update Manager pour remplacer le certificat existant. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire Update Manager, reportez-vous à la documentation *Reconfiguration de VMware vSphere Update Manager*.

Les tâches planifiées d'analyse et de correction des correctifs des machines virtuelles sont conservées 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 existantes, mais vous ne pouvez pas les modifier.

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 de la base de données 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. Vous pouvez mettre à niveau les composants Java Components, séparément des procédures de mise à niveau d'Update Manager vers une version des composants Java Components dont la publication n'est pas synchronisée avec les publications d'Update Manager.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Mise à niveau du serveur Update Manager »](#), page 40
- [« Mettre à niveau les composants Update Manager Java Components »](#), page 41

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.

La version d'Update Manager 6.5 autorise les mises à niveau de Update Manager 5.5 ou versions ultérieures.

Prérequis

- 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.
- Si vous effectuez une mise à niveau d'une instance d'Update Manager qui utilise une base de données Oracle, reportez-vous à la rubrique [« Création du DSN 64 bits »](#), page 27. Si vous effectuez une mise à niveau d'une instance d'Update Manager qui utilise une base de données Microsoft SQL, la création du DSN 64 bits est gérée par le programme d'installation.

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, 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`.

- 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 Vérifiez les informations de prise en charge, indiquez si vous souhaitez télécharger les mises à jour à partir des sources de téléchargement par défaut immédiatement après l'installation, puis 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 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.

Mettre à niveau les composants Update Manager Java Components

Les composants Update Manager Java Components (JRE) requis sont installés ou mis à niveau sans notification lors de l'installation ou de la mise à niveau de Update Manager. À l'aide d'un correctif des composants vCenter Server Java Components, vous pouvez également mettre à niveau les composants Update Manager Java Components séparément du programme d'installation Update Manager.

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

Lorsque Update Manager s'exécute sur le même système que 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.

Pendant le processus de correction, Update Manager subit une interruption de service pendant que le correctif des composants Java de vCenter Server redémarre le service Update Manager.

Prérequis

- Téléchargez le correctif vCenter Server Java Components depuis la page de téléchargement de VMware à l'adresse <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>. Le format du nom est `VMware-VIMPatch-6.5.0-build_number-YYYYMMDD.iso`.
- Arrêtez toute opération Update Manager en cours, telle qu'une analyse, un transfert ou une correction.

Procédure

- 1 Sur le système sur lequel Update Manager est installé, montez l'image ISO du correctif des composants Java de vCenter Server.
- 2 Dans Windows Explorer, double-cliquez sur le fichier `ISO_mount_directory/autorun.exe`.
Une fenêtre Mise un jour des composants vCenter Server Java Components 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 où Update Manager est installé, les composants Java pour tous ces composants vCenter Server sont également mis à niveau sans notification.

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

Utilisation de Update Manager avec l'instance de vCenter Server Appliance

5

Vous pouvez utiliser Update Manager 6.5 comme un service du dispositif vCenter Server Appliance 6.5. Les composants serveur et client de Update Manager font partie du dispositif vCenter Server Appliance.

Lorsque vous déployez le dispositif vCenter Server Appliance, le service VMware vSphere Update Manager Extension démarre automatiquement.

À partir de vSphere 6.5, vous ne pouvez pas connecter une instance de Update Manager 6.5 qui est exécutée sous Windows à une instance de vCenter Server Appliance 6.5. Toute tentative de connexion de Update Manager pendant l'installation sur un système d'exploitation Windows à une instance de vCenter Server Appliance échoue avec une erreur.

L'extension Update Manager pour vCenter Server Appliance repose sur une base de données PostgreSQL qui est livrée avec le dispositif. Bien que Update Manager et vCenter Server Appliance partagent le même serveur de base de données PostgreSQL, les deux services disposent d'instances de base de données distinctes. Si vous devez reconfigurer la base de données de Update Manager, la base de données de vCenter Server Appliance demeure intacte.

Contrairement à l'instance de Update Manager exécutée sous Windows, l'instance de Update Manager exécutée dans vCenter Server Appliance permet certaines modifications de configuration directement à partir de vSphere Web Client. Vous pouvez modifier les valeurs des correctifs de téléchargement au démarrage du service, au niveau du journal, sur le port SOAP, sur le port du serveur Web et sur le port SSL Web. Vous pouvez accéder à ces paramètres dans **Configuration du système > Services**, sous Administration de vSphere Web Client. Après avoir modifié ces paramètres, redémarrez le service VMware vSphere Update Manager pour que vos modifications soient prises en compte.

Pour Update Manager exécuté dans vCenter Server Appliance, la seule configuration que vous ne pouvez pas modifier à partir de vSphere Web Client est le certificat utilisé par Update Manager pour l'authentification auprès de vCenter Server. Le certificat peut être modifié à l'aide de l'utilitaire de Update Manager.

L'utilitaire de Update Manager est également livré avec vCenter Server Appliance. Vous pouvez accéder à l'utilitaire Update Manager à partir de l'interpréteur de commande de dépiage du dispositif vCenter Server Appliance.

Démarrer, arrêter ou redémarrer le service Update Manager dans le dispositif vCenter Server Appliance

Si vous modifiez la configuration d'Update Manager, il peut s'avérer nécessaire de redémarrer le service Update Manager dans le dispositif vCenter Server Appliance.

REMARQUE En commençant par vSphere 6.5, tous les services vCenter Server, ainsi que certains services Platform Services Controller, s'exécutent en tant que processus enfants du service VMware Service Lifecycle Manager.

Prérequis

Vérifiez que l'utilisateur avec lequel vous vous connectez à l'instance de vCenter Server fait partie du groupe SystemConfiguration.Administrators dans le domaine vCenter Single Sign-On.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vCenter Server en utilisant vSphere Web Client.
- 2 Sur la page d'accueil de vSphere Web Client, cliquez sur **Configuration système**.
- 3 Sous Configuration système, cliquez sur **Services**.
- 4 Dans la liste Services, sélectionnez le service VMware vSphere Update Manager.
- 5 Dans le menu **Actions**, sélectionnez une opération.
 - **Redémarrer**
 - **Démarrer**
 - **Arrêter**

Migration de Update Manager de Windows vers le dispositif vCenter Server Appliance

6

Pour vSphere 6.0 et version antérieures, les systèmes d'exploitation Windows 64 bits sont les seuls systèmes d'exploitation hôte pris en charge pour Update Manager. Dans vSphere 6.5, Update Manager est proposé en tant que service facultatif dans vCenter Server Appliance 6.5. VMware fournit des chemins pris en charge pour la migration de Update Manager à partir d'un système d'exploitation Windows vers vCenter Server Appliance 6.5.

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

Tableau 6-1. Chemins de migration pris en charge pour Update Manager exécuté sous Windows vers une instance de vCenter Server Appliance

Configuration de la source	Configuration de la cible
vCenter Server et Update Manager sont exécutés sur la même machine Windows	vCenter Server Appliance 6.5 avec instance de Update Manager intégrée
vCenter Server et Update Manager sont exécutés sur différentes machines Windows	vCenter Server Appliance 6.5 avec instance de Update Manager intégrée
Update Manager s'exécute sur une machine Windows et est connecté à une instance de vCenter Server Appliance	vCenter Server Appliance 6.5 avec instance de Update Manager intégrée

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

Pour obtenir des informations détaillées sur la méthode avec interface utilisateur graphique ou sur les paramètres de configuration de mise à niveau ou de migration avec l'interface de ligne de commande, reportez-vous à la documentation *Mise à niveau vSphere*.

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

Avant la migration, Update Manager peut utiliser l'une des solutions Microsoft SQL Server, Oracle ou de base de données intégrée. Après la migration vers le dispositif vCenter Server Appliance, Update Manager commence à utiliser la base de données PostgreSQL.

Après la migration, vous pouvez arrêter la machine Update Manager. Avant la migration, il peut être nécessaire de conserver la machine Update Manager afin de restaurer la version antérieure en cas de besoin.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Télécharger et exécuter VMware Migration Assistant sur la machine Update Manager source », page 46
- « Restaurer une migration de vCenter Server Appliance avec Update Manager », page 47

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

Avant d'exécuter une migration depuis vCenter Server qui s'exécute sous Windows, ou de mettre à niveau un dispositif vCenter Server Appliance qui utilise une instance externe de Update Manager, vous devez télécharger et exécuter VMware Migration Assistant sur le serveur physique Windows source ou la machine virtuelle Windows où Update Manager s'exécute. VMware Migration Assistant simplifie la migration du serveur et de la base de données Update Manager vers le dispositif vCenter Server Appliance 6.5.

Sinon, si vous prévoyez d'utiliser la méthode d'interface de ligne de commande pour mettre à niveau le dispositif vCenter Server Appliance ou migrer votre système vCenter Server qui s'exécute sous Windows, vous pouvez ignorer cette procédure et ajouter la section `source.vum` et la sous-section `run.migration.assistant` à votre modèle JSON. Pour plus d'informations sur les paramètres de configuration de la mise à niveau ou de la migration avec l'interface de ligne de commande, reportez-vous à la documentation *Mise à niveau vSphere*.



AVERTISSEMENT Il est important d'exécuter l'assistant de migration VMware sur la machine Update Manager source avant de migrer d'autres composants vCenter Server.

Prérequis

- Téléchargez le programme d'installation de vCenter Server Appliance. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Installation et configuration de vSphere*.
- Connectez-vous à la machine Update Manager source en tant qu'administrateur.

Procédure

- 1 À partir du module du programme d'installation de vCenter Server Appliance, copiez le dossier `migration-assistant` vers la machine Update Manager source.
- 2 Dans le répertoire `migration-assistant`, double-cliquez sur `VMware-Migration-Assistant.exe`, et fournissez le mot de passe de l'administrateur de vCenter Single Sign-On.

REMARQUE Laissez la fenêtre de l'assistant de migration ouverte pendant le processus de migration. La fermeture de l'assistant de migration entraîne l'arrêt du processus de migration.

VMware Migration Assistant exécute des contrôles avant la mise à niveau et vous invite à résoudre les éventuelles erreurs qu'il détecte avant de commencer la mise à niveau.

Lorsque les vérifications préalables sont terminées et que les éventuelles erreurs sont corrigées, votre système Update Manager source est prêt pour la migration vers le dispositif vCenter Server Appliance.

Suivant

Utilisez VMware Migration Assistant pour migrer vCenter Server et tous ses composants vers vCenter Server Appliance 6.5.

Restaurer une migration de vCenter Server Appliance avec Update Manager

Vous pouvez restaurer un dispositif vCenter Server Appliance avec Update Manager après une migration.

La restauration vers la version de vCenter Server présente avant la mise à niveau ou la migration nécessite l'arrêt du nouveau dispositif et le retour au dispositif source ou à vCenter Server sur Windows.

Prérequis

- Vous devez avoir accès au dispositif vCenter Server Appliance.
- Vous devez avoir accès à la machine Update Manager source sous Windows.

Procédure

- 1 Mettez hors tension le dispositif vCenter Server Appliance récemment mis à niveau ou migré.
- 2 Mettez sous tension le dispositif vCenter Server Appliance auquel Update Manager était connecté avant la migration.
- 3 Démarrez la machine source Windows sur laquelle Update Manager s'exécutait avant la migration, puis joignez-le de nouveau au domaine Active Directory.
 - Si la machine source était attachée à un domaine Active Directory et que la migration a échoué avant la migration réseau, vous n'avez pas besoin d'effectuer d'autres étapes.
 - Si la machine source était attachée à un domaine Active Directory et que la migration a échoué après la migration réseau, connectez-vous avec l'administrateur local après que la machine a été mise sous tension et joignez de nouveau la machine au domaine Active Directory.

Meilleures pratiques et recommandations pour l'environnement Update Manager

7

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

Les versions des plug-ins du serveur et du client Update Manager doivent être identiques. Update Manager et vCenter Server, ainsi que vSphere Web Client, doivent avoir des versions compatibles. Pour plus d'informations sur la compatibilité, reportez-vous à la section « [Compatibilité d'Update Manager avec vCenter Server et vSphere Web Client](#) », page 25.

Update Manager possède deux modèles de déploiement :

Modèle connecté à Internet

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

Modèle à réseau séparé

Update Manager n'a pas de connexion à Internet et ne peut pas télécharger de métadonnées de correctifs. Dans ce modèle, vous pouvez utiliser UMDS pour télécharger et stocker des métadonnées de correctifs et des fichiers binaires de correctifs dans un référentiel partagé. Pour analyser et corriger des objets d'inventaire, vous devez configurer le serveur Update Manager pour 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, reportez-vous à la section [Chapitre 8, « Installation, configuration et utilisation d'Update Manager Download Service »](#), page 51.

En dehors des clusters DRS, vous ne pourrez peut-être pas corriger l'hôte exécutant les machines virtuelles Update Manager ou vCenter Server en utilisant la même instance de vCenter Server, car les machines virtuelles ne peuvent pas être interrompues ou mises hors tension lors de la correction. Vous pouvez corriger ce type d'hôte en utilisant des instances de vCenter Server et Update Manager distinctes sur un autre hôte. Dans les clusters DRS, si vous lancez 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 la correction aboutisse. Si DRS ne peut pas migrer la machine virtuelle qui exécute Update Manager ou vCenter Server, la correction échoue. La correction échoue également si vous avez sélectionné l'option de mise hors tension ou d'interruption des 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 :

Modèle tout-en-un	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.
Modèle de déploiement moyen	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.
Modèle de grand déploiement	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.

Installation, configuration et utilisation d'Update Manager Download Service

8

VMware vSphere Update Manager Download Service (UMDS) est un module disponible en option d'Update Manager. UMDS télécharge les mises à niveau des dispositifs virtuels, les métadonnées des correctifs, les fichiers binaires des correctifs et les notifications qui ne seraient normalement pas disponibles pour le serveur Update Manager.

Pour des raisons de sécurité et de limitation de déploiement, vSphere, notamment 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. Si vous utilisez un tel 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 d'UMDS vers le serveur Update Manager en utilisant un serveur Web sur l'ordinateur contenant UMDS.

UMDS 6.5 prend en charge les rappels et les notifications de correctifs. Les rappels de correctifs se produisent lorsqu'un patch publié présente des problèmes ou des difficultés potentielles. Lorsque vous téléchargez les données et les notifications de correctifs avec UMDS et exportez les téléchargements pour que le serveur Update Manager puisse y accéder, Update Manager supprime les correctifs rappelés et affiche les notifications dans l'onglet **Notifications** d'Update Manager. Pour plus d'informations sur les rappels et les notifications de correctifs, reportez-vous à « [Configuration et affichage des notifications](#) », page 73.

Avec Update Manager 6.5, UMDS est disponible pour installation sous les systèmes d'exploitation Windows et Linux. La machine sur laquelle vous installez UMDS doit avoir accès à Internet.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Compatibilité entre UMDS et le serveur Update Manager](#) », page 52
- « [Installation d'UMDS sur un système d'exploitation Windows](#) », page 52
- « [Installation et mise à niveau d'UMDS sur un système d'exploitation Linux](#) », page 54
- « [Configuration et utilisation de UMDS](#) », page 58

Compatibilité entre UMDS et le serveur Update Manager

La version d'UMDS doit être compatible avec le serveur Update Manager.

Update Manager peut fonctionner avec une version spécifique d'UMDS si les métadonnées et la structure de la banque de correctifs qu'UMDS exporte sont compatibles avec Update Manager et si les données peuvent être importées et utilisées par le serveur Update Manager.

UMDS 6.5 est uniquement compatible, et peut s'utiliser, avec Update Manager 6.5.

Installation d'UMDS sur un système d'exploitation Windows

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 5.5 ou UMDS 6.0 vers UMDS 6.5. Vous pouvez effectuer une nouvelle installation d'UMDS 6.5 en fonction de toute la configuration système requise et utiliser un magasin de correctifs existant à partir d'UMDS 5.5 ou d'UMDS 6.0. Vous pouvez installer UMDS uniquement sur des machines 64 bits.

Avant d'installer UMDS, vous devez créer une instance de base de données prise en charge, configurer un DSN de 64 bits et tester le DSN à partir de l'ODBC. Si vous utilisez l'offre groupée Microsoft SQL Server 2012 Express, vous pouvez installer et configurer la base de données lors de l'installation d'UMDS.

Installation d'UMDS 6.5 dans un environnement avec des instances de Update Manager 6.5 uniquement

Dans l'assistant d'installation UMDS 6.5, vous pouvez sélectionner le magasin de correctifs comme répertoire de téléchargement existant d'une installation UMDS 5.5 ou UMDS 6.0 antérieure et réutiliser les mises à jour téléchargées applicables dans UMDS 6.5. Vous devez désinstaller les instances d'UMDS 5.5 ou d'UMDS 6.0 existantes avant de réutiliser le magasin de correctifs. Lorsque vous associez un répertoire de téléchargement existant à UMDS 6.5, vous ne pouvez pas l'utiliser avec les versions UMDS antérieures.

Si vous avez installé UMDS avec un répertoire de téléchargement existant, vérifiez que vous pouvez exécuter au moins un téléchargement en utilisant UMDS 6.5 avant d'exporter les mises à jour.

Installation d'UMDS 6.5 dans un environnement avec des instances de Update Manager 6.0 et Update Manager 6.5

Vous ne devez pas installer UMDS 6.5 avec un répertoire de téléchargement UMDS 6.0 si votre environnement contient des instances de Update Manager 6.0 et Update Manager 6.5. Dans ce cas, vous devez installer UMDS 6.0 et UMDS 6.5 sur deux machines différentes afin d'exporter les mises à jour des versions Update Manager correspondantes.

Quelle que soit version, vous ne devez pas installer l'UMDS sur la même machine que le serveur Update Manager.

Installer UMDS sur un système d'exploitation Windows

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 des correctifs et les fichiers binaires des correctifs.

- Désinstallez les instances d'UMDS 6.0 ou antérieures si elles sont installées 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 64 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 « [Préparation de la base de données d'Update Manager](#) », page 26.
- Si vous prévoyez d'utiliser la base de données groupée Microsoft SQL Server 2012 Express, assurez-vous d'installer Microsoft Windows Installer version 4.5 (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 « [Configuration système requise](#) », page 24.

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 **Install**.
- 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, 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 64 bits.

- 10 Entrez les paramètres proxy de Update Manager Download Service proxy et cliquez sur **Suivant**.

- 11 Sélectionnez les répertoires de téléchargement du correctif et d'installation de 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 5.5 ou UMDS 6.0 précédente et réutiliser les mises à jour téléchargées applicables dans UMDS 6.5. Après avoir associé un répertoire de téléchargement existant à UMDS 6.5, 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.

Installation et mise à niveau d'UMDS sur un système d'exploitation Linux

Dans la version 6.5 de vSphere, UMDS 6.5 est intégré au dispositif vCenter Server Appliance 6.5. Vous pouvez utiliser le bundle UMDS intégré au dispositif vCenter Server Appliance pour installer UMDS 6.5 sur un système Linux distinct.

UMDS est une application 64 bits qui nécessite un système Linux 64 bits.

Vous ne pouvez pas mettre à niveau l'application UMDS si elle s'exécute sur un système d'exploitation Linux. Vous pouvez désinstaller la version actuelle d'UMDS, effectuer une nouvelle installation d'UMDS selon la configuration système requise et utiliser le magasin de correctifs existant à partir de l'application UMDS que vous avez désinstallée.

Une application UMDS que vous installez sur un système d'exploitation Linux nécessite une base de données PostgreSQL.

Systèmes d'exploitation Linux et bases de données pris en charge pour l'installation de UMDS

Update Manager Download Service (UMDS) peut s'exécuter sur un nombre limité de systèmes d'exploitation Linux en combinaison avec un format de base de données particulier.

Les combinaisons de systèmes d'exploitation Linux et de base de données qui peuvent exécuter UMDS sont les suivantes :

- Ubuntu 14.0.4 avec la base de données PostgreSQL 9.3.11.
- Red Hat Enterprise Linux 7.0 avec la base de données PostgreSQL 9.2.

Configurer la base de données PostgreSQL sur votre système d'exploitation hôte basé sur Linux pour UMDS

Installez et configurez une instance de base de données PostgreSQL sur la machine Linux sur laquelle vous prévoyez d'installer Update Manager Download Service (UMDS).

Prérequis

- Vérifiez qu'une instance de base de données PostgreSQL d'une version prise en charge est installée sur le système, et que le type de système Linux est également pris en charge. Reportez-vous à « [Systèmes d'exploitation Linux et bases de données pris en charge pour l'installation de UMDS](#) », page 54
- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification d'utilisateur de base de données PostgreSQL.
- Vérifiez que le répertoire d'installation de UMDS est différent du répertoire du magasin de correctifs.

Procédure

- 1 Dans la machine Linux, ouvrez l'interface de commande.
- 2 Connectez-vous en tant qu'utilisateur PostgreSQL et créez une instance de base de données et un utilisateur de base de données, en exécutant les commandes suivantes :

```
su - postgres
createdb <database_name>
createuser -d -e -r <database_username> -P
Pwd: <database_password>
```

- 3 Accédez au dossier contenant le fichier de configuration PostgreSQL `pg_hba.conf`.

Système Linux	Emplacement par défaut
Ubuntu 14.0.4	<code>/etc/postgresql/<postgres_version>/main/pg_hba.conf</code>
Red Hat Enterprise Linux 7.0	<code>/var/lib/pgsql/<postgres_version>/data/pg_hba.conf</code>

- 4 Dans le fichier de configuration PostgreSQL, activez l'authentification par mot de passe pour l'utilisateur de base de données en insérant la ligne suivante juste au-dessus de `local all all peer`.

#TYPE	BASE DE DONNÉES	UTILISATEUR	ADRESSE	MÉTHODE
local	<code><database_name></code>	<code><database_username></code>		md5

- 5 Déconnectez-vous en tant qu'utilisateur PostgreSQL, en exécutant la commande suivante :

```
logout
```

- 6 Créez un fichier de configuration `/etc/odbcinst.ini`.
- 7 En fonction du système Linux, accédez aux fichiers de pilote ODBC `psqlodbcw.so` ou `libodbcpsqls.so`.

Système Linux	Emplacement par défaut
Ubuntu 14.0.4	<code>/usr/lib/x86_64-linux-gnu/odbc/psqlodbcw.so</code>
Red Hat Enterprise Linux 7.0	<code>/usr/lib64/libodbcpsqls.so</code>

- 8 Ajoutez des fichiers d'accès au pilote /etc/odbcinst.ini.

Système Linux	Commande
Ubuntu 14.0.4	[PostgreSQL] Description=PostgreSQL ODBC driver (Unicode version) Driver=/usr/lib/x86_64-linux-gnu/odbc/psqlodbcw.so Debug=0 CommLog=1 UsageCount=1
Red Hat Linux 7.0	[PostgreSQL] Description=PostgreSQL ODBC driver (Unicode version) Driver64=<path>/psqlodbcw.so Setup64=<path>/libodbcpsqlS.so Debug=0 CommLog=1 UsageCount=1

- 9 Créez un fichier de système /etc/odbc.ini.

- 10 Ajoutez le contenu suivant à /etc/odbc.ini.

```
[UMDS_DSN]
;DB_TYPE = PostgreSQL
;SERVER_NAME = localhost
;SERVER_PORT = 5432
;TNS_SERVICE = <database_name>
;USER_ID = <database_username>
Driver = PostgreSQL
DSN = UMDS_DSN
ServerName = localhost
PortNumber = 5432
Server = localhost
Port = 5432
UserID = <database_username>
User = <database_username>
Database = <database_name>
```

- 11 Créez un lien symbolique entre UMDS et PostgreSQL, en exécutant la commande suivante :

```
ln -s /var/run/postgresql/.s.PGSQL.5432 /tmp/.s.PGSQL.5432
```

Suivant

Lorsque vous installez UMDS sur un système Linux, utilisez l'instance de base de données PostgreSQL que vous avez configurée ici.

Installer UMDS sous un système d'exploitation Linux

Si le dispositif vCenter Server Appliance 6.5 sur lequel Update Manager s'exécute ne dispose pas d'un accès à Internet, vous pouvez installer UMDS sur un système d'exploitation Linux afin de télécharger les fichiers binaires et les métadonnées des correctifs.

Prérequis

- Assurez-vous que vous disposez des privilèges d'administration sur la machine Linux sur laquelle vous installez UMDS.
- Installez et configurez une base de données PostgreSQL sur la machine Linux.
- Montez le fichier ISO du dispositif vCenter Server Appliance 6.5 sur la machine Linux.

Procédure

- 1 Dans la machine Linux, ouvrez l'interface de commande.
- 2 À partir du fichier ISO du dispositif vCenter Server Appliance que vous avez monté dans la machine Linux, copiez le fichier `VMware-UMDS-6.5.0.-build_number.tar.gz` dans la machine Linux.
- 3 Décompressez le fichier `VMware-UMDS-6.5.0.-build_number.tar.gz`, puis accédez au répertoire qui vient d'être extrait, `/vmware-ums-distrib`.

Par exemple, si vous avez décompressé le fichier `VMware-UMDS-6.5.0.-build_number.tar.gz` dans un répertoire que vous avez créé avec le nom `ums`, votre chemin de navigation est le suivant : `/ums/vmware-ums-distrib`.

- 4 Exécutez le script d'installation du fichier UMDS.

Le nom de fichier du script est le suivant : `vmware-install.pl`.

- 5 Lisez, puis acceptez le CLUF.
- 6 Indiquez le répertoire dans lequel installer UMDS.
- 7 Entrez les paramètres de proxy d'UMDS.

Vous pourrez également modifier la configuration de proxy après avoir installé UMDS, en utilisant la commande suivante :

```
vmware-ums -S --proxy <proxyAddress:port>
```

- 8 Indiquez le répertoire dans lequel stocker les correctifs.

IMPORTANT Le répertoire du magasin de correctifs doit être différent du répertoire d'installation de UMDS.

- 9 Sélectionnez la base de données.
 - a Indiquez le DSN de la base de données.
 - b Indiquez le nom d'utilisateur de la base de données.
 - c Indiquez le mot de passe de la base de données.

La base de données est remplacée par les tables requises par Update Manager Download Service.

UMDS est installé.

Désinstaller UMDS à partir d'un système d'exploitation Linux

Pour utiliser la dernière version d'Update Manager Download Service (UMDS) sur votre système Linux, vous devez d'abord désinstaller la version actuelle d'UMDS. Aucun chemin de mise à niveau directe n'est disponible vers une version ultérieure d'UMDS qui s'exécute sur un système Linux.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des privilèges d'administrateur sur la machine Linux sur laquelle UMDS est exécuté.

Procédure

- 1 Dans la machine Linux, ouvrez l'interface de commande.
- 2 Accédez au répertoire d'installation d'UMDS et localisez le fichier `vmware-uninstall-ums.pl`.
- 3 Exécutez la commande suivante :

```
./vmware-uninstall-ums.pl
```

- 4 Pour confirmer que vous souhaitez désinstaller UMDS à partir du système, entrez **Oui**.

La procédure de désinstallation d'UMDS démarre.

UMDS est désinstallé du système Linux.

Suivant

Vous pouvez mettre à niveau votre système d'exploitation Linux et installer une version compatible ultérieure d'UMDS.

Configuration et utilisation de UMDS

Vous pouvez configurer UMDS pour télécharger des mises à niveau pour les dispositifs virtuels, ou bien des correctifs et des notifications pour les hôtes ESXi. Il est également possible de configurer UMDS pour télécharger des fichiers binaires de correctif, des métadonnées de correctif et des notifications ESXi 5.5, ESXi 6.0 et ESXi 6.5 à partir de portails tiers.

Après avoir téléchargé des mises à niveau, des fichiers binaires de correctif, des métadonnées de correctif et des notifications, vous pouvez exporter les données vers un serveur Web ou un lecteur multimédia portable et configurer Update Manager de façon à utiliser un dossier sur le serveur Web ou le lecteur multimédia (monté comme un disque local) en tant que référentiel partagé.

Il est également possible de configurer UMDS pour télécharger des correctifs et des notifications ESXi 5.5, ESXi 6.0 et ESXi 6.5 à partir de portails tiers.

Pour utiliser UMDS, la machine sur laquelle vous l'installez doit disposer d'un accès à Internet. Après avoir téléchargé les données souhaitées, vous pouvez les copier sur un serveur Web ou un dispositif de stockage portable local tel qu'un CD ou un lecteur Flash USB.

Il est recommandé de créer un script pour le téléchargement manuel des correctifs et de le configurer en tant que tâche planifiée Windows permettant de télécharger automatiquement les mises à niveau et les correctifs.

Configurer les données à télécharger avec UMDS

Par défaut, UMDS télécharge des fichiers binaires de correctif, les métadonnées de correctif et les notifications pour les hôtes. Vous pouvez spécifier les fichiers binaires de correctif et les métadonnées de correctif à télécharger à l'aide de UMDS.

Procédure

- 1 Connectez-vous à la machine sur laquelle UMDS est installé et ouvrez une fenêtre d'invite de commande.
- 2 Accédez au répertoire dans lequel UMDS est installé.
 - L'emplacement d'installation par défaut dans un système d'exploitation Windows 64 bits est le suivant : `C:\Program Files(x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager`.
 - L'emplacement d'installation par défaut dans un système d'exploitation Linux 64 bits est le suivant : `/usr/local/vmware-umds`.

3 Spécifiez 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 :

```
vmware-umds -S --enable-host --enable-va
```

- 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 :

```
vmware-umds -S --enable-host --disable-va
```

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

```
vmware-umds -S --disable-host --enable-va
```

Suivant

Téléchargez les données sélectionnées.

Changer l'emplacement du référentiel de correctifs d'UMDS

UMDS télécharge les mises à niveau, fichiers binaires de correctifs, métadonnées de correctifs et notifications dans un dossier que vous pouvez préciser lors de l'installation d'UMDS.

Le dossier par défaut dans lequel UMDS télécharge les fichiers binaires de correctifs et les métadonnées de correctifs sur une machine Windows est le suivant : `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VMware Update Manager\Data`.

Le dossier par défaut dans lequel UMDS télécharge les fichiers binaires de correctifs et les métadonnées de correctifs sur une machine Linux est le suivant : `/var/lib/vmware-umds`.

Vous pouvez modifier le dossier dans lequel UMDS télécharge les données après avoir installé UMDS.

Si vous avez déjà téléchargé des mises à niveau de dispositifs virtuels, ou des mises à jour de l'hôte, veillez à copier tous les fichiers et dossiers de l'ancien emplacement vers le nouvel emplacement de la banque de correctifs. Le dossier dans lequel UMDS télécharge les fichiers binaires de correctifs et les métadonnées de correctifs doit se trouver sur la machine sur laquelle UMDS est installé.

Procédure

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur à la machine sur laquelle UMDS est installé et ouvrez une fenêtre d'invite de commande.
- 2 Accédez au répertoire dans lequel UMDS est installé.
 - L'emplacement d'installation par défaut dans un système d'exploitation Windows 64 bits est le suivant : `C:\Program Files(x86) \VMware\Infrastructure\Update Manager`.
 - L'emplacement d'installation par défaut dans un système d'exploitation Linux 64 bits est le suivant : `/usr/local/vmware-umds`.
- 3 Modifiez le répertoire du référentiel de correctifs en exécutant la commande suivante :

```
vmware-umds -S --patch-store your_new_patchstore_folder
```

Dans cet exemple, *your_new_patchstore_folder* correspond au chemin d'accès au nouveau dossier dans lequel vous voulez télécharger les fichiers binaires des correctifs et les métadonnées de correctifs.

Vous avez changé avec succès le répertoire dans lequel UMDS stocke les données de correctifs.

Suivant

Téléchargez des données à l'aide d'UMDS.

Configurer les adresses URL des hôtes

Vous pouvez configurer UMDS pour qu'il se connecte aux sites Web de fournisseurs tiers afin de télécharger des correctifs et notifications pour l'hôte ESXi 5.5, ESXi 6.0 et ESXi 6.5.

Procédure

- 1 Connectez-vous à la machine sur laquelle UMDS s'exécute et ouvrez une fenêtre d'invite de commande.
- 2 Accédez au répertoire dans lequel UMDS est installé.
 - L'emplacement d'installation par défaut dans un système d'exploitation Windows 64 bits est le suivant : `C:\Program Files(x86) \VMware\Infrastructure\Update Manager`.
 - L'emplacement d'installation par défaut dans un système d'exploitation Linux 64 bits est le suivant : `/usr/local/vmware-umds`.
- 3 Configurez UMDS pour qu'il télécharge des données à partir d'une nouvelle adresse URL.

- ◆ Pour ajouter une nouvelle adresse URL afin de télécharger des correctifs et notifications pour les hôtes ESXi 5.5, ESXi 6.0 ou ESXi 6.5, exécutez la commande suivante :

```
vmware-umds -S --add-url https://host_URL/index.xml --url-type HOST
```

- 4 (Facultatif) Supprimez une adresse URL afin qu'UMDS ne télécharge plus de données à partir de cette dernière.

Les données téléchargées sont conservées et peuvent être exportées.

- Si vous utilisez UMDS sur une machine Windows, utilisez la commande suivante :

```
vmware-umds.exe -S --remove-url https://URL_to_remove/index.xml
```

- Si vous utilisez UMDS sur une machine Linux, utilisez la commande suivante :

```
vmware-umds -S --remove-url https://URL_to_remove/index.xml
```

Vous avez configuré UMDS afin de télécharger les correctifs et notifications pour l'hôte à partir d'adresses URL spécifiques.

Suivant

Téléchargez les correctifs et notifications à l'aide d'UMDS.

Télécharger les données spécifiées à l'aide d'UMDS

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

Procédure

- 1 Connectez-vous à la machine sur laquelle UMDS est installé et ouvrez une fenêtre d'invite de commande.
- 2 Accédez au répertoire dans lequel UMDS est installé.
 - L'emplacement d'installation par défaut dans un système d'exploitation Windows 64 bits est le suivant : `C:\Program Files(x86) \VMware\Infrastructure\Update Manager`.
 - L'emplacement d'installation par défaut dans un système d'exploitation Linux 64 bits est le suivant : `/usr/local/vmware-umds`.

- 3 Téléchargez les mises à jour sélectionnées.

vmware-ums -D

La première fois, cette commande télécharge l'ensemble des mises à niveau, correctifs et notifications à partir des sources configurées. Par la suite, elle télécharge tous les nouveaux correctifs et notifications publiés après le précédent téléchargement par UMDS.

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

La commande permettant de télécharger à nouveau des correctifs et notifications supprime les données existantes de la banque de correctifs (si elle existe) et les télécharge à nouveau.

Pour télécharger à nouveau les mises à niveau, correctifs et notifications téléchargés au mois de novembre 2010, par exemple, exécutez la commande suivante :

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

Les données précédemment téléchargées pour la période indiquée sont supprimées, puis à nouveau téléchargées.

Suivant

Exportez les mises à niveau, correctifs et notifications téléchargés.

Exporter les données téléchargées

Vous pouvez exporter les mises à niveau, correctifs et notifications téléchargés vers un emplacement spécifique faisant office de référentiel partagé pour Update Manager. Vous pouvez configurer Update Manager pour qu'il utilise le référentiel partagé en tant que source de téléchargement de correctifs. Ce référentiel partagé peut également être 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 les mises à jour.

Procédure

- 1 Connectez-vous à la machine sur laquelle UMDS est installé et ouvrez une fenêtre d'invite de commande.
- 2 Accédez au répertoire dans lequel UMDS est installé.
 - L'emplacement d'installation par défaut dans un système d'exploitation Windows 64 bits est le suivant : `C:\Program Files(x86) \VMware\Infrastructure\Update Manager`.
 - L'emplacement d'installation par défaut dans un système d'exploitation Linux 64 bits est le suivant : `/usr/local/vmware-ums`.
- 3 Spécifiez les paramètres d'exportation, puis exportez les données.

vmware-ums -E --export-store *repository_path*

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

Si vous travaillez dans un déploiement dans lequel le serveur Update Manager est installé sur une machine connectée à la machine sur laquelle UMDS est installé, *repository_path* peut être le chemin d'accès au serveur Web faisant office 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'accès à un lecteur multimédia mobile. Exportez les téléchargements sur le lecteur multimédia mobile afin de transférer matériellement les correctifs vers la machine sur laquelle Update Manager est installé.

Les données que vous avez téléchargées à l'aide d'UMDS sont exportées vers le chemin que vous avez indiqué. Assurez-vous que tous les fichiers sont exportés. Vous pouvez régulièrement effectuer des exportations à partir d'UMDS afin de remplir le référentiel partagé pour que Update Manager puisse utiliser les nouveaux fichiers binaires de correctifs et les métadonnées des correctifs.

- 4 (Facultatif) Vous pouvez exporter les correctifs ESXi que vous avez téléchargés pendant une période spécifiée.

Par exemple, pour exporter les correctifs téléchargés au mois de novembre 2010, exécutez la commande suivante :

```
vmware-umds -E --export-store repository-path --start-time 2010-11-01T00:00:00 --end-time 2010-11-30T23:59:59
```

Suivant

Configurez Update Manager pour qu'il utilise un référentiel partagé en tant que source de téléchargement de correctifs. Pour plus d'informations, consultez « [Utiliser un référentiel partagé comme source de téléchargement](#) », page 69.

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 83.

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 64
- « [Modifier les paramètres réseau d'Update Manager](#) », page 65
- « [Configuration des sources de téléchargement d'Update Manager](#) », page 66
- « [Configurer les paramètres du proxy d'Update Manager](#) », page 71
- « [Configurer la recherche des mises à jour](#) », page 72
- « [Configuration et affichage des notifications](#) », page 73
- « [Configuration des paramètres d'hôte et de cluster](#) », page 76
- « [Prendre des snapshots avant la correction](#) », page 80
- « [Configurer un redémarrage intelligent](#) », page 81
- « [Configurer l'emplacement du référentiel de correctif Update Manager](#) », page 82
- « [Redémarrage du service Update Manager](#) », page 82
- « [Exécuter la tâche Téléchargement des mises à jour VMware vSphere Update Manager](#) », page 83
- « [Privilèges Update Manager](#) », page 83

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.

Modifier les paramètres réseau d' Update Manager

Les ports réseau sont configurés pendant l'installation. Dans les paramètres réseau d'Update Manager, vous pouvez uniquement modifier les paramètres de façon à utiliser l'adresse IP ou le nom d'hôte pour la banque de correctifs dans les paramètres de connectivité réseau d'Update Manager.

Prérequis

- Si des tâches de correction ou d'analyse sont en cours d'exécution, annulez-les ou attendez qu'elles soient terminées.
- Pour obtenir des métadonnées pour les correctifs, Update Manager doit pouvoir accéder à <https://www.vmware.com> et a besoin des ports sortants 80 et 443.

Procédure

- 1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur **Paramètres** et sélectionnez **Connectivité réseau**.
- 5 Consultez les informations sur les paramètres de connectivité réseau d'Update Manager.

Option	Description
port SOAP	Le client Update Manager utilise ce port pour communiquer avec le serveur Update Manager.
Port serveur (plage : 80, 9000–9100)	Port d'écoute pour le serveur Web qui fournit l'accès au dépôt de correctifs pour les hôtes ESXi.
Adresse IP ou nom d'hôte de la banque de correctifs	Adresse IP ou nom de l'hôte sur lequel les correctifs sont téléchargés et stockés.

Vous pouvez uniquement modifier l'adresse IP ou le nom d'hôte de la banque de correctifs. Les ports sont définis pendant l'installation.

- 6 Cliquez sur **Modifier** et sélectionnez une adresse IP ou un nom d'hôte pour la banque de correctifs.

IMPORTANT Lorsque cela est possible, utilisez une adresse IP afin d'éviter des problèmes potentiels de résolution de DNS. Si vous devez utiliser un nom DNS plutôt qu'une adresse IP, assurez-vous que le nom DNS que vous indiquez peut être résolu à partir de vCenter Server et de tous les hôtes et dispositifs virtuels gérés par Update Manager.

7 Cliquez sur **OK**.

Suivant

Redémarrez le service Update Manager pour que les modifications du réseau prennent effet.

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.

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).

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 utiliser des bundles hors ligne pour les opérations de correction d'hôte uniquement. Vous ne pouvez pas utiliser de bundles hors ligne tiers ni de bundles hors ligne générés à partir de jeux de VIB personnalisés pour la mise à niveau de ESXi 5.5.x et ESXi 6.0.x vers ESXi 6.5.

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 afin d'utiliser Internet en tant que source de téléchargement](#) page 67

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

- [Ajouter une nouvelle source de téléchargement](#) page 68
Si vous utilisez Internet en tant que source de téléchargement des mises à jour, vous pouvez ajouter l'adresse URL d'une tierce partie pour télécharger les mises à niveau de dispositifs virtuels, ainsi que les correctifs et les extensions pour les hôtes exécutant ESXi 5.5 et version ultérieure.
- [Utiliser un référentiel partagé comme source de téléchargement](#) page 69
Vous pouvez configurer Update Manager de façon à utiliser un référentiel partagé comme source de téléchargement pour les mises à niveau de dispositifs virtuels ainsi que pour les correctifs, extensions et notifications ESXi.
- [Importer manuellement des correctifs](#) page 70
Au lieu d'utiliser un référentiel partagé ou Internet en tant que source de téléchargement pour des correctifs et extensions, vous pouvez importer manuellement des correctifs et extensions en utilisant un bundle hors ligne.

Configurer Update Manager afin d'utiliser Internet en tant que source de téléchargement

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

Prérequis

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

Procédure

- 1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur **Paramètres** et sélectionnez **Paramètres de téléchargement**.
- 5 Dans le volet Sources de téléchargement, cliquez sur **Modifier**.
La boîte de dialogue Modifier les sources de téléchargement s'ouvre.
- 6 Sélectionnez l'option **Utiliser une connexion directe à Internet**.
- 7 Sélectionnez une source de téléchargement dans la liste, puis cliquez sur **Activer** ou sur **Désactiver** selon que vous voulez ou non télécharger des mises à jour à partir de cette source.
Vous pouvez choisir de télécharger des mises à niveau de dispositifs virtuels, ainsi que des correctifs pour hôte et des extensions. Vous ne pouvez pas modifier l'emplacement de la source de téléchargement des correctifs et extensions ESXi par défaut. Vous pouvez uniquement activer ou désactiver le téléchargement.
- 8 (Facultatif) Ajoutez une source de téléchargement tierce supplémentaire pour les dispositifs virtuels ou les hôtes qui exécutent ESXi 5.5 et version ultérieure.
- 9 Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Modifier les sources de téléchargement.
- 10 Dans le volet Sources de téléchargement, cliquez sur **Télécharger maintenant** pour exécuter la tâche de téléchargement des définitions de correctif.

Toutes les notifications et les mises à jour sont téléchargées immédiatement, même si la case **Activer le téléchargement planifié** est sélectionnée dans la section **Configurer > Planification de la vérification des notifications** ou **Configurer > Planification du téléchargement**, respectivement.

Ajouter une nouvelle source de téléchargement

Si vous utilisez Internet en tant que source de téléchargement des mises à jour, vous pouvez ajouter l'adresse URL d'une tierce partie pour télécharger les mises à niveau de dispositifs virtuels, ainsi que les correctifs et les extensions pour les hôtes exécutant ESXi 5.5 et version ultérieure.

Prérequis

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

Procédure

1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.

2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.

L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.

3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.

4 Cliquez sur **Paramètres** et sélectionnez **Paramètres de téléchargement**.

5 Dans le volet Sources de téléchargement, cliquez sur **Modifier**.

La boîte de dialogue Modifier les sources de téléchargement s'ouvre.

6 Sélectionnez l'option **Utiliser une connexion directe à Internet**.

7 Cliquez sur **Ajouter**.

La boîte de dialogue Ajouter une source de téléchargement s'ouvre.

8 Entrez l'URL d'une nouvelle source de téléchargement.

Update Manager prend aussi bien en charge les adresses (URL) HTTP que HTTPS. Utilisez des adresses URL HTTPS pour que le téléchargement des données soit sécurisé. Les adresses URL que vous ajoutez doivent être complètes et contenir le fichier `index.xml` qui indique le fournisseur et l'index de fournisseur.

REMARQUE Les paramètres de proxy de Update Manager s'appliquent également aux adresses URL de tierces parties. Vous pouvez configurer les paramètres du proxy dans le volet Paramètres du proxy.

9 Entrez une brève description de l'URL, puis cliquez sur **OK**.

vSphere Web Client valide l'URL.

10 Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Modifier les sources de téléchargement.

11 Dans le volet Sources de téléchargement, cliquez sur **Télécharger maintenant** pour exécuter la tâche de téléchargement des définitions de correctif.

Toutes les notifications et les mises à jour sont téléchargées immédiatement, même si la case **Activer le téléchargement planifié** est sélectionnée dans la section **Configurer > Planification de la vérification des notifications** ou **Configurer > Planification du téléchargement**, respectivement.

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

Utiliser un référentiel partagé comme source de téléchargement

Vous pouvez configurer Update Manager de façon à utiliser un référentiel partagé comme source de téléchargement pour les mises à niveau de dispositifs virtuels ainsi que pour les correctifs, extensions et notifications ESXi.

Prérequis

- Créez un référentiel partagé à l'aide de UMDS et hébergez-le sur un serveur Web ou un disque local. La version UMDS utilisée doit être compatible avec l'installation de Update Manager. Pour plus d'informations sur la compatibilité, reportez-vous à « [Compatibilité entre UMDS et le serveur Update Manager](#) », page 52. Vous trouverez la procédure détaillée d'exportation des mises à niveau, des fichiers binaires de correctif, des métadonnées de correctif et des notifications dans « [Exporter les données téléchargées](#) », page 61.
- Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Configurer.**

Procédure

- 1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.

L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.

- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur **Paramètres** et sélectionnez **Paramètres de téléchargement**.
- 5 Dans le volet Sources de téléchargement, cliquez sur **Modifier**.

La boîte de dialogue Modifier les sources de téléchargement s'ouvre.

- 6 Sélectionnez l'option **Utiliser un référentiel partagé**.
- 7 Entrez le chemin ou l'URL du référentiel partagé.

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

Dans ces exemples, *chemin_referentiel* est le chemin d'accès au dossier vers lequel vous avez exporté les mises à niveau, les correctifs, les extensions et les notifications téléchargés. Dans un environnement dans lequel le serveur Update Manager n'a pas un accès direct à Internet, mais est connecté à une machine disposant d'un accès Internet, le dossier peut être sur un serveur Web.

Vous pouvez spécifier une adresse HTTP ou HTTPS ou bien un emplacement sur le disque sur lequel Update Manager est installé. Les adresses HTTPS sont prises en charge sans authentification.

IMPORTANT L'utilisation de dossiers situés sur un lecteur réseau en tant que référentiel partagé n'est pas possible. Update Manager ne télécharge pas les mises à jour des dossiers sur un partage réseau ni au format UNC (Uniform Naming Convention) de Microsoft Windows (tel que `\\nom_ordinateur_ou_adresseIP_ordinateur\Shared`) ni sur un lecteur réseau mappé (par exemple, `Z:\`).

- 8 Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Modifier les sources de téléchargement.
vSphere Web Client valide l'URL.

IMPORTANT Si les mises à jour dans le dossier spécifié sont téléchargées avec une version UMDS non compatible avec la version de Update Manager que vous utilisez, la validation échoue et vous recevez un message d'erreur.

Vous devez faire en sorte que la validation aboutisse. Si la validation échoue, Update Manager signale un motif pour l'échec. Vous pouvez utiliser le chemin d'accès au référentiel partagé lorsque la validation réussit.

- 9 Dans le volet Sources de téléchargement, cliquez sur **Télécharger maintenant** pour exécuter la tâche de téléchargement des définitions de correctif.

Toutes les notifications et les mises à jour sont téléchargées immédiatement, même si la case **Activer le téléchargement planifié** est sélectionnée dans la section **Configurer > Planification de la vérification des notifications** ou **Configurer > Planification du téléchargement**, respectivement.

Le référentiel partagé est utilisé comme source de téléchargement pour les mises à niveau, correctifs et 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, *chemin_referentiel* est le répertoire supérieur abritant les correctifs et les notifications exportés à partir de UMDS.

Par exemple, exportez les correctifs et les notifications à l'aide de UMDS vers le lecteur F:\ qui est un lecteur mappé vers un dispositif USB connecté sur la machine sur laquelle UMDS est installé. Connectez ensuite le dispositif USB à la machine sur laquelle Update Manager est installé. Le dispositif est mappé vers E:\ sur cette machine. Le dossier à configurer en tant que référentiel partagé dans Update Manager est E:\.

- Lorsque vous utilisez un serveur Web comme référentiel partagé, *chemin_referentiel* est le répertoire supérieur sur le serveur Web abritant les correctifs et les notifications exportés à partir de UMDS.

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

Importer manuellement des correctifs

Au lieu d'utiliser un référentiel partagé ou Internet en tant que source de téléchargement pour des correctifs et extensions, vous pouvez importer manuellement des correctifs et extensions en utilisant un bundle hors ligne.

L'importation de bundles hors ligne n'est possible que pour les hôtes qui exécutent ESXi 5.5 ou version ultérieure.

Prérequis

- Les correctifs et extensions que vous importez doivent avoir le format ZIP.
- Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Télécharger le fichier.Télécharger le fichier.**

Procédure

- 1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur **Paramètres** et sélectionnez **Paramètres de téléchargement**.

- 5 Sur le volet Sources de téléchargement, cliquez sur **Importer des correctifs**.
L'assistant Importer des correctifs s'ouvre.
- 6 Parcourez la page Importer des correctifs et sélectionnez le fichier .zip contenant les correctifs que vous souhaitez importer.
- 7 Cliquez sur **Télécharger le fichier** et attendez que le fichier se soit bien téléchargé.
En cas d'échec du téléchargement, vérifiez si la structure du fichier .zip est correcte ou si les paramètres réseau d'Update Manager sont correctement configurés.
- 8 Sur la page Prêt à terminer, vérifiez les correctifs que vous avez sélectionnés en vue de leur importation dans le référentiel.
- 9 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**.

Configurer les paramètres du proxy d' Update Manager

Vous pouvez configurer Update Manager afin qu'il télécharge des mises à jour depuis Internet à l'aide d'un serveur proxy.

Prérequis

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

Procédure

- 1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur **Paramètres** et sélectionnez **Paramètres de téléchargement**.
- 5 Dans le volet Paramètres du proxy, cliquez sur **Modifier**.
- 6 Sélectionnez l'option **Utiliser le proxy** et modifiez les informations relatives au proxy.
- 7 Si le proxy requiert une authentification, sélectionnez l'option **Le proxy requiert une authentification** et communiquez un nom d'utilisateur et un mot de passe.
- 8 (Facultatif) Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que vous pouvez vous connecter à Internet via le proxy.
- 9 Cliquez sur **OK**.

Vous avez configuré Update Manager pour qu'il utilise un proxy Internet pour télécharger les mises à niveau, les correctifs, les extensions et les métadonnées associées.

Configurer la recherche des mises à jour

Update Manager recherche régulièrement les mises à niveau de dispositifs virtuels, mes correctifs pour hôtes et les extensions. En général, les paramètres de planification par défaut suffisent, mais vous pouvez modifier la planification si votre environnement nécessite des recherches plus ou moins fréquentes.

Dans certaines situations, vous souhaitez peut-être réduire la durée entre les recherches de mises à jour. Si vous ne préoccupez pas d'obtenir les dernières mises à jour et souhaitez réduire le trafic réseau, ou si vous ne pouvez pas accéder aux serveurs de mise à jour, vous pouvez augmenter la durée entre les recherches de 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 contrôle des notifications VMware vSphere Update Manager en procédant de l'une des manières suivantes :

- L'onglet **Configurer** de la vue Administration d'Update Manager.
- Dans vSphere Web Client, accédez à l'onglet **Surveiller**, sélectionnez **Tâches et événements**, puis **Tâches planifiées**.

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 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.

L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.

- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur **Paramètres** et sélectionnez **Planification du téléchargement**.
- 5 Cliquez sur **Modifier**.

L'assistant Modifier la planification de téléchargement s'ouvre.

- 6 Cochez la case **Activer la tâche planifiée** et cliquez sur **Suivant**.

Si vous décochez cette case, la tâche planifiée pour le contrôle des notifications est désactivée. Cependant, vous pouvez toujours forcer une vérification et télécharger les notifications en cliquant sur le bouton **Télécharger maintenant** du volet **Paramètres de téléchargement**.

- 7 Spécifiez un nom de tâche et, en option, une description, ou conservez les valeurs par défaut.

- 8 Cliquez sur **Modifier** pour spécifier la date/heure d'exécution de la vérification de notifications et cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue Configurer le planificateur s'ouvre.

Option	Description
Exécuter cette action maintenant	Exécute la vérification de notification immédiatement.
Planifier une exécution ultérieure de cette option	Exécute la vérification de notification à la date/heure planifiée pour cette tâche.
Configuration d'un calendrier récurrent pour cette action	Exécute la vérification de notification de façon récurrente à la fréquence, aux intervalles et à la date/heure planifiées pour cette tâche.

- 9 (Facultatif) Spécifiez une ou plusieurs adresses e-mail servant à envoyer les notifications concernant les rappels de correctifs ou les alertes par e-mail, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous devez configurer les paramètres d'e-mail pour le système vSphere Web Client pour activer cette option. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

- 10 Vérifiez la page Prêt à terminer et 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 défectueux ou potentiellement défectueux 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 69.

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.

Configurer les recherches de notifications

Par défaut, Update Manager recherche régulièrement les notifications relatives aux rappels de correctifs, aux correctifs et aux alertes. Vous pouvez modifier la planification de ces recherches.

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 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.

L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.

- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur **Paramètres** et sélectionnez **Planification de la vérification des notifications**.
- 5 Cliquez sur **Modifier**.

L'assistant Modifier la planification de la recherche de notifications s'ouvre.

- 6 Cochez la case **Activer la tâche planifiée** et cliquez sur **Suivant**.

Si vous décochez cette case, la tâche planifiée pour le contrôle des notifications est désactivée. Cependant, vous pouvez toujours forcer une vérification et télécharger les notifications en cliquant sur le bouton **Télécharger maintenant** du volet **Paramètres de téléchargement**.

- 7 Spécifiez un nom de tâche et, en option, une description, ou conservez les valeurs par défaut.
- 8 Cliquez sur **Modifier** pour spécifier la date/heure d'exécution de la vérification de notifications et cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue Configurer le planificateur s'ouvre.

Option	Description
Exécuter cette action maintenant	Exécute la vérification de notification immédiatement.
Planifier une exécution ultérieure de cette option	Exécute la vérification de notification à la date/heure planifiée pour cette tâche.
Configuration d'un calendrier récurrent pour cette action	Exécute la vérification de notification de façon récurrente à la fréquence, aux intervalles et à la date/heure planifiées pour cette tâche.

- 9 (Facultatif) Spécifiez une ou plusieurs adresses e-mail servant à envoyer les notifications concernant les rappels de correctifs ou les alertes par e-mail, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous devez configurer les paramètres d'e-mail pour le système vSphere Web Client pour activer cette option. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Gestion de vCenter Server et des hôtes*.

- 10 Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

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

Afficher les notifications et exécuter la tâche de contrôle des notifications manuellement

Les notifications téléchargées par Update Manager sont affichées dans l'onglet **Notifications** de la vue Administration de Update Manager.

Procédure

- 1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.

L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.

- 3 Cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Notifications**.
- 5 Pour afficher les détails de notification, double-cliquez sur une notification.
- 6 Pour vérifier les notifications immédiatement, cliquez sur **Vérifier les notifications** dans le coin supérieur droit de la liste des notifications.

Vous téléchargez immédiatement toutes les nouvelles notifications disponibles sur le site Web de VMware. Les notifications sont téléchargées, même si la case à cocher **Activer le téléchargement planifié** n'est pas sélectionnée dans **Gérer > Paramètres > Planifier la vérification des notifications**.

Types de notifications de Update Manager

Update Manager télécharge toutes les notifications disponibles sur le site Web de VMware. Certaines notifications peuvent déclencher une alarme. Vous pouvez configurer des actions automatisées prises lorsqu'une alarme est déclenchée à l'aide de l'assistant Définitions des alarmes.

Des notifications apparaissent dans l'onglet **Notifications** situé dans l'onglet **Surveiller** de la vue Admin de Update Manager.

Notifications d'informations

Les notifications d'informations ne déclenchent pas d'alarme. En cliquant sur une notification d'informations, vous ouvrez la fenêtre Détails de notification.

Notifications d'avertissement

Les notifications d'avertissement déclenchent une alarme qui apparaît dans le panneau vSphere Web Client **Alarmes**. Les notifications d'avertissement sont généralement des corrections dans le cadre de rappels de correctif. En cliquant sur la notification d'avertissement, vous ouvrez la fenêtre Détails de rappel de correctif.

Notifications d'alerte

Les notifications d'alerte déclenchent une alarme qui apparaît dans le panneau vSphere Web Client **Alarmes**. Les notifications d'alerte sont généralement des rappels de correctif. En cliquant sur la notification d'alerte, vous ouvrez la fenêtre Détails de rappel de correctif.

Configuration des paramètres d'hôte et de cluster

Lorsque vous mettez à jour les objets vSphere dans un cluster lorsque 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'admission HA et FT pour l'intégralité du cluster. Une fois la mise à jour effectuée, Update Manager restaure ces fonctionnalités.

Les mises à jour peuvent imposer le passage de l'hôte en mode de maintenance pendant la correction. Les machines virtuelles ne peuvent pas s'exécuter lorsqu'un hôte est en mode de maintenance. Pour garantir la disponibilité, vCenter Server peut migrer des machines virtuelles vers d'autres hôtes ESXi dans un cluster avant que l'hôte ne soit placé en mode de maintenance. vCenter Server migre les machines virtuelles si le cluster est configuré pour vSphere vMotion et si DRS est activé.

Si un hôte n'a pas de machines virtuelles actives, DPM peut placer l'hôte en mode de veille et interrompre une opération Update Manager. Pour garantir que l'analyse et le transfert s'effectuent correctement, Update Manager désactive DPM pendant ces opérations. Pour que la correction aboutisse, demandez à Update Manager de 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 de veille, Update Manager met sous tension les hôtes avant l'analyse, le transfert et la correction. Après l'analyse, le transfert ou la correction, Update Manager active DPM et le contrôle d'admission HA, et laisse DPM mettre les hôtes en mode de veille, si nécessaire. Update Manager ne corrige pas les hôtes hors tension.

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

Dans un cluster, désactivez temporairement le contrôle d'admission HA pour laisser vSphere vMotion continuer. Cette action permet d'éviter les interruptions de service 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 FT est activé pour des machines virtuelles sur les hôtes dans un cluster, désactivez temporairement FT 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, afin que FT puisse être réactivé après la correction. Une machine virtuelle principale et une machine virtuelle secondaire ne peuvent pas résider sur des hôtes de différentes versions et différents niveaux de correctif d'ESXi.

Lorsque vous corrigez des hôtes faisant partie d'un cluster vSAN, vous devez connaître le comportement suivant :

- Le processus de correction d'un hôte peut être très long.
- En raison de la conception, un seul hôte d'un cluster vSAN peut être en mode de maintenance à la fois.
- Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster vSAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle.
- Si un hôte est un membre d'un cluster vSAN 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 vSAN doit migrer les données de la machine virtuelle d'un disque vers un autre dans le cluster de la banque de données vSAN. 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 vSAN.

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 vSAN 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 vSAN doit migrer les données de la machine virtuelle d'un disque vers un autre dans le cluster de la banque de données vSAN. 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 vSAN.

Prérequis

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

Procédure

- 1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.

L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.

- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur **Paramètres** et sélectionnez **Paramètres de l'hôte/cluster**.
- 5 Cliquez sur **Modifier**.

La boîte de dialogue de modification des paramètres de l'hôte ou du cluster s'ouvre.

- 6 Sous Paramètres d'hôte, sélectionnez une option dans le menu déroulant **État d'alimentation VM** afin de déterminer le changement d'état d'alimentation des machines virtuelles et des dispositifs qui s'exécutent sur l'hôte à corriger.

L'option que vous sélectionnez détermine la façon dont l'état d'alimentation change pour les machines virtuelles et les dispositifs qui s'exécutent sur l'hôte lorsque ce dernier passe en mode maintenance avant la correction.

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

- 7 (Facultatif) Sélectionnez l'option **Tenter à nouveau de passer en mode maintenance en cas d'échec** et précisez le délai avant une nouvelle tentative, ainsi que le nombre de nouvelles tentatives.

Si un hôte ne parvient pas à passer en mode maintenance avant la correction, Update Manager patiente pendant la période d'attente avant une nouvelle tentative, puis il tente à nouveau de placer l'hôte en mode maintenance autant de fois que vous l'avez indiqué dans l'option **Nombre de nouvelles tentatives**.

- 8 (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.

- 9 Cliquez sur **OK**.

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 se trouvant dans un cluster, le processus de correction peut s'exécuter dans un ordre donné ou en parallèle. Certaines fonctionnalités peuvent entraîner l'échec de la correction. Si vous avez activé VMware DPM, le contrôle d'admission HA ou Fault Tolerance, nous vous conseillons de désactiver temporairement ces fonctionnalités pour vous assurer que la correction s'effectuera avec succès.

REMARQUE La correction en parallèle des hôtes peut fortement améliorer les performances en réduisant le temps nécessaire à la correction du 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 si les hôtes font partie d'un cluster vSAN. En raison des spécificités du cluster vSAN, un hôte ne peut pas entrer en mode de maintenance alors que d'autres hôtes dans le cluster sont actuellement en mode de maintenance.

Prérequis

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

Procédure

- 1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.

L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.

- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur **Paramètres** et sélectionnez **Paramètres de l'hôte/cluster**.
- 5 Cliquez sur **Modifier**.

La boîte de dialogue de modification des paramètres de l'hôte ou du cluster s'ouvre.

- 6 Sous Paramètres de cluster, cochez les cases des options que vous voulez activer ou désactiver.

Option	Description
DPM (Distributed Power Management)	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 conseiller de rétablir l'alimentation des hôtes en veille. Si vous ne choisissez pas de désactiver DPM, Update Manager ignore le cluster sur lequel VMware DPM est activé. Si vous choisissez de désactiver temporairement VMware DPM, Update Manager désactive DPM sur le cluster, corrige les hôtes dans le cluster, puis réactive VMware DPM lorsque la correction s'est achevée.
Contrôle d'admission de la haute disponibilité (HA)	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. Si vous ne choisissez pas de désactiver le contrôle d'admission HA, Update Manager ignore le cluster sur lequel le contrôle d'admission HA est activé. Si vous choisissez de désactiver temporairement le contrôle d'admission HA, Update Manager désactive le contrôle d'admission HA, corrige le cluster, puis réactive le contrôle d'admission HA lorsque la correction s'est achevée.
Fault Tolerance (FT)	FT assure la disponibilité continue des machines virtuelles en créant et en maintenant automatiquement une machine virtuelle secondaire identique à la machine virtuelle principale. Si vous ne désactivez pas FT pour les machines virtuelles sur un hôte, Update Manager ne corrige pas cet hôte.
Activer la correction parallèle pour les hôtes dans un cluster	Update Manager peut corriger en parallèle les hôtes dans un cluster. Update Manager évalue en permanence le nombre maximal d'hôtes qu'il peut corriger en parallèle sans affecter les paramètres DRS. Si vous ne sélectionnez pas cette option, Update Manager corrige les hôtes dans un cluster de façon séquentielle. De part sa conception même, un seul hôte d'un cluster vSAN peut être en mode de maintenance à la fois. Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster vSAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle.
Migrez les machines virtuelles éteintes et suspendues vers d'autres hôtes dans le cluster si un hôte doit passer en mode maintenance.	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.

- 7 Cliquez sur **OK**.

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 de façon à laisser un autre logiciel lancer la correction des hôtes ESXi démarrés par PXE. Cette correction installe des correctifs et des modules logiciels sur les hôtes. Cependant, en général, les mises à jour de l'hôte sont perdues après le redémarrage.

Dans l'onglet **Configuration** d'Update Manager, la configuration générale active des solutions telles qu'ESX Agent Manager ou Cisco Nexus 1000V pour lancer la correction des hôtes ESXi démarrés par PXE. En revanche, le paramètre **Activer la correction des hôtes ESXi démarrés par PXE** de l'assistant de correction active la correction des hôtes démarrés par PXE dans Update Manager.

Pour préserver les mises à jour des hôtes sans état après un redémarrage, utilisez une image de démarrage PXE contenant 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 éviter de perdre les mises à jour en raison d'un redémarrage. Update Manager ne redémarre pas lui-même les hôtes, car il n'installe pas de mises à jour nécessitant un redémarrage sur des hôtes ESXi démarrés par PXE.

Prérequis

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

Procédure

- 1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.

L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.

- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur **Paramètres** et sélectionnez **Paramètres de l'hôte/cluster**.
- 5 Cliquez sur **Modifier**.

La boîte de dialogue de modification des paramètres de l'hôte ou du cluster s'ouvre.

- 6 Sous Paramètres d'hôte, sélectionnez l'option **Autoriser l'installation de logiciels supplémentaires sur des hôtes ESXi démarrés par PXE**.

Lorsque vous sélectionnez cette option, vous activez l'installation de logiciels pour solutions sur des hôtes ESXi démarrés par PXE dans l'inventaire vSphere que vous gérez avec cette instance de Update Manager.

- 7 Cliquez sur **OK**.

Prendre des snapshots avant la correction

Par défaut, Update Manager est configuré 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 des snapshots de machines virtuelles tolérantes aux pannes et de machines virtuelles qui exécutent la version 3 du matériel. Si vous décidez de prendre des snapshots de ces machines virtuelles, la correction risque d'échouer.

Vous pouvez choisir de conserver des snapshots indéfiniment ou pour une durée déterminée. Pour gérer des snapshots, utilisez les consignes suivantes :

- La conservation illimitée des snapshots peut entraîner une consommation excessive de l'espace disque et dégrader les performances des machines virtuelles.
- La suppression des snapshots permet d'économiser de l'espace, de garantir de meilleures performances des machines virtuelles et peut réduire le délai d'exécution d'une correction tout en limitant toutefois la disponibilité d'une restauration.
- La conservation des snapshots pour une durée déterminée sollicite moins d'espace disque et offre une sauvegarde pour un court laps de temps.

Prérequis

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

Procédure

- 1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur **Paramètres** et sélectionnez **Paramètres de la machine virtuelle**.
- 5 Cliquez sur **Modifier**.
La boîte de dialogue Modifier les paramètres de la machine virtuelle s'ouvre.
- 6 Pour activer ou désactiver la prise de snapshots de machines virtuelles avant de les corriger, cochez la case **Prendre un snapshot des machines virtuelles avant correction pour activer la restauration**.
L'option de prise de snapshots est sélectionnée par défaut.
- 7 Configurez des snapshots de façon à être conservés indéfiniment ou pour une durée déterminée.
- 8 Cliquez sur **Appliquer**.

Ces paramètres deviennent les paramètres de l'option de restauration par défaut pour les machines virtuelles. Vous pouvez définir des paramètres différents lorsque vous configurez des tâches de correction individuelles.

Configurer un redémarrage intelligent

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

Par défaut, le redémarrage intelligent est activé. Si vous désactivez le redémarrage intelligent, les dispositifs virtuels et machines virtuelles sont redémarrés conformément à leurs exigences individuelles de correction, sans tenir compte des dépendances de démarrage existantes.

Prérequis

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

Procédure

- 1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Paramètres de vApp**.
- 5 Cliquez sur **Modifier**.
La boîte de dialogue Paramètres de vApp s'ouvre.
- 6 Cliquez sur la case à cocher **Activer le redémarrage intelligent après la correction** pour activer ou désactiver le redémarrage intelligent.

Configurer l'emplacement du référentiel de correctif Update Manager

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

Procédure

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur à la machine sur laquelle le serveur Update Manager s'exécute.
- 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, développez **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`.
L'emplacement défini par défaut est `C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager`.
- 4 (Facultatif) Dans le cas où vous souhaiteriez revenir à la configuration précédente, créez une copie de sauvegarde de ce fichier.
- 5 Modifiez 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 au format UTF-8, en remplaçant le fichier existant.
- 7 Copiez le contenu de l'ancien répertoire du magasin de 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.

Exécuter la tâche Téléchargement des mises à jour VMware vSphere Update Manager

Si vous modifiez les paramètres de la source du téléchargement des correctifs, vous devez exécuter la tâche Téléchargement des mises à jour VMware vSphere Update Manager pour télécharger l'ensemble des nouveaux correctifs, extensions et notifications.

Procédure

- 1 Dans vSphere Web Client, sélectionnez un objet d'inventaire, puis cliquez sur l'onglet **Surveiller** .
Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun, spécifiez l'instance de Update Manager à configurer.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Tâches et événements** et sélectionnez **Tâches planifiées**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la tâche **Téléchargement des mises à jour VMware vSphere Update Manager** et sélectionnez **Exécuter**.

La tâche en cours d'exécution est répertoriée dans le panneau **Tâches récentes**.

Privilèges Update Manager

Pour 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 des privilèges de Update Manager à différents rôles à partir de vSphere Web Client.

Les privilèges de Update Manager couvrent des fonctionnalités distinctes.

Tableau 9-3. Privilèges Update Manager

Groupe de privilèges	Privilège	Description
Configurer	Configurer service	Configurez le service Update Manager et la tâche planifiée de téléchargement des correctifs.
Gérer ligne de base	Attacher ligne de base	Attachez les lignes de base et les groupes de lignes de base à des objets dans l'inventaire vSphere.
	Gérer ligne de base	Créez, modifiez ou supprimez des lignes de base ou des groupes de lignes de base.
Gérer des correctifs et des mises à niveau	Corriger pour appliquer des correctifs, des extensions et des mises à niveau	Corrigez des machines virtuelles, des dispositifs virtuels et des hôtes en appliquant des correctifs, des extensions et des mises à niveau. En outre, ce privilège vous permet d'afficher le statut de conformité.
	Rechercher des correctifs, des extensions et des mises à niveau applicables	Analysez des machines virtuelles, des dispositifs virtuels et des hôtes en recherchant des correctifs, des extensions et des mises à niveau applicables.
	Transmettre des correctifs ou des extensions	Transmettez des correctifs ou des extensions à des hôtes. En outre, ce privilège vous permet d'afficher le statut de conformité des hôtes.

Tableau 9-3. Privilèges Update Manager (suite)

Groupe de privilèges	Privilège	Description
	Afficher le statut de conformité	Affichez les informations de conformité de ligne de base pour un objet dans l'inventaire vSphere.
Télécharger fichier	Télécharger fichier	Téléchargez des images de mise à niveau et des bundles de correctif hors ligne.

Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, reportez-vous à *vCenter Server et gestion des hôtes*.

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

10

Les lignes de base d'Update Manager sont des lignes de base d'hôtes, de machines virtuelles et de dispositifs virtuels. Pour mettre à niveau des objets de votre inventaire vSphere, vous pouvez utiliser des lignes de base prédéfinies, des lignes de base gérées par le système ou des lignes de base personnalisées que vous créez.

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.

Dans vSphere Web Client, les lignes de base et les groupes de lignes de base s'affichent dans les onglets **Lignes de base d'hôte** et **Lignes de base des VM/VA** de la vue Administration d'Update Manager.

Selon l'objectif pour lequel vous souhaitez les utiliser, les lignes de base d'hôte peuvent contenir une collection d'un ou plusieurs correctifs, d'extensions ou de mises à niveau. Par conséquent, les lignes de base sont la mise à niveau, l'extension ou la correction des lignes de base. Pour mettre à jour ou mettre à niveau vos hôtes, vous pouvez utiliser les lignes de base par défaut Update Manager ou des lignes de base personnalisées que vous créez.

Les lignes de base des VM/VA sont prédéfinies. Vous ne pouvez créer des lignes de base des VM/VA personnalisées.

Les lignes de base par défaut sont les lignes de base prédéfinies et gérées par le système.

Lignes de base gérées par le système

Update Manager affiche les lignes de base gérées par le système qui sont générées par vSAN. Ces lignes de base s'affichent par défaut lorsque vous utilisez des clusters vSAN avec des hôtes ESXi de version 6.0 Update 2 et versions ultérieures dans votre inventaire vSphere. Si votre environnement vSphere ne contient pas de clusters vSAN, aucune ligne de base gérée par le système n'est créée.

Les lignes de base gérées par le système mettent automatiquement et périodiquement à jour leur contenu, ce qui impose qu'Update Manager dispose d'un accès permanent à Internet. Les lignes de base système de vSAN sont généralement actualisées toutes les 24 heures.

Vous pouvez utiliser les lignes de base gérées par le système pour mettre à niveau vos clusters vSAN vers les correctifs, pilotes, mises à jour critiques recommandés ou vers la version de l'hôte ESXi la plus récente prise en charge pour vSAN.

Lignes de base prédéfinies

Les lignes de base prédéfinies ne peuvent pas être modifiées ou supprimées, vous pouvez uniquement les attacher aux objets d'inventaire respectifs ou les en détacher.

Sous l'onglet **Lignes de base d'hôte** dans la vue Administration d'Update Manager, vous pouvez voir les lignes de base prédéfinies suivantes :

Correctifs d'hôtes critiques (prédéfini) Vérifie la conformité des hôtes ESXi avec tous les correctifs critiques.

Correctifs d'hôtes non critiques (prédéfini) Vérifie la conformité des hôtes ESXi avec tous les correctifs facultatifs.

Sous l'onglet **Lignes de base des VM/VA** dans la vue Administration d'Update Manager, vous pouvez voir les lignes de base prédéfinies suivantes :

Mise à niveau de VMware Tools pour correspondre à l'hôte (prédéfini) 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 s'exécutant sous ESXi 5.5.x et versions ultérieures.

Mise à niveau de VMware Tools pour correspondre à l'hôte (prédéfini) 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-13 du matériel virtuel sur les hôtes qui s'exécutent sous ESXi 6.5.

Mise à niveau BV vers la dernière version (prédéfinie) Vérifie la conformité d'un dispositif virtuel avec la dernière version publiée de dispositif virtuel.

Les lignes de base personnalisés

Les lignes de base personnalisées sont les lignes de base que vous créez.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun et que vous disposez d'une instance de 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 sont uniquement applicables aux objets d'inventaire gérés par le système vCenter Server dans lequel l'instance sélectionnée de Update Manager est enregistrée. Vous pouvez utiliser une instance d'Update Manager uniquement avec un système vCenter Server auprès de laquelle l'instance est enregistrée.

Groupes de lignes de base

Les groupes de lignes de base sont créés à partir de lignes de base existantes. Un groupe de lignes de base peut contenir une ligne de base de mise à niveau et une ou plusieurs lignes de base de correctifs et d'extensions, ou peut contenir une combinaison de plusieurs lignes de base de correctifs et d'extensions.

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 Server sur lequel Update Manager est enregistré. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles et des autorisations, reportez-vous à *Gestion de vCenter Server et des hôtes*. Pour une liste des privilèges d'Update Manager et leurs descriptions, consultez « [Privilèges Update Manager](#) », page 83.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Création et gestion des lignes de base](#) », page 87
- « [Création et gestion des groupes de lignes de base](#) », page 98
- « [Attachement de lignes de base et de groupes de lignes de base à des objets](#) », page 102
- « [Détacher des lignes de base ou des groupes de lignes de base des objets](#) », page 103

Création et gestion des lignes de base

Vous pouvez créer des correctifs, des extensions et des 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 d'Update Manager Client.

Update Manager fournit également des lignes de base par défaut que vous ne pouvez ni modifier ni supprimer. Les lignes de base par défaut sont les lignes de base prédéfinies qui contiennent des correctifs pour les hôtes et des mises à jour pour les machines virtuelles et dispositifs virtuels. L'autre type de lignes de base par défaut correspond aux lignes de base gérées par le système que vous pouvez utiliser pour vérifier si vos clusters vSAN exécutent le dernier logiciel pris en charge.

Créer et modifier des lignes de base de correctifs ou d'extensions

Vous pouvez corriger les hôtes par rapport à 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'extensions 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'extensions 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 d'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**.

- [Créer une ligne de base de correctifs fixe](#) page 88
Une ligne de base de correctifs fixe est un groupe de correctifs qui ne change pas lorsque la disponibilité des correctifs change.
- [Créer une ligne de base de correctifs dynamique](#) page 88
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'extensions d'hôte](#) page 89
Les lignes de base d'extensions 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 90
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.

- [Modifier une ligne de base de correctifs](#) page 91
Vous pouvez modifier une ligne de base de correctifs d'hôtes existante.
- [Modifier une ligne de base d'extension d'hôte](#) page 92
Vous pouvez changer les options de nom, de description et la composition d'une ligne de base d'extension existante.

Créer 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 Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Dans l'onglet **Lignes de base d'hôte**, cliquez sur **Nouvelle ligne de base**.
- 6 Tapez un nom et éventuellement la description de la ligne de base.
- 7 Sous Type de ligne de base, sélectionnez **Correctif d'hôte** et cliquez sur **Suivant**.
- 8 Sur la page Options de correctif, sélectionnez **Fixe** comme type de ligne de base, puis cliquez sur **Suivant**.
- 9 Sélectionnez les correctifs individuels à inclure dans la ligne de base.
- 10 (Facultatif) Cliquez sur **Avancé** pour rechercher les correctifs à inclure dans la ligne de base.
- 11 Cliquez sur **Suivant**.
- 12 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**.

Créer 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 Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.

- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Dans l'onglet **Lignes de base d'hôte**, cliquez sur **Créer une ligne de base**.
- 6 Tapez un nom et éventuellement la description de la ligne de base.
- 7 Sous Type de ligne de base, sélectionnez **Correctif d'hôte** et cliquez sur **Suivant**.
- 8 Sur la page Options de correctif, sélectionnez **Dynamique** comme type de ligne de base, puis cliquez sur **Suivant**.
- 9 Sur la page Critères, spécifiez les critères pour définir les correctifs à inclure et cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Fournisseur du correctif	Définit le fournisseur de correctif à utiliser.
Produit	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.
Gravité	Définit le niveau de gravité des correctifs à inclure.
Catégorie	Spécifie la catégorie de correctifs à inclure.
Date de publication	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.

- 10 (Facultatif) Sur la page Correctifs à exclure, sélectionnez un ou plusieurs correctifs de la liste.
- 11 (Facultatif) Cliquez sur **Avancé** afin de rechercher les correctifs spécifiques à exclure de la ligne de base.
- 12 Cliquez sur **Suivant**.
- 13 (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.
- 14 (Facultatif) Cliquez sur **Avancé** pour rechercher des correctifs spécifiques à inclure dans la ligne de base.
- 15 Cliquez sur **Suivant**.
- 16 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**.

Création d'une ligne de base d'extensions d'hôte

Les lignes de base d'extensions 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 sélectionner soigneusement les extensions appropriées pour les hôtes ESXi de votre environnement.

Pour exécuter l'installation initiale d'une extension, vous devez utiliser une ligne de base d'extension. Après avoir installé l'extension sur l'hôte, vous pouvez mettre à jour le module d'extension avec les 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 effectue uniquement les contrôles et les vérifications indiqués au niveau du module.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Dans l'onglet **Lignes de base d'hôte**, cliquez sur **Nouvelle ligne de base**.
- 6 Tapez un nom et éventuellement la description de la ligne de base.
- 7 Sous Type de ligne de base, sélectionnez **Extension d'hôte**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 Sur la page Extensions, sélectionnez les extensions individuelles à inclure dans la ligne de base.
- 9 (Facultatif) Sélectionnez une extension, puis cliquez sur **Afficher les détails du correctif** pour voir des informations supplémentaires.
- 10 Cliquez sur **Suivant**.
- 11 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**.

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
Fournisseur du correctif	Définit le fournisseur de correctif ou d'extension à utiliser.
Produit	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.
Gravité	Définit le niveau de gravité des correctifs ou des extensions à inclure.
Catégorie	Spécifie la catégorie de correctifs et d'extensions à inclure.
Date de publication	Définit la plage de dates de publication des correctifs ou des extensions.
Texte	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.

Modifier une ligne de base de correctifs

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

Prérequis

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

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Cliquez sur **Lignes de base d'hôte**.
- 6 Sélectionnez une ligne de base de correctifs et cliquez sur **Modifier** au-dessus du volet Lignes de base.
- 7 Modifiez le nom et la description de la ligne de base, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 Exécutez l'assistant Modifier une ligne de base pour changer les critères et sélectionner les correctifs à inclure ou exclure.
- 9 Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

Modifier 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.

Prérequis

- Privilèges requis : VMware vSphere Update Manager. **Gérer les lignes de base** . **Gérer une ligne de base**.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Cliquez sur **Lignes de base d'hôte**.
- 6 Sélectionnez une ligne de base d'extension et cliquez sur **Modifier** au-dessus du volet Lignes de base.
- 7 Modifiez le nom et la description de la ligne de base, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 Effectuez les modifications en utilisant l'Assistant Modifier une ligne de base.
- 9 Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

Créer et modifier 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 d'hôte avec des images de ESXi 6.5 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 6.5 prend en charge la mise à niveau depuis ESXi 5.5.x et ESXi 6.0.x vers ESXi 6.5.

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 plus d'informations, reportez-vous à *Personnalisation des installations avec 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 que vous disposez de plusieurs instances de 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 93

Vous pouvez créer des lignes de base de mise à niveau pour les hôtes ESXi avec les images ESXi 6.5 que vous importez vers le référentiel d'Update Manager.

- [Créer une ligne de base de mise à niveau d'hôte](#) page 94

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

- [Modifier une ligne de base de mise à niveau d'hôte](#) page 95
Vous pouvez modifier 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.
- [Supprimer des images ESXi](#) page 95
Vous pouvez supprimer des images ESXi du référentiel d'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 6.5 que vous importez vers le référentiel d'Update Manager.

Vous pouvez utiliser des images ESXi .iso pour mettre à niveau des hôtes ESXi 5.5.x et des hôtes ESXi 6.0.x vers ESXi 6.5.

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-6.5.0-build_number.x86_64.iso` ou une image personnalisée créée avec vSphere ESXi Image Builder.

Prérequis

- Privilèges requis : **VMware vSphere Update Manager.Télécharger le fichier.**

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Cliquez sur **Images ESXi**, puis sur **Importer l'image ESXi**.
- 6 Sur la page Sélectionner une image ESXi de l'assistant Importer l'image ESXi, recherchez et sélectionnez l'image ESXi que vous souhaitez télécharger.
- 7 Cliquez sur **Suivant**.



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

- 8 (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
Ignorer	Cliquez sur Ignorer pour continuer en utilisant le certificat SSL actuel et démarrer l'envoi.
Annuler	Cliquez sur Annuler pour fermer la fenêtre et arrêter l'envoi.
Installer ce certificat et ne pas afficher les avertissements de sécurité	Cochez cette case et cliquez sur Ignorer pour installer le certificat et ne plus recevoir les avertissements de sécurité.

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

L'image ESXi que vous avez téléchargée s'affiche dans le volet des images ESXi importées. Vous pouvez afficher des informations supplémentaires sur les modules logiciels inclus dans l'image 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 dans l'environnement, vous devez créer une ligne de base de mise à niveau d'hôte si ce n'est pas déjà fait.

Créer 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

- Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- Dans l'onglet **Lignes de base d'hôte**, cliquez sur **Nouvelle ligne de base**.
- Tapez un nom et éventuellement la description de la ligne de base.

- 7 Sous Type de ligne de base, sélectionnez **Mise à niveau d'hôte**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 Sur la page Image ESXi, sélectionnez une image de mise à niveau d'hôte, puis cliquez sur **Suivant**.
- 9 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**.

Modifier une ligne de base de mise à niveau d'hôte

Vous pouvez modifier 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.

Prérequis

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

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Cliquez sur **Lignes de base d'hôte**.
- 6 Sélectionnez une ligne de base de mise à niveau d'hôte existante, puis cliquez sur **Modifier** au-dessus du volet Lignes de base.
- 7 Modifiez le nom et la description de la ligne de base, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 Effectuez les modifications en utilisant l'assistant Modifier une ligne de base.
- 9 Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

Supprimer des images ESXi

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

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 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Images ESXi**.
- 5 Sous les images ESXi importées, sélectionnez le fichier que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.

- 6 Cliquez sur **Oui** pour confirmer la suppression.

L'image ESXi est supprimée et n'est plus disponible.

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.

- [Créer une ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel](#) page 96

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.

- [Modifier une ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel](#) page 97

Vous pouvez changer les options de nom, de description et de mise à niveau d'une ligne de base de mise à niveau existante.

Créer 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 Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Dans l'onglet **Lignes de base de VM/DV**, cliquez sur **Créer une ligne de base**.
- 6 Tapez un nom et éventuellement la description de la ligne de base.
- 7 Sous Type de ligne de base, sélectionnez **Mise à niveau DV** et cliquez sur **Suivant**.
- 8 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**.

- 9 Sélectionnez une option dans le menu déroulant **Mettre à niveau vers**.

Option	Description
Le dernier	Met à niveau le dispositif virtuel vers la dernière version.
Un numéro de version spécifique	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.
Ne pas mettre à niveau	Ne met pas à niveau le dispositif virtuel.

- 10 Cliquez sur **Ajouter une règle**.
- 11 (Facultatif) Ajouter plusieurs règles.
Si vous créez plusieurs règles à appliquer au même dispositif virtuel, seule la première règle applicable dans la liste est appliquée.
- 12 (Facultatif) Résolvez les conflits dans les règles que vous appliquez.
- 13 Cliquez sur **Suivant**.
- 14 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**.

Modifier 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.

Procédure

- Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- Cliquez sur **Lignes de base VM/VA**.
- Sélectionnez une ligne de base existante et cliquez sur **Modifier la définition de la ligne de base existante**.
- Modifiez le nom et la description de la ligne de base, puis cliquez sur **Suivant**.
- Modifiez les options de mise à niveau et cliquez sur **Suivant**.
- Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

Supprimer des lignes de base

Vous pouvez supprimer de Update Manager des lignes de base dont vous n'avez plus besoin. Lorsque vous supprimez une ligne de base, vous la détachez de tous les objets auxquels elle est attachée.

Procédure

- Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.

- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Dans l'onglet **Ligne de base des VM/VA**, sélectionnez les lignes de base à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer la définition de la ligne de base**.
- 6 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.

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.

Créer 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 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 Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.

- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Dans l'onglet **Lignes de base d'hôte**, cliquez sur **Nouveau groupe de lignes de base** au-dessus du volet Groupes de lignes de base.
- 6 Entrez un nom unique pour le groupe de lignes de base et cliquez sur **Suivant**.
- 7 Sélectionnez une ligne de base de mise à niveau d'hôte pour l'inclure dans le groupe de lignes de base.
- 8 (Facultatif) 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** dans le bas de la page Mises à niveau et exécutez l'assistant Nouvelle ligne de base.
- 9 Cliquez sur **Suivant**.
- 10 Sélectionnez les lignes de base de correctifs à inclure dans le groupe de lignes de base.
- 11 (Facultatif) 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 exécutez l'assistant Nouvelle ligne de base.
- 12 Cliquez sur **Suivant**.
- 13 Sélectionnez les lignes de base d'extensions à inclure dans le groupe de lignes de base.
- 14 (Facultatif) Créez une nouvelle ligne de base d'extension en cliquant sur **Créer une nouvelle ligne de base d'extension** en bas de la page Extensions et exécutez l'assistant Nouvelle ligne de base.
- 15 Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

Le groupe de lignes de base d'hôte s'affiche dans le volet Groupes de lignes de base.

Créer une machine virtuelle et 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 Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Dans l'onglet **Lignes de base de VM/DV**, cliquez sur **Créer un groupe de définition de lignes de base**.
- 6 Entrez le nom du groupe de lignes de base et cliquez sur **Suivant**.

- 7 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.

- 8 Cliquez sur **Suivant**.
- 9 Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

Le nouveau groupe de lignes de base est affiché dans le volet Groupes de lignes de base.

Modifier un groupe de lignes de base

Vous pouvez modifier le nom et le type d'un groupe de lignes de base existant. Vous pouvez également modifier un groupe de lignes de base en ajoutant ou en supprimant les mises à niveau et les correctifs que contient un groupe de lignes de base.

Prérequis

- Privilèges requis : VMware vSphere Update Manager.Gérer les lignes de base .Gérer une ligne de base.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Cliquez sur **Lignes de base VM/VA** .
- 6 Sélectionnez une ligne de base existante et cliquez sur **Modifier la définition de la ligne de base existante**.
- 7 Modifiez le nom du groupe de lignes de base.
- 8 (Facultatif) Changez les lignes de base de mise à niveau incluses (s'il en existe).
- 9 (Facultatif) Changez les lignes de base de correctifs incluses (s'il en existe).
- 10 (Facultatif) Changez les lignes de base d'extensions incluses (s'il en existe).
- 11 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 existant.

Prérequis

- Privilèges requis : VMware vSphere Update Manager.Gérer les lignes de base .Gérer une ligne de base.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Dans l'onglet **Lignes de base de VM/VA**, sélectionnez un groupe de lignes de base existant, puis cliquez sur **Modifier la définition d'un groupe de lignes de base existant**.
- 6 À partir de la page Mises à niveau, sélectionnez un groupe de lignes de base et développez-le afin de visualiser les lignes de base incluses.
- 7 Dans la liste, sélectionnez des lignes de base ou annulez-en la sélection.

La ligne de base est ajoutée au groupe de lignes de base sélectionné.

Supprimer des lignes de base d'un groupe de lignes de base

Vous pouvez supprimer des lignes de base individuelles de groupes de lignes de base existants.

Prérequis**Procédure**

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Dans l'onglet **Lignes de base de VM/VA**, sélectionnez un groupe de lignes de base existant, puis développez-le pour voir les lignes de bas incluses.
- 6 Sélectionnez une ligne de base dans le volet 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.

Supprimer des 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.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.

- 3 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.
L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
- 5 Sur l'onglet **Lignes de base VM/VA**, sélectionnez un groupe de lignes de base existant, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 6 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 relatives à la conformité et analyser des objets de l'inventaire par rapport à des lignes de base et groupes de lignes de base, vous devez d'abord attacher les lignes de base et 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

- Privilèges requis : VMware vSphere Update Manager.Gérer les lignes de base.Attacher une ligne de base.

Procédure

- 1 Sélectionnez le type d'objet dans le navigateur d'objets vSphere Web Client.
Par exemple, **Hôtes et clusters** ou **VM et modèles**, puis sélectionnez un objet ou un objet conteneur.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Update Manager**.
- 3 Dans la fenêtre Attacher une ligne de base ou un groupe de lignes de base, sélectionnez les lignes de bases ou groupes de lignes de base à attacher à l'objet.
Si vous sélectionnez un ou plusieurs groupes de lignes de base, toutes les lignes de base des groupes sont sélectionnées. Vous ne pouvez pas désélectionner individuellement les lignes de base d'un groupe.
- 4 (Facultatif) Si les lignes de base et groupes de lignes de base existants ne correspondent pas à votre tâche, créez-en et terminez les étapes restantes dans l'assistant correspondant.
La fenêtre Attacher une ligne de base ou un groupe se réduit pour afficher le volet Travail en cours, et la fenêtre Nouvelle ligne de base ou la fenêtre Nouveau groupe de lignes de base s'ouvre. Lorsque vous avez fini de suivre les étapes de création d'une ligne de base ou d'un groupe de lignes de base, la fenêtre Attacher une ligne de base ou un groupe s'ouvre à nouveau.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Suivant

Analysez l'objet sélectionné par rapport aux lignes de base attachées.

Détacher 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

- Privilèges requis : VMware vSphere Update Manager. **Gérer les lignes de base. Attacher une ligne de base.**

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans le navigateur vSphere Web Client, sélectionnez **Hôtes et clusters** ou **VM et modèles**.
- 3 Sélectionnez l'objet dans l'inventaire, puis sélectionnez **Update Manager**.
- 4 Supprimez une ligne de base ou un groupe de lignes de base attaché à l'objet.
 - a Pour supprimer une ligne de base, sélectionnez celle-ci, puis cliquez sur **Détacher** dans le coin supérieur gauche du volet Lignes de base attachées.
 - b Pour supprimer un groupe de lignes de base, sélectionnez celui-ci dans le menu déroulant **Groupes de lignes de base attachés**, puis cliquez sur **Détacher** dans le coin supérieur droit du menu déroulant **Groupes de lignes de base attachés**.

Vous ne pouvez pas détacher une ligne de base individuelle du groupe. Vous pouvez uniquement détacher l'intégralité du groupe de lignes de base.
- 5 Dans la boîte de dialogue Détacher le groupe de lignes de base, sélectionnez les entités dont vous souhaitez détacher la ligne de base ou le groupe de lignes de base.
- 6 Cliquez sur **OK**.

La ligne de base ou le groupe de lignes de base que vous détachez ne figure plus dans le volet Lignes de base attachées ou 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.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Lancement manuel de l'analyse des hôtes ESXi »](#), page 105
- [« Lancement manuel de l'analyse des machines virtuelles et des dispositifs virtuels »](#), page 106
- [« Initier manuellement une analyse d'un objet conteneur »](#), page 106
- [« Planification d'une analyse »](#), page 107
- [« Affichage des résultats d'analyse et des états de conformité des objets vSphere »](#), page 108

Lancement manuel de l'analyse des hôtes ESXi

Avant la correction, vous pouvez analyser les objets vSphere pour les lignes de base et groupes de lignes de base attachés.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Sélectionnez **Page d'accueil > Hôtes et clusters**.
- 3 Sélectionnez un hôte.
- 4 Sélectionnez l'onglet **Update Manager**.
- 5 Cliquez sur **Analyser à la recherche des mises à niveau**.

La boîte de dialogue Analyser à la recherche des mises à niveau s'ouvre.

- 6 Sélectionnez les types de mises à jour à rechercher.
Vous pouvez rechercher des **correctifs et extensions** ainsi que des **mises à niveau**.
- 7 Cliquez sur **OK**.

L'hôte sélectionné ou l'objet conteneur est analysé pour l'ensemble des correctifs, extensions et mises à niveau dans les lignes de base attachées.

Suivant

Transférez et corrigez l'objet d'inventaire analysé avec Update Manager dans vSphere Web Client.

Lancement manuel de l'analyse des machines virtuelles et des dispositifs virtuels

Vous pouvez analyser des machines virtuelles et des dispositifs virtuels dans l'inventaire vSphere par rapport à des lignes de base et des groupes de lignes de base attachés.

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 à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Depuis le navigateur d'objet de l'inventaire, sélectionnez une machine virtuelle, puis cliquez sur l'onglet **Update Manager**.
- 3 Cliquez sur **Analyser à la recherche des mises à niveau**.
L'assistant Rechercher les mises à jour s'ouvre.
- 4 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 de matériel de VM**.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Les machines et les dispositifs virtuels sont analysés par rapport aux lignes de bases attachées en fonction des options que vous sélectionnez.

Suivant

Transférez et corrigez l'objet d'inventaire analysé avec Update Manager dans vSphere Web Client.

Initier manuellement une analyse d'un objet conteneur

Démarrez une analyse simultanée des hôtes, des machines virtuelles et des dispositifs virtuels, en effectuant l'analyse d'un objet conteneur comme un centre de données ou un dossier de centre de données.

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 à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Dans le navigateur d'objets 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 des mises à jour**.
L'assistant d'analyse s'ouvre.
- 3 Sélectionnez les types de mises à jour pour lesquels vous souhaitez effectuer une opération d'analyse.
 - 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 analysé avec Update Manager dans vSphere Web Client.

Planification d'une analyse

Vous pouvez configurer vSphere Web Client de sorte qu'il analyse les machines virtuelles, les dispositifs virtuels et les hôtes ESXi à un moment ou une fréquence qui vous convient.

Procédure

1 Connectez vSphere Web Client à un système vCenter Server dans lequel Update Manager est enregistré, puis sélectionnez un objet dans l'inventaire.

Si votre système vCenter Server est connecté à d'autres systèmes vCenter Server par un domaine vCenter Single Sign-On commun, spécifiez l'instance de 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 Dans l'arborescence de l'inventaire, sélectionnez l'objet d'inventaire à analyser.

Tous les objets enfant de l'objet sélectionné sont également analysés.

3 Sélectionnez l'onglet **Surveiller**, puis cliquez sur **Tâche et événement**.

4 Sélectionnez **Tâches planifiées**, puis cliquez sur **Planifier une nouvelle tâche**.

5 Sélectionnez l'option **Rechercher les mises à jour** dans la liste déroulante qui s'affiche.

L'assistant Rechercher les mises à jour s'ouvre.

6 Sur la page Modifier les paramètres, sélectionnez les types de mises à jour à rechercher dans l'objet d'inventaire.

Vous devez choisir au moins une option.

7 Sur la page des options de planification, décrivez et planifiez la tâche d'analyse.

a Entrez le nom et éventuellement la description de la tâche d'analyse.

b Cliquez sur **Modifier** pour définir la fréquence et l'heure de début de la tâche d'analyse.

c (Facultatif) Spécifiez une ou plusieurs adresses e-mail pour recevoir une notification lorsque la tâche d'analyse est terminée.

Vous devez configurer les paramètres d'e-mail pour le système vCenter Server pour activer cette option.

8 Cliquez sur **OK**.

La tâche d'analyse figure dans la vue **Tâches planifiées** de vSphere Web 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.

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 de conformité général 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 En fonction des informations de conformité que vous souhaitez afficher, procédez comme suit :
 - a Pour afficher les informations de conformité de l'hôte, sélectionnez **Page d'accueil > Hôtes et clusters**, puis sélectionnez un hôte, un cluster, un centre de données ou une instance de vCenter Server.
 - b Pour afficher les informations sur la conformité de la machine virtuelle, sélectionnez **Page d'accueil > VM et modèles** et sélectionnez une machine virtuelle, un dossier ou un dispositif virtuel.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Update Manager**.
- 3 Sélectionnez l'une des lignes de base attachées pour afficher les informations de conformité de l'objet par rapport à la ligne de base sélectionnée.

Vous pouvez consulter les informations de conformité dans la table située sous les lignes de base attachées à l'objet.

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.

Procédure

- 1 Connectez l'instance de vSphere Web Client à un système vCenter Server dans lequel Update Manager est enregistré, puis sélectionnez **Page d'accueil > Inventaire**.

- 2 Sélectionnez le type d'objet pour lequel vous voulez afficher les résultats de l'analyse.
Par exemple, **Hôtes et clusters** ou **VM et modèles**.
- 3 Sélectionnez un objet dans l'inventaire, tel qu'une machine virtuelle, un dispositif virtuel ou un hôte.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Update Manager**.
- 5 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
Correctifs	Le lien indique le nombre de correctifs dans l'état de conformité sélectionné et ouvre la fenêtre Informations du correctif.
Mises à niveau	Le lien indique le nombre de mises à niveau dans l'état de conformité sélectionné et ouvre la fenêtre Informations de mise à niveau.
Étendues	Le lien indique le nombre d'extensions dans l'état de conformité sélectionné et ouvre la fenêtre Informations d'extension.
Modifiez le journal	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 Tous les groupes et lignes de base indépendantes , 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>Tout applicable 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>Non conforme 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>Incompatible 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>Inconnu 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>Conforme 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 Update Manager contient les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ; ■ 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.

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 Update Manager contient les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ; ■ le nombre de correctifs ou d'extension transférés vers un hôte ; ■ 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. ■ 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.

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.

Conflit	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.
Nouveau module conflictuel	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.
Matériel incompatible	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.
Installé	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.
Manquant	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.
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 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 : <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 155.

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 de 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>Certifié VMware 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>Accepté par VMware 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>Pris en charge par le partenaire 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>Pris en charge par la communauté 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.

Messages 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 des 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, et les problèmes de configuration qui peuvent empêcher la mise à niveau ou la migration vers ESXi 6.5.

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 interactives effectuées à l'aide du 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 à l'aide d'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 pris en charge. La nouvelle version d'ESXi nécessite un CPU de 64 bits avec la prise en charge des instructions LAHF/SAHF en mode long.	Ce message s'affiche 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 <code>64BIT_LONGMODESTATUS</code> .
Le démarrage approuvé est activé sur l'hôte mais la mise à niveau ne contient pas le module logiciel <code>esx-tboot</code> . La mise à niveau de l'hôte supprimera la fonctionnalité 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 <code>TBOOT_REQUIRED</code> .
Les interfaces réseau VMkernel et Console de service partagent le même sous-réseau <code>subnet_name</code> . Cette configuration n'est pas prise en charge après une mise à niveau. Une seule interface doit se connecter au sous-réseau <code>subnet_name</code> .	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 séparé s'affiche pour chaque occurrence de ce type. Le code d'erreur correspondant est <code>COS_NETWORKING</code> .
La nouvelle version d'ESXi nécessite <code>core_count</code> cœurs de processeur au minimum.	L'hôte doit disposer d'au moins deux cœurs. Le code d'erreur correspondant est <code>CPU_CORES</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
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 si 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 que la partition VMFS 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 d'un espace libre suffisant pour pouvoir stocker la configuration 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 6.5 est uniquement possible à partir d'hôtes ESXi 5.5 et ESXi 6.0. 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 6.5. 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 « Messages d'analyse de mise à niveau d'hôte lorsque Cisco Nexus 1000V est présent », page 119.	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.

VSM (Virtual Supervisor Module) Le panneau de configuration du commutateur et une machine virtuelle qui exécute NX-OS.

VEM (Virtual Ethernet Module) 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 la mise à niveau offre 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

Statut 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. Une correction n'est pas nécessaire.	Conforme
VMware Tools est installé, pris en charge et sa version est plus récente que celle disponible sur l'hôte.	VMware Tools est installé sur une machine exécutée sur une version de ESXi antérieure. Une correction n'est pas nécessaire.	Conforme
VMware Tools est installé et pris en charge mais une version plus récente est disponible sur l'hôte.	Une version antérieure 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 comporte des problèmes connus et doit être immédiatement mise à niveau.	Un problème grave existe dans la version de VMware Tools installée sur la machine. Vous devez corriger la machine virtuelle pour une ligne de base de mise à niveau de VMware Tools.	Non conforme

Tableau 11-9. Statut de VMware Tools (suite)

Statut de VMware Tools	Description	État de conformité
VMware Tools est installé, mais la version est trop récente pour fonctionner correctement avec cette machine virtuelle.	Cette version plus récente peut provoquer des problèmes sur la machine virtuelle. Vous devez corriger la machine virtuelle pour une ligne de base de mise à niveau de VMware Tools pour passer à une version inférieure prise en charge.	Non conforme
VMware Tools est installé, mais la version est trop ancienne.	La version de VMware Tools n'est plus prise en charge. Vous devez corriger la machine virtuelle pour une ligne de base de mise à niveau de VMware Tools.	Non conforme
VMware Tools n'est pas installé.	VMware Tools n'existe pas sur la machine virtuelle. Vous devez installer VMware Tools à l'aide de vSphere Web 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 de Update Manager, vous devez installer VMware Tools à partir de vSphere Web 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.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Mises à niveau orchestrées des hôtes et des machines virtuelles »](#), page 123
- [« Correction d'hôtes »](#), page 124
- [« Correction de machines virtuelles et de dispositifs virtuels »](#), page 141
- [« Planification de la correction des hôtes, des machines virtuelles et des dispositifs virtuels »](#), page 143

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 d'hôtes

La correction d'hôtes s'exécute de manière différente selon les types de lignes de base que vous attachez et selon que l'hôte se trouve ou non dans un cluster.

Correction d'hôtes dans un cluster

Pour les hôtes ESXi dans un cluster, le processus de correction s'exécute séquentiellement, par défaut. Update Manager vous permet d'exécuter la correction d'hôte en parallèle.

Lorsque vous corrigez un cluster d'hôtes séquentiellement et que l'un des hôtes ne parvient pas à entrer 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. Dans le cas où la 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 la fonctionnalité Fault Tolerance si elle est activée sur les machines virtuelles d'un hôte et de déconnecter les périphériques amovibles connectés aux machines virtuelles d'un hôte, afin que ces hôtes puissent être migrés avec vMotion. Avant de démarrer le processus de correction, vous pouvez générer un rapport indiquant le cluster, l'hôte ou la machine virtuelle sur lequel les fonctionnalités de cluster sont activées. Pour plus d'informations, consultez « [Rapport des options de correction de cluster](#) », page 140.

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 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.

Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster vSAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle. Cela est dû au fait que, de part sa conception même, un seul hôte d'un cluster vSAN peut être en mode de maintenance à la fois.

Pour plusieurs clusters d'un centre de données, les processus de correction sont exécutés en parallèle. Si la correction échoue pour l'un des clusters du centre de données, le processus de correction se poursuit pour les autres clusters.

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

Lorsque vous mettez à niveau un hôte ESXi 5.5 et ESXi 6.0 vers ESXi 6.5, tous les VIB personnalisés pris en charge restent intacts 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 des hôtes en utilisant des images ESXi personnalisées qui contiennent des modules tiers pour ESXi 6.5. Auquel cas, les modules tiers compatibles avec ESXi 6.5 sont disponibles sur l'hôte qui a été 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 de maintenance.

IMPORTANT Après avoir mis à niveau votre hôte vers ESXi 6.5, vous ne pouvez pas revenir à la version ESXi 5.5.x ou ESXi 6.0.x du logiciel. 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 5.5.x ou ESXi 6.0.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 6.5 prend en charge la mise à niveau depuis ESXi 5.5.x et ESXi 6.0.x vers ESXi 6.5.

Correction de correctifs d'hôtes

Update Manager gère les correctifs d'hôtes 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.
- Si un correctif est en conflit avec d'autres correctifs qui sont installés sur l'hôte, le correctif conflictuel peut ne pas être installé ou transféré. Cependant, si un autre correctif de la ligne de base résout les conflits, le correctif conflictuel 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 d'Update Manager mais n'est pas en conflit avec l'hôte, après une analyse, Update Manager signale ce correctif comme un correctif conflictuel. Vous pouvez transférer et appliquer le correctif à l'hôte.
- Lorsque plusieurs versions du 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 6.5 vous permet de corriger des hôtes ESXi 5.5 et ESXi 6.0 par rapport à des bundles hors ligne que vous avez importés manuellement.

Vous pouvez transférer les correctifs avant de procéder à la correction afin de réduire le temps d'arrêt des hôtes.

Correction d'extensions d'hôtes

Lors de la correction d'extensions, Update Manager ne procède pas automatiquement aux installations requises par les conditions préalables des correctifs. Ceci peut entraîner 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'élément requis manquant est un correctif, il est possible de l'ajouter à une ligne de base de correctifs. Vous pouvez ensuite procéder à la correction de 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, reportez-vous à « [Echec des corrections ou des transferts des extensions d'hôte dû à des conditions préalables manquantes](#) », page 152.

Correction des hôtes ESXi démarrés par PXE

Update Manager 6.0 vous permet de corriger des hôtes ESXi démarrés par PXE. Update Manager n'applique pas les correctifs nécessitant un redémarrage à 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 supplémentaire 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 5.5 et 6.0 dans leurs versions de mise à jour ESXi respectives est un processus de correction, alors que la correction des hôtes ESXi de la version 5.5 ou 6.0 vers la version 6.5 est un processus de mise à niveau.

Correction d'hôtes contenant des logiciels tiers

Les hôtes peuvent contenir des logiciels tiers, comme les modules VEM Cisco Nexus 1000V ou EMC PowerPath. Lorsque vous mettez à niveau un hôte ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 vers ESXi 6.5, 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 aux sections « [Messages d'analyse de mise à niveau d'hôte dans Update Manager](#) », page 117 et « [Messages d'analyse de mise à niveau d'hôte lorsque Cisco Nexus 1000V est présent](#) », page 119.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau avec des personnalisations tierces, reportez-vous à la documentation *Mise à niveau de vSphere*. Pour plus d'informations sur l'utilisation de vSphere ESXi Image Builder pour créer un fichier ISO personnalisé, reportez-vous à la documentation *Installation et configuration de vSphere*.

Correction d'hôtes ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 par rapport à une image ESXi 6.5

Lorsque vous mettez à niveau un hôte ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 vers ESXi 6.5, tous les VIB personnalisés pris en charge restent intacts 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. Si vous analysez des hôtes par rapport à une ligne de base de mise à niveau qui contient une image ISO de la même version comme hôte cible, Update Manager affiche le résultat d'analyse Conforme ou Non conforme. Si l'image de mise à niveau est l'image de base distribuée par VMware ou est 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 l'image ISO de mise à niveau contient des VIB d'un type ou d'une version différente de celle l'hôte cible, le résultat d'analyse est Non conforme.

Le processus de correction d'un hôte ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 vers une image d'ESXi 6.5 est un processus de mise à niveau.

Vous pouvez également utiliser une image ISO 6.5 dans une opération de mise à niveau d'un hôte ESXi 6.5. Le processus de correction d'un hôte ESXi 6.5 en utilisant une image ESXi 6.5 avec des VIB supplémentaires équivaut à un processus de correction. Comme l'image de mise à niveau est de la même version que celle de l'hôte cible, lors de l'opération de mise à niveau, les VIB supplémentaires sont ajoutés à l'hôte cible.

Tableau 12-1. Situations d'analyse et de correction pour hôtes ESXi 5.5 et ESXi 6.0 par rapport à des images ESXi 6.5

Action	Description
Analyse et correction d'hôtes ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 par rapport à une image ESXi 6.5 qui contient des VIB supplémentaires sans conflit avec l'hôte cible et non obsolètes.	Update Manager affiche un résultat d'analyse Non conforme 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 absents sur l'hôte cible avant la correction sont ajoutés à l'hôte.
Analyse et correction des hôtes ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 par rapport à une image ESXi 6.5 qui contient des VIB d'une version ultérieure à celle des mêmes VIB sur l'hôte cible.	Update Manager affiche un résultat d'analyse Non conforme La correction aboutit. Les VIB sur l'hôte cible sont mis à jour vers la version ultérieure.
Analyse et correction d'hôtes ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 par rapport à une image ESXi 6.5 contenant des VIB en conflit avec l'hôte cible.	Update Manager affiche le résultat d'analyse Incompatible. La correction échoue. L'hôte reste intact.

Tableau 12-1. Situations d'analyse et de correction pour hôtes ESXi 5.5 et ESXi 6.0 par rapport à des images ESXi 6.5 (suite)

Action	Description
Analyse et correction d'hôtes ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 par rapport à une image ESXi 6.5 contenant des VIB marqués par le fournisseur.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si les VIB marqués par le fournisseur ne correspondent pas au matériel de l'hôte, Update Manager affiche le résultat d'analyse Incompatible. La correction échoue. ■ Si les VIB marqués par le fournisseur correspondent au matériel de l'hôte, Update Manager affiche le résultat d'analyse Non-conforme et la correction aboutit.
Analyse et correction des hôtes ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 par rapport à une image ESXi 6.5 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.

Spécificités de la correction des hôtes faisant partie d'un cluster vSAN

La correction des hôtes faisant partie d'un cluster vSAN implique quelques spécificités.

De part sa conception même, un seul hôte d'un cluster vSAN peut être en mode de maintenance à la fois. C'est pourquoi le processus de correction peut prendre beaucoup de temps, car Update Manager doit traiter la correction des hôtes de manière séquentielle. Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster vSAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle.

Si le cluster vSAN dispose d'une ligne de base gérée par le système attachée par défaut, vous pouvez corriger le cluster par rapport à la ligne de base pour mettre tous les hôtes ESXi dans un état conforme et installer le dernier logiciel recommandé par vSAN.

Vous disposez de plusieurs méthodes pour corriger un hôte faisant partie d'un cluster vSAN, selon le mode de traitement souhaité pour les machines virtuelles sur l'hôte :

- Vous pouvez mettre l'hôte en mode de maintenance à partir de vSphere Web Client et corriger l'hôte à l'aide de Update Manager.
- Vous pouvez mettre un hôte en mode de maintenance pendant le processus de correction de Update Manager.

À partir de vSphere Web Client, vous pouvez choisir parmi plusieurs options lorsque vous mettez un hôte d'un cluster vSAN en mode de maintenance : Assurer l'accessibilité, Évacuation de données totale et Aucune évacuation de données. L'option Assurer l'accessibilité est l'option par défaut, ce qui signifie que lorsque vous mettez un hôte en mode de maintenance, vSAN garantit la disponibilité permanente de toutes les machines virtuelles accessibles sur cet hôte. Pour en savoir plus sur ces options, reportez-vous à la rubrique *Placer un membre du cluster vSAN en mode de maintenance* dans le manuel *Stockage vSphere*.

Lorsque vous mettez un hôte d'un cluster vSAN en mode de maintenance, vous devez confirmer un message d'avertissement émis dans le cadre du mode de maintenance. Avant de confirmer le message, vous pouvez choisir de migrer les machines virtuelles hors tension et suspendues vers d'autres hôtes dans le cluster mais vous n'avez pas la possibilité de gérer les machines virtuelles sous tension sur l'hôte. En effet, celles-ci sont automatiquement traitées de la même manière qu'avec l'option par défaut Assurer l'accessibilité.

Lorsque vous utilisez Update Manager, le processus de correction peut mettre l'hôte du cluster vSAN en mode de maintenance, ce qui revient à traiter les machines virtuelles sur l'hôte de la même manière qu'avec l'option par défaut Assurer l'accessibilité.

Si un hôte est un membre d'un cluster vSAN 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 vSAN doit migrer les données de la machine virtuelle d'un disque vers un autre dans le cluster de la banque

de données vSAN. 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 vSAN.

Correction des clusters vSAN par rapport aux lignes de base gérées par le système

vSAN crée des lignes de base gérées par le système que vous pouvez utiliser avec Update Manager pour mettre à niveau les hôtes dans les clusters vSAN vers la dernière version de ESXi prise en charge, corriger les hôtes présentant des correctifs critiques et installer des pilotes.

Les lignes de base gérées par le système figurent automatiquement dans la vue de conformité de Update Manager si vous utilisez des clusters vSAN contenant des hôtes ESXi de version 6.0 Update 2 et versions ultérieures. Si votre environnement vSphere ne contient pas de clusters vSAN, aucune ligne de base gérée par le système n'est générée.

Les lignes de base système peuvent correspondre à l'un des types suivants :

- Ligne de base de mise à niveau correspondant à la dernière image de mise à niveau prise en charge de ESXi pour votre cluster vSAN.
- Ligne de base de correctifs composée des correctifs critiques recommandés pour les hôtes ESXi dans votre cluster vSAN.
- Ligne de base de pilotes composée des pilotes recommandés pour les hôtes ESXi dans votre cluster vSAN.

Vous ne pouvez ni modifier ni supprimer une ligne de base gérée par le système. Vous ne pouvez pas non plus l'ajouter à des groupes de lignes de base personnalisés.

Une combinaison de ligne de base gérée par le système de correctifs, de pilotes ou de mise à niveau est automatiquement incluse dans un groupe de lignes de base système vSAN. Pour chaque cluster vSAN dans l'inventaire vSphere, Update Manager affiche un groupe unique de lignes de base système.

Update Manager exécute un contrôle automatique toutes les 24 heures et télécharge les nouveaux correctifs, pilotes ou images de mise à niveau critiques liés à vSAN qui sont disponibles sur VMware Cloud. VMware Cloud stocke la liste de compatibilité matérielle pour vSAN et le catalogue de versions de vSAN. Après l'actualisation des lignes de base, Update Manager effectue automatiquement une opération d'analyse sur les clusters vSAN par rapport aux lignes de base système mises à jour.

Les opérations telles que l'ajout et la suppression d'hôtes d'un cluster vSAN existant déclenchent également une actualisation de la ligne de base système attachée, suivie d'une opération d'analyse du cluster.

Si le cluster vSAN est dans un état de conformité, aucune autre action n'est nécessaire.

Si le cluster vSAN est dans un état non conforme par rapport à la ligne de base système, Update Manager ne lance pas automatiquement la correction. Vous décidez à quel moment il convient de corriger le cluster et vous pouvez démarrer le processus manuellement.

Configuration système requise pour l'utilisation de lignes de base vSAN gérées par le système

- vCenter Server 6.5 Update 1 qui s'exécute sous Windows.
- Update Manager 6.5 Update 1 qui exécute Windows et est connecté à vCenter Server 6.5 Update 1.
- Cluster vSAN qui contient des hôtes de ESXi version 6.0 Update 2 et versions ultérieures.
- Accès constant de la machine hôte Update Manager à Internet.
- Compte dans le portail My VMware (my.vmware.com) pour accéder à VMware Cloud.

Transférer des correctifs ou des extensions à des 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.

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 sont perdus et vous devez les retransférer.

Prérequis

Pour transférer des correctifs ou des extensions vers les hôtes, attachez d'abord une ligne de base ou un groupe de lignes de base de correctifs ou d'extensions à l'hôte.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Depuis le navigateur d'objet de l'inventaire, sélectionnez un centre de données, un cluster ou un hôte, puis cliquez sur l'onglet **Update Manager**.
- 3 Cliquez sur **Transfert intermédiaire**.
L'assistant Transférer les correctifs s'ouvre.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 (Facultatif) Désélectionnez les correctifs et les extensions à exclure du transfert.
- 7 (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.
- 8 Cliquez sur **Suivant**.
- 9 Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

Le nombre de correctifs et d'extensions transférés pour l'hôte figure dans les colonnes Correctifs et Extensions dans le bas du volet de l'onglet **Update Manager**.

À 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.

Corriger les hôtes par rapport aux lignes de base de correctifs ou d'extensions

Vous pouvez corriger des hôtes par rapport aux lignes de base de correctifs ou d'extensions attachées.

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 à 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 137.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Sélectionnez **Page d'accueil > Hôtes et clusters**.
- 3 Depuis le navigateur d'objet de l'inventaire, sélectionnez un centre de données, un cluster ou un hôte, puis cliquez sur l'onglet **Update Manager**.
- 4 Cliquez sur **Corriger**.
Si vous avez sélectionné un objet conteneur, tous les hôtes sous l'objet sélectionné sont corrigés.
L'assistant de correction s'ouvre.
- 5 Sélectionnez **Lignes de base de correctifs** ou **Lignes de base d'extensions** selon le type de mise à jour que vous souhaitez effectuer sur l'hôte.
- 6 Dans la page Sélectionner les lignes de base de l'assistant Corriger, sélectionnez le groupe de lignes de base et les lignes de base à appliquer.
- 7 Sélectionnez les hôtes cibles 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.
- 8 (Facultatif) Dans la page Correctifs et extensions, désélectionnez les correctifs ou extensions à exclure de la correction et cliquez sur **Suivant**.
- 9 (Facultatif) Dans la page Options avancées, sélectionnez l'option permettant de planifier la correction pour une exécution ultérieure, et indiquez 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 (Facultatif) Dans la page Options avancées, sélectionnez l'option permettant d'ignorer les avertissements concernant les périphériques non pris en charge sur l'hôte ou concernant la banque de données VMFS qui a cessé d'être prise en charge, afin de poursuivre la correction.
- 11 Cliquez sur **Suivant**.

- 12 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
Mise hors tension des machines virtuelles	Mettez hors tension toutes les machines virtuelles et tous les dispositifs virtuels avant la correction.
Suspendre les machines virtuelles	Suspendez toutes les machines virtuelles et dispositifs virtuels actifs avant la correction.
Ne pas modifier l'état d'alimentation VM	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.

- 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) 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**.

- 15 (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.

- 16 Cliquez sur **Suivant**.

- 17 Si vous corrigez les hôtes d'un cluster, modifiez les options de correction de cluster, puis cliquez sur **Suivant**.

La page des options de correction de cluster est uniquement disponible lorsque vous corrigez des clusters.

Option	Détails
Désactivez la gestion DPM (Distributed Power Management) si elle est activée pour des clusters sélectionnés.	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.
Désactivez le contrôle d'admission High Availability s'il est activé pour des clusters sélectionnés.	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.
Désactivez la fonction Fault Tolerance (FT) si elle est activée. Cela affecte toutes les machines virtuelles tolérantes aux pannes des clusters sélectionnés.	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.
Activez la correction parallèle pour les hôtes des clusters sélectionnés.	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. Pour une correction en parallèle, vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ Vous pouvez laisser Update Manager évaluer en continu le nombre maximal d'hôtes qu'il peut corriger simultanément sans perturber la configuration du cluster DRS. ■ Vous pouvez indiquer une limite du nombre d'hôtes corrigés simultanément dans chaque cluster que vous corrigez. <p>REMARQUE Update Manager corrige simultanément uniquement les hôtes sur lesquels les machines virtuelles sont hors tension ou suspendues. Vous avez également la possibilité de mettre des machines virtuelles hors tension ou de les suspendre dans le menu État d'alimentation de VM du volet Option du mode de maintenance de la page Options de correction d'hôte.</p> <p>De part sa conception même, un seul hôte d'un cluster vSAN peut être en mode de maintenance à la fois. Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster vSAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle.</p>
Migrez les machines virtuelles éteintes et suspendues vers d'autres hôtes dans le cluster si un hôte doit passer en mode maintenance.	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.

- 18 (Facultatif) Dans la page Prêt à terminer, cliquez sur **Préverifier la correction** pour générer un rapport des options de correction du cluster, puis cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue Rapport des options de correction de cluster s'ouvre. Vous pouvez exporter ce rapport ou copier ses entrées pour votre propre utilisation.

- 19 Vérifiez la page Prêt à terminer et 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 ESXi 6.5 .

Update Manager 6.5 prend en charge la mise à niveau depuis ESXi 5.5.x et ESXi 6.0.x vers ESXi 6.5.

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-6.5.0-build_number.x86_64.iso` ou une image personnalisée créée avec vSphere ESXi Image Builder.

Tous les modules logiciels tiers d'un hôte ESXi 6.5 restent inchangés après une mise à niveau vers ESXi 6.5.

REMARQUE Si la mise à niveau de ESXi 5.5 ou ESXi 6.0 vers ESXi 6.5 échoue, vous ne pouvez pas revenir à votre instance de ESXi 5.5 ou de ESXi 6.0 précédente.

Prérequis

Pour corriger un hôte par rapport à une ligne de base de mise à niveau, attachez la ligne de base à l'hôte.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Sélectionnez **Page d'accueil > Hôtes et clusters**.
- 3 Depuis le navigateur d'objet de l'inventaire, sélectionnez un centre de données, un cluster ou un hôte, puis cliquez sur l'onglet **Update Manager**.
- 4 Cliquez sur **Corriger**.
Si vous avez sélectionné un objet conteneur, tous les hôtes sous l'objet sélectionné sont corrigés.
L'assistant de correction s'ouvre.
- 5 Sélectionnez **Lignes de base de mise à niveau**.
- 6 Dans la page Sélectionner les lignes de base de l'assistant Corriger, sélectionnez la ligne de base de mise à niveau à appliquer.
- 7 Sélectionnez les hôtes cibles 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.
- 8 Dans la page Contrat de licence d'utilisateur final (CLUF), acceptez les conditions générales, puis cliquez sur **Suivant**.
- 9 (Facultatif) Dans la page Options avancées, sélectionnez l'option permettant de planifier la correction pour une exécution ultérieure, et indiquez 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 (Facultatif) Dans la page Options avancées, sélectionnez l'option permettant d'ignorer les avertissements concernant les périphériques non pris en charge sur l'hôte ou concernant la banque de données VMFS qui a cessé d'être prise en charge, afin de poursuivre la correction.
- 11 Cliquez sur **Suivant**.

- 12 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
Mise hors tension des machines virtuelles	Mettez hors tension toutes les machines virtuelles et tous les dispositifs virtuels avant la correction.
Suspendre les machines virtuelles	Suspendez toutes les machines virtuelles et dispositifs virtuels actifs avant la correction.
Ne pas modifier l'état d'alimentation VM	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.

- 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) 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**.

- 15 (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.

- 16 Cliquez sur **Suivant**.

- 17 Si vous corrigez les hôtes d'un cluster, modifiez les options de correction de cluster, puis cliquez sur **Suivant**.

La page des options de correction de cluster est uniquement disponible lorsque vous corrigez des clusters.

Option	Détails
Désactivez la gestion DPM (Distributed Power Management) si elle est activée pour des clusters sélectionnés.	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.
Désactivez le contrôle d'admission High Availability s'il est activé pour des clusters sélectionnés.	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.
Désactivez la fonction Fault Tolerance (FT) si elle est activée. Cela affecte toutes les machines virtuelles tolérantes aux pannes des clusters sélectionnés.	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.
Activez la correction parallèle pour les hôtes des clusters sélectionnés.	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. Pour une correction en parallèle, vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ Vous pouvez laisser Update Manager évaluer en continu le nombre maximal d'hôtes qu'il peut corriger simultanément sans perturber la configuration du cluster DRS. ■ Vous pouvez indiquer une limite du nombre d'hôtes corrigés simultanément dans chaque cluster que vous corrigez. <p>REMARQUE Update Manager corrige simultanément uniquement les hôtes sur lesquels les machines virtuelles sont hors tension ou suspendues. Vous avez également la possibilité de mettre des machines virtuelles hors tension ou de les suspendre dans le menu État d'alimentation de VM du volet Option du mode de maintenance de la page Options de correction d'hôte.</p> <p>De part sa conception même, un seul hôte d'un cluster vSAN peut être en mode de maintenance à la fois. Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster vSAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle.</p>
Migrez les machines virtuelles éteintes et suspendues vers d'autres hôtes dans le cluster si un hôte doit passer en mode maintenance.	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.

- 18 (Facultatif) Dans la page Prêt à terminer, cliquez sur **Préverifier la correction** pour générer un rapport des options de correction du cluster, puis cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue Rapport des options de correction de cluster s'ouvre. Vous pouvez exporter ce rapport ou copier ses entrées pour votre propre utilisation.

19 Vérifiez la page Prêt à terminer et 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 d'hôte. 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 Web Client pour vous connecter à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server sur lequel Update Manager est enregistré.
- 2 Sélectionnez **Page d'accueil > Hôtes et clusters**.
- 3 Depuis le navigateur d'objet de l'inventaire, sélectionnez un centre de données, un cluster ou un hôte, puis cliquez sur l'onglet **Update Manager**.
- 4 Cliquez sur **Corriger**.
Si vous avez sélectionné un objet conteneur, tous les hôtes sous l'objet sélectionné sont corrigés.
L'assistant de correction s'ouvre.
- 5 Dans la page Sélectionner les lignes de base de l'assistant Corriger, sélectionnez le groupe de lignes de base et les lignes de base à appliquer.
- 6 Sélectionnez les hôtes cibles 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.
- 7 Dans la page Contrat de licence d'utilisateur final (CLUF), acceptez les conditions générales, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 (Facultatif) Dans la page Correctifs et extensions, désélectionnez les correctifs ou extensions à exclure de la correction et cliquez sur **Suivant**.
- 9 (Facultatif) Dans la page Options avancées, sélectionnez l'option permettant de planifier la correction pour une exécution ultérieure, et indiquez 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 (Facultatif) Dans la page Options avancées, sélectionnez l'option permettant d'ignorer les avertissements concernant les périphériques non pris en charge sur l'hôte ou concernant la banque de données VMFS qui a cessé d'être prise en charge, afin de poursuivre la correction.
- 11 Cliquez sur **Suivant**.

- 12 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
Mise hors tension des machines virtuelles	Mettez hors tension toutes les machines virtuelles et tous les dispositifs virtuels avant la correction.
Suspendre les machines virtuelles	Suspendez toutes les machines virtuelles et dispositifs virtuels actifs avant la correction.
Ne pas modifier l'état d'alimentation VM	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.

- 13 (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**.

- 14 (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.

- 15 (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.

- 16 Cliquez sur **Suivant**.

- 17 Si vous corrigez les hôtes d'un cluster, modifiez les options de correction de cluster, puis cliquez sur **Suivant**.

La page des options de correction de cluster est uniquement disponible lorsque vous corrigez des clusters.

Option	Détails
Désactivez la gestion DPM (Distributed Power Management) si elle est activée pour des clusters sélectionnés.	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.
Désactivez le contrôle d'admission High Availability s'il est activé pour des clusters sélectionnés.	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.
Désactivez la fonction Fault Tolerance (FT) si elle est activée. Cela affecte toutes les machines virtuelles tolérantes aux pannes des clusters sélectionnés.	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.
Activez la correction parallèle pour les hôtes des clusters sélectionnés.	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. Pour une correction en parallèle, vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ Vous pouvez laisser Update Manager évaluer en continu le nombre maximal d'hôtes qu'il peut corriger simultanément sans perturber la configuration du cluster DRS. ■ Vous pouvez indiquer une limite du nombre d'hôtes corrigés simultanément dans chaque cluster que vous corrigez. <p>REMARQUE Update Manager corrige simultanément uniquement les hôtes sur lesquels les machines virtuelles sont hors tension ou suspendues. Vous avez également la possibilité de mettre des machines virtuelles hors tension ou de les suspendre dans le menu État d'alimentation de VM du volet Option du mode de maintenance de la page Options de correction d'hôte.</p> <p>De part sa conception même, un seul hôte d'un cluster vSAN peut être en mode de maintenance à la fois. Update Manager corrige les hôtes faisant partie d'un cluster vSAN de manière séquentielle même si vous sélectionnez l'option permettant de les corriger en parallèle.</p>
Migrez les machines virtuelles éteintes et suspendues vers d'autres hôtes dans le cluster si un hôte doit passer en mode maintenance.	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.

- 18 (Facultatif) Dans la page Prêt à terminer, cliquez sur **Préverifier la correction** pour générer un rapport des options de correction du cluster, puis cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue Rapport des options de correction de cluster s'ouvre. Vous pouvez exporter ce rapport ou copier ses entrées pour votre propre utilisation.

19 Vérifiez la page Prêt à terminer et 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.

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 annexez 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 « [Mettez à niveau VMware Tools lors du cycle d'alimentation](#) », page 143.

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 Connectez l'instance de vSphere Web Client à un dispositif vCenter Server Appliance ou à un système vCenter Server dans lequel Update Manager est enregistré, puis sélectionnez **Page d'accueil > Listes d'inventaires vCenter**.
- 2 Sélectionnez **Page d'accueil > VM et modèles**.
- 3 Depuis le navigateur d'objet de l'inventaire, sélectionnez une machine virtuelle, puis cliquez sur l'onglet **Update Manager**.
- 4 Cliquez sur **Corriger**.

Si vous avez sélectionné un objet conteneur, toutes les machines virtuelles et tous les dispositifs virtuels dans le conteneur sont également corrigés.
- 5 Dans la page Sélectionner les lignes de base de l'assistant Corriger, sélectionnez le groupe de lignes de base et les lignes de base de mise à niveau à appliquer.
- 6 Sélectionnez les machines virtuelles et les dispositifs virtuels à corriger et cliquez sur **Suivant**.
- 7 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.
- 8 Entrez des heures précises pour les machines virtuelles sous tension, hors tension et suspendues ou conservez l'option **Exécuter cette action maintenant** activée afin que le processus démarre dès que vous aurez terminé l'assistant.
- 9 (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 décochant la case d'une machine virtuelle dans la fenêtre Modifier les paramètres de mise à niveau VMware Tools.
- 10 (Facultatif) Définissez les options de restauration.

Cette option n'est pas disponible si vous avez décidé 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 restauration, vous pouvez revenir au snapshot.

Update Manager ne crée pas de snapshots des 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**.
- 11 Cliquez sur **Suivant**.
- 12 Vérifiez la page Prêt à terminer et cliquez sur **Terminer**.

Mettez à niveau 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

- 1 Dans l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez **Page d'accueil > VM et modèles** et sélectionnez une machine virtuelle, un dossier ou un dispositif virtuel.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur une machine, un dossier ou un dispositif virtuel et sélectionnez **Update Manager > Paramètres de mise à niveau de VMware Tools**

L'assistant Modifier les paramètres de mise à niveau de VMware Tools s'affiche.

- 3 Sélectionnez les machines virtuelles pour lesquelles vous souhaitez activer la mise à niveau VMware Tools lors du cycle d'alimentation, puis cliquez sur **OK**.

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.

Procédure

- ◆ Dans la vue d'administration d'Update Manager, cliquez sur l'onglet **Événements** pour obtenir des informations sur les derniers événements.

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.

Ajouter ou supprimer des correctifs dans une ligne de base

Vous pouvez modifier le contenu des lignes de base des correctifs personnalisés dans la vue d'administration de Update Manager.

Prérequis

Privilèges requis : VMware vSphere Update Manager.Gérer les lignes de base

Procédure

- 1 Dans la vue Page d'accueil de l'instance de vSphere Web Client, sélectionnez l'icône Update Manager.
- 2 Dans l'onglet **Objets**, sélectionnez une instance Update Manager.

L'onglet **Objets** affiche également l'intégralité du système vCenter Server auquel une instance Update Manager est connectée.

- 3 Cliquez sur l'onglet **Gérer**, puis cliquez sur **Référentiel de correctifs**.
- 4 Sélectionnez un correctif dans la liste, puis cliquez sur **Ajouter à la ligne de base**.

La boîte de dialogue d'édition contenant les lignes de base s'ouvre.

- 5 Sélectionnez les lignes de base dans lesquelles vous souhaitez inclure le correctif.
 - Pour ajouter le correctif à une ligne de base, sélectionnez la ligne de base dans la liste.
 - Pour supprimer le correctif d'une ligne de base, désélectionnez la ligne de base dans la liste.

REMARQUE Ne désactivez pas une ligne de base déjà sélectionnée, sauf si vous souhaitez supprimer le correctif de celle-ci.

- 6 Cliquez sur **OK**.

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 149](#)
- [« Perte de connexion avec Update Manager Server ou avec vCenter Server dans un système vCenter Server unique », page 150](#)
- [« Réunir des bundles de journaux Update Manager », page 150](#)
- [« Collecter les bundles de journaux Update Manager et vCenter Server », page 151](#)
- [« Bundle de journaux non généré », page 151](#)
- [« Echec des corrections ou des transferts des extensions d'hôte dû à des conditions préalables manquantes », page 152](#)
- [« Aucune mise à jour de lignes de base disponible », page 152](#)
- [« Toutes les mises à jour des états de conformité s'affichent comme étant non applicables », page 153](#)
- [« Toutes les mises à jour des états de conformité sont inconnues », page 153](#)
- [« Échec de la mise à niveau de VMware Tools si VMware Tools n'est pas installé », page 153](#)
- [« Échec de l'analyse des hôtes ESXi », page 154](#)
- [« Echec de la mise à niveau de l'hôte ESXi », page 154](#)
- [« Le référentiel Update Manager ne peut pas être supprimé », page 154](#)
- [« État de conformité Incompatible », page 155](#)

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 Update Manager Server ou avec vCenter Server dans un système vCenter Server unique

Il se peut que la connexion entre le plug-in Update Manager et le serveur Update Manager ou le système vCenter Server soit interrompue du fait d'une perte de connectivité du réseau ou du redémarrage des serveurs.

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. Lorsque ceci se produit, divers symptômes s'observent.

- Le plug-in Update Manager client affiche une boîte de dialogue de reconnexion et, après 15 à 20 secondes, un message d'échec apparaît. Le plug-in est désactivé.
- Le plug-in Update Manager client affiche une boîte de dialogue de reconnexion. Après 15 à 20 secondes, la boîte de dialogue disparaît et le plug-in client peut être utilisé.
- vSphere Client affiche une boîte de dialogue de reconnexion. Après un moment, un formulaire de connexion s'affiche.

Cause

- Le serveur Update Manager s'arrête et n'est pas disponible pendant plus de 15 à 20 secondes.
- Le serveur Update Manager redémarre et le service devient disponible dans les 15 à 20 secondes qui suivent.
- vCenter Server s'arrête.

Solution

- Si le serveur Update Manager s'est arrêté, démarrez le service Update Manager et réactivez le plug-in Update Manager client.
- Si le serveur Update Manager a redémarré, attendez qu'il devienne disponible.
- Si le service vCenter Server s'est arrêté, démarrez le service vCenter Server et activez le plug-in Update Manager client.

Réunir des bundles de journaux Update Manager

Vous pouvez réunir des informations sur des événements récents sur le serveur Update Manager à des fins de diagnostic.

Procédure

- 1 Connectez-vous à la machine sur laquelle Update Manager est installé.

Pour obtenir l'ensemble complet de journaux, connectez-vous avec le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés pour l'installation d'Update Manager.

- 2 Générez le bundle de journaux Update Manager.
 - Pour Microsoft Windows Server 2008, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > VMware > Générer le bundle de journaux Update Manager**.
 - Pour Microsoft Windows Server 2012, cliquez sur **Démarrer**, entrez **Générer le bundle de journaux Update Manager** et appuyez sur Entrée.

Les fichiers journaux sont générés sous la forme d'un module ZIP stocké sur le poste de travail de l'utilisateur actuel.

Collecter les bundles de journaux Update Manager et vCenter Server

Lorsque le serveur Update Manager et vCenter Server sont installés sur le même ordinateur, vous pouvez collecter des informations sur des événements récents sur le serveur Update Manager et le système vCenter Server à des fins de diagnostic.

Procédure

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'ordinateur sur lequel vCenter Server et Update Manager sont installés.
- 2 Générez le bundle de journaux vCenter Server.
 - Pour Microsoft Windows Server 2008, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > VMware > Générer le bundle de journaux vCenter Server**.
 - Pour Microsoft Windows Server 2012, cliquez sur **Démarrer**, entrez **Générer le bundle de journaux vCenter Server** et cliquez sur **Entrée**.
- 3 Générez le bundle de journaux Update Manager.
 - Pour Microsoft Windows Server 2008, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > VMware > Générer le bundle de journaux Update Manager**.
 - Pour Microsoft Windows Server 2012, cliquez sur **Démarrer**, entrez **Générer le bundle de journaux Update Manager** et appuyez sur Entrée.

Les fichiers journaux pour vCenter Server et Update Manager sont générés sous la forme d'un module ZIP stocké sur le poste de travail de l'utilisateur actuel.

Bundle de journaux non généré

Bien que le script semble se terminer de manière correcte, un bundle de journaux d'Update Manager peut ne pas avoir été généré. Compte tenu des limitations de l'utilitaire ZIP utilisé par Update Manager, la taille cumulée du bundle de journaux ne peut pas dépasser 2 Go. Si la taille du journal est supérieure à 2 Go, l'opération risque d'échouer.

Problème

Update Manager ne génère pas de bundle de journaux après avoir exécuté le script.

Solution

- 1 Connectez-vous à la machine sur laquelle Update Manager s'exécute et ouvrez une fenêtre d'invite de commande.
- 2 Modifiez le répertoire dans lequel Update Manager est installé.

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 de collecter uniquement le bundle de journaux d'Update Manager.

- 4 Appuyez sur Entrée.

Le bundle des journaux d'Update Manager est généré de manière correcte 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 « [Modifier les paramètres réseau d'Update Manager](#) », page 65.

- 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.

Échec de la mise à niveau de VMware Tools si VMware Tools n'est pas installé

Update Manager met à niveau uniquement une installation existante de VMware Tools dans une machine virtuelle exécutée sur un hôte de version ESXi 5.x ou ultérieure.

Problème

Vous ne pouvez pas mettre à niveau VMware Tools car une machine virtuelle est dans un état de conformité incompatible et ne peut pas être corrigée.

Cause

Si aucune installation de VMware Tools est détectée sur une machine virtuelle, une analyse de la machine virtuelle pour faire correspondre une ligne de base d'hôte ou un groupe de ligne de base contenant cette ligne de base à la mise à niveau de VMware Tools entraîne un état de conformité incompatible de la machine virtuelle.

Solution

Installez VMware Tools manuellement ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur la machine virtuelle, et 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 « [Exécuter la tâche Téléchargement des mises à jour VMware vSphere Update Manager](#) », page 83.

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 avec une mise à jour existante sur l'hôte ou avec une autre mise à jour du référentiel de correctifs Update Manager. Update Manager signale 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 des opérations d'analyse, de correction et de transfert. Dans la plupart des cas, vous pouvez effectuer une action pour résoudre le conflit.

Nouveau module en conflit

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 Update Manager. Update Manager signale 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 des opérations d'analyse, de correction et de transfert. 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 pour une langue spécifique, le référentiel de correctifs Update Manager est supprimé ou endommagé et Update Manager n'a plus accès à Internet pour télécharger les mises à jour ou vous avez supprimé manuellement un module de mise à niveau du référentiel Update Manager.
Non installable	La mise à jour ne peut pas être installée. L'analyse peut réussir au niveau de l'objet cible, mais la correction ne peut pas être effectuée.
Matériel incompatible	Le matériel de l'objet sélectionné est incompatible ou ne dispose pas des ressources suffisantes pour prendre en charge la mise à jour. Par exemple, lorsque vous effectuez une analyse de mise à niveau de l'hôte par rapport à un hôte 32 bits ou si un hôte n'a pas suffisamment de RAM.
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.

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 160
- « [VUMV_UPDATES](#) », page 160
- « [VUMV_HOST_UPGRADES](#) », page 160
- « [VUMV_VA_UPGRADES](#) », page 161
- « [VUMV_PATCHES](#) », page 161
- « [VUMV_BASELINES](#) », page 161
- « [VUMV_BASELINE_GROUPS](#) », page 162
- « [VUMV_BASELINE_GROUP_MEMBERS](#) », page 162
- « [VUMV_PRODUCTS](#) », page 162
- « [VUMV_BASELINE_ENTITY](#) », page 163
- « [VUMV_UPDATE_PATCHES](#) », page 163
- « [VUMV_UPDATE_PRODUCT](#) », page 163
- « [VUMV_ENTITY_SCAN_HISTORY](#) », page 163
- « [VUMV_ENTITY_REMEDIATION_HIST](#) », page 164
- « [VUMV_UPDATE_PRODUCT_DETAILS](#) », page 164
- « [VUMV_BASELINE_UPDATE_DETAILS](#) », page 165
- « [VUMV_ENTITY_SCAN_RESULTS](#) », page 165
- « [VUMV_VMTOOLS_SCAN_RESULTS](#) », page 166
- « [VUMV_VMHW_SCAN_RESULTS](#) », page 166
- « [VUMV_VA_APPLIANCE](#) », page 166
- « [VUMV_VA_PRODUCTS](#) », page 167

VUMV_VERSION

Cette vue de base de données contient les informations de version d'Update Manager.

Tableau 16-1. 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 16-2. 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 16-3. 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 16-4. 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 16-5. 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 16-6. 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 16-6. VUMV_BASELINES (suite)

Champ	Remarques
TARGET_COMPONENT	Composant cible, comme HOST_GENERAL, VM_GENERAL, VM_TOOLS, VM_HARDWAREVERSION, ou VA_GENERAL
BASELINE_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 16-7. VUMV_BASELINE_GROUPS

Champ	Remarques
BASELINE_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 à 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 16-8. VUMV_BASELINE_GROUP_MEMBERS

Champ	Remarques
BASELINE_GROUP_ID	Identifiant unique généré pour ce groupe de lignes de base par le serveur Update Manager
BASELINE_GROUP_VERSION	Version du groupe de lignes de base
BASELINE_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 16-9. VUMV_PRODUCTS

Champ	Remarques
PRODUCT_ID	Identifiant unique pour le produit, généré par le serveur Update Manager
NAME	Nom du produit

Tableau 16-9. 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 16-10. 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 16-11. 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 16-12. 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 16-13. 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 16-13. 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 la base de données contient l'historique des opérations correctives.

Tableau 16-14. VUMV_ENTITY_REMEDIATION_HIST

Champ	Remarques
REMEDIAION_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
REMEDIAION_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 16-15. 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 16-16. 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 16-17. 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	Mise à jour de 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 hôte et Sécurité hôte
ENTITY_STATUS	Statut de l'entité concernant la mise à jour : Manquant, Installé, Non applicable, Inconnu, Monté, Conflit, Obsolète par hôte, Module manquant, Non installé, Nouveau module, Mise à niveau 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 16-18. 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 16-19. 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 16-20. 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 16-20. 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 16-21. 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

- activation
 - Plug-in Update Manager Web Client **35**
 - Update Manager Web Client **35**
- affichage
 - événements **145**
 - informations de conformité **108**
 - notifications **75**
 - résultats d'analyse **19, 108**
- ajout
 - ligne de base à un groupe de lignes de base **100**
 - source de correctifs tierce dans UMDS **60**
 - URL de tierce partie dans Update Manager **68**
- ajouter l'URL d'une tierce partie, Update Manager **68**
- analyse
 - affichage des résultats **108**
 - centre de données **106**
 - dispositif virtuel **106**
 - hôtes dans Update Manager Web Client **105**
 - instance vCenter **106**
 - machine virtuelle **106**
 - présentation **18, 105**
 - schedule **107**
- analyser
 - dossier centre de données **106**
 - instance vCenter **106**
- annulation **141**
- Assistant de migration **46**

B

- base de données
 - configuration **26**
 - privilèges **25**
- Base de données Oracle, configuration **30**
- bundles de journaux, génération pour Update Manager **150**
- bundles de journaux, génération pour Update Manager et vCenter Server **151**
- bundles hors ligne
 - importer **70**
 - présentation **66**

C

- centre de données
 - analyse **106**
 - analyser **106**
- cluster, configurer les paramètres **78**
- compatibilité
 - Formats de base de données d'Update Manager **25**
 - Systèmes d'exploitation d'Update Manager **25**
 - Update Manager et vCenter Server **25**
 - Update Manager et vSphere Web Client **25**
- conditions préalables, pour la base de données **25**
- conditions requises d'installation **31**
- configuration
 - Base de données Microsoft SQL Server **28**
 - Base de données Oracle **30**
 - connexion Oracle distante **31**
 - connexion Oracle locale **30**
 - emplacement de téléchargement des correctifs d'Update Manager **82**
 - emplacement de téléchargement des correctifs dans UMDS **59**
 - Microsoft SQL Server 2012 Express **27**
 - paramètres d'hôte **77**
 - paramètres de cluster **78**
 - paramètres de connectivité réseau **65**
 - paramètres du proxy **71**
 - planification de téléchargement des mises à jour **72**
 - recherches de notifications **74**
 - redémarrage intelligent **81**
 - snapshots **80**
 - Source de téléchargement Update Manager **14**
 - sources de téléchargement **66**
 - UMDS **58**
 - Update Manager **63**
 - URL de téléchargement des mises à niveau de dispositifs virtuels **60**
- configuration DSN 64 bits requise **27**
- configuration et utilisation de UMDS **58**
- configuration système requise pour Update Manager **24**
- conformité, inconnu **153**

correctifs
 ajouter à la ligne de base **147**
 configurer UMDS **58**
 conflictuel **156**
 filtrage **90**
 importer **70**
 suppression **154**
 supprimer de la ligne de base **147**
 télécharger à l'aide d'UMDS **60**
 transfert **130**

correction
 des dispositifs virtuels **141**
 des hôtes **131, 134, 137**
 des machines virtuelles **141**
 présentation **20**

correction de dispositif virtuel, présentation **141**

correction de l'hôte vSAN **128**

correction des dispositifs virtuels **141**

correction des hôtes vSAN **128**

correction des machines virtuelles, présentation **141**

correction planifiée
 pour les hôtes **143**
 pour les machines virtuelles et dispositifs virtuels **143**

correction, présentation **123**

création
 groupe de lignes de base **98**
 groupe de lignes de base d'hôte **98**
 groupe de lignes de base des machines virtuelles et des dispositif virtuels **99**

ligne de base **87**

ligne de base d'extensions **87**

ligne de base de correctifs **87**

ligne de base de correctifs dynamique **88**

ligne de base de correctifs fixe **88**

ligne de base de mise à niveau d'hôte **92, 94**

ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel **96**

lignes de base d'extensions **89**

nouvelle source de données (ODBC) **28**

D

déconnexion
 groupe de lignes de base **103**
 ligne de base dans Update Manager Web Client **103**

dépannage
 analyse **153**
 conformité **153**
 échec de l'analyse des hôtes ESXi **154**
 échec de la mise à niveau de l'hôte ESXi **154**
 échec de mise à niveau VMware Tools **153**

échec du transfert ou de la correction des extensions **152**

état de conformité Incompatible **155**

génération de bundles de journaux Update Manager **150**

génération des bundles de journaux Update Manager et vCenter Server **151**

Hôte ESX applicable **153**

les fichiers journaux ne sont pas générés **151**

lignes de base **152**

mise à niveau non prise en charge **158**

mises à jour conflictuelles **156**

module manquant **157**

Onglet Update Manager **149**

perte de connexion **150**

statut Non installable **157**

Update Manager Web Client **149**

description, Update Manager **11**

désinstallation, Serveur Update Manager **37**

désinstallation d'Update Manager **37**

désinstaller, UMDS sous Linux **57**

dispositif virtuel
 analyse **106**
 analyse manuelle **106**
 planifier une analyse **107**

Distributed Resource Scheduler (DRS) **76**

DPM (Distributed Power Management) **76**

DSN, configuration 64 bits requise **27**

E

échec de mise à niveau VMware Tools, dépannage **153**

échec du transfert ou de la correction des extensions d'hôte **152**

emplacement de téléchargement des correctifs configuration pour UMDS **59**
 configuration pour Update Manager **82**

état de conformité
 conforme **113**
 des lignes de base **113**
 des mises à jour **111**
 incompatible **113**
 non conforme **113**

événements, affichage **145**

extensions, filtrage **90**

F

Fault Tolerance (FT) **76**

fichiers journaux, génération pour Update Manager **150**

fichiers journaux, génération pour Update Manager et vCenter Server **151**

filtrage
 correctifs **90**
 extensions **90**
 formats de base de données pris en charge **25**

G

génération
 bundles de journaux Update Manager **150**
 fichiers journaux Update Manager **150**
 Mettre à jour les fichiers journaux Update Manager et vCenter Server **151**
 gestion de la base de données Update Manager **27**
 groupe de lignes de base
 ajouter des lignes de base **100**
 attachement dans Update Manager Web Client **102**
 conformité avec les objets vSphere **108**
 création **98**
 détachement dans Update Manager Web Client **103**
 modification **100**
 présentation **16**
 suppression **101**
 supprimer des lignes de base **101**
 utilisation **85**
 groupe de lignes de base d'hôte, création **98**
 groupe de lignes de base des machines virtuelles et des dispositifs virtuels, création **99**
 groupes de lignes de base, présentation **18**

H

Haute disponibilité (HA) **76**
 hôte, échec de l'analyse **153**
 hôte à partir d'un cluster vSAN, mode maintenance **128**

hôtes

analyse manuelle dans Update Manager Web Client **105**
 correction **131**
 correction par rapport à une ligne de base de mise à niveau **134**
 correction par rapport aux groupes de lignes de base **137**
 échec de l'analyse **154**
 échec de la mise à niveau **154**
 planifier une analyse **107**
 réponse à l'échec de la correction **77**
 téléchargement de correctifs de tierces parties à l'aide d'UMDS **60**
 télécharger des correctifs de tierces parties **68**

hôtes ESXi démarrés par PXE, activer la correction **79**

I

identification du type d'authentification de SQL Server **29**
 Images ESXi
 importation **93**
 présentation **16**
 supprimer **95**
 importer
 correctifs **70**
 Image ESXi **93**
 Images ESXi **16**
 informations d'extension, présentation **114**
 informations de conformité, affichage **108**
 informations de mise à niveau, présentation **115**
 informations du correctif, présentation **114**
 installation
 privilèges de base de données **25**
 serveur Update Manager **33**
 UMDS **52, 54, 56**
 Update Manager **23**
 Update Manager **31**
 installer
 Plug-in Update Manager Web Client **35**
 Update Manager Web Client **35**
 instance vCenter, analyse **106**

J

joindre
 groupe de lignes de base dans Update Manager Web Client **102**
 ligne de base dans Update Manager Web Client **102**
 présentation **18**

L

L'onglet Update Manager reste visible après la désinstallation du serveur Update Manager **149**
 ligne de base
 attachement dans Update Manager Web Client **102**
 conformité avec les objets vSphere **108**
 création **87**
 détachement dans Update Manager Web Client **103**
 présentation **16**
 suppression **97**
 utilisation **85**
 ligne de base d'extension d'hôte, modification **92**
 ligne de base d'extensions, création **87**
 ligne de base d'extensions d'hôte, création **89**

- ligne de base de correctifs
 - création **87**
 - modification **91**
- ligne de base de correctifs fixe, création **88**
- ligne de base de mise à niveau d'hôte
 - création **92, 94**
 - modification **95**
- ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel
 - création **96**
 - modification **97**
- lignes de base
 - aucune mise à jour disponible **152**
 - gérées par le système **129**
 - lignes de base par défaut **17**
 - types **16**
- lignes de base gérées par le système **129**
- lignes de base vSAN **129**

M

- machine virtuelle
 - analyse **106**
 - analyse manuelle **106**
 - échec de correction **80**
 - planifier une analyse **107**
 - snapshot **80**
- messages d'analyse de mise à niveau d'hôte, commutateur virtuel **119**
- mettre à niveau les hôtes **134**
- migration, Update Manager **45**
- mise à niveau
 - Composants Java **41**
 - JRE **41**
 - serveur Update Manager **40**
 - UMDS **52**
 - Update Manager **39**
- mise à niveau d'hôte, logiciel tiers **127**
- mise à niveau de VMware Tools **143**
- mise à niveau non prise en charge **158**
- Mise à niveau VMware Tools lors du cycle d'alimentation **143**
- mises à jour conflictuelles **156**
- mises à niveau, suppression **154**
- mises à niveau de dispositifs virtuels, télécharger avec UMDS **60**
- modification
 - groupe de lignes de base **100**
 - ligne de base d'extension d'hôte **92**
 - ligne de base de correctifs **91**
 - ligne de base de mise à niveau d'hôte **95**
 - ligne de base de mise à niveau de dispositif virtuel **97**
- module manquant **157**

N

- nom de la source de données **27**
- notifications
 - afficher **75**
 - présentation **73**
- notifications d'alerte **75**
- notifications d'avertissement **75**
- notifications d'informations **75**
- notifications de rappel de correctif **73**
- notifications de réparation de correctifs **73**

P

- paramètres d'hôte **76**
- paramètres de cluster **76**
- paramètres de connectivité réseau, configuration **65**
- paramètres du proxy, configuration **71**
- particularités de la correction des hôtes ESXi **127**
- perte de connexion à Update Manager **150**
- perte de connexion à vCenter Server **150**
- planification de téléchargement des mises à jour, modifier **72**
- présentation d'
 - analyse **18, 105**
 - bundles hors ligne **66**
 - configuration d'Update Manager **63**
 - correction **20**
 - correction d'hôte **124**
 - groupes de lignes de base **18**
 - joindre **18**
 - processus Update Manager **13**
 - transfert des correctifs **20**
 - UMDS **51**
 - Update Manager Client **12**
- présentation de
 - correction **123**
 - correction des hôtes ESXi **126**
 - informations d'extension **114**
 - informations de mise à niveau **115**
 - informations du correctif **114**
 - Mises à niveau orchestrées **123**
 - vue conformité **109**
- privileges **83**

R

- rapport de vérification de précorrection **140**
- recherche de notifications **74**
- redémarrage intelligent, configuration **81**
- redémarrer Update Manager **82**
- référentiel partagé, utilisation **69**

résolution de l'état de conformité
Incompatible **155**

S

schedule, analyse **107**
Service Update Manager **43**
snapshot, configuration **80**
sources de téléchargement, configuration **66**
statut Non installable **157**
suppression
 groupe de lignes de base **101**
 Images ESXi **95**
 ligne de base **97**
 référentiel Update Manager **154**
 Update Manager **37**
suppression, lignes de base des groupes de
 lignes de base **101**
supprimer le référentiel **154**
Systèmes d'exploitation Linux et bases de
 données pris en charge pour
 l'installation de UMDS **54**

T

tâche de téléchargement de correctifs, en cours
 d'exécution **83**
téléchargement de métadonnées **14**
téléchargement des mises à jour,
 présentation **14**
télécharger, Update Manager **33**
télécharger des correctifs, UMDS **60**
télécharger des mises à niveau de dispositifs
 virtuels avec UMDS **60**
télécharger le programme d'installation de
 Update Manager **33**
transfert, présentation **20**
transfert des correctifs **130**

U

UMDS
 ajouter l'URL d'une tierce partie **60**
 configuration **58**
 configuration et utilisation **58**
 exporter les correctifs téléchargés **61**
 installation **52**
 installation sous Linux **54, 56**
 installation sous Windows **52**
 matrice de compatibilité **52**
 mise à niveau **52**
 présentation **51**
 télécharger des correctifs **60**
 télécharger des données **58**
 télécharger des mises à jour d'hôtes **58**

télécharger des mises à niveau de dispositifs
 virtuels **60**

télécharger des mises à niveau des dispositifs
 virtuels **58**

UMDS sous Linux, configurer la base de
 données PostgreSQL **55**

Update Manager
 base de données **26**
 configuration système requise **24**
 désinstallation **37**
 installation **23**
 mise à niveau **39**
 paramètres de connectivité réseau **64**
 processus **13**
 redémarrer le service **82**
 référentiel des correctifs **147**
 restauration après migration **47**
 spécifications matérielles **24**
 Systèmes d'exploitation pris en charge **25**
 utilisation des modèles de déploiement **50**
 vues de la base de données **159**
Update Manager
 ajouter l'URL d'une tierce partie **68**
 description **11**
 meilleures pratiques **49**
 recommandations **49**
Update Manager dans le dispositif vCenter
 Server Appliance, démarrer un
 service **43**
URL tierce, ajout dans UMDS **60**
utilisation
 Internet en tant que source de
 téléchargement **67**
 référentiel partagé comme source de
 téléchargement de correctifs **69**

V

vCenter Server Appliance, Assistant de
 migration **46**
VMware Tools **143**
VMware Tools, statut **120**
vSAN, lignes de base gérées par le
 système **129**
vue conformité, présentation **109**
vues de la base de données
 VUMV_BASELINE_ENTITY **163**
 VUMV_BASELINE_GROUP_MEMBERS **162**
 VUMV_BASELINE_GROUPS **162**
 VUMV_BASELINE_UPDATE_DETAILS **165**
 VUMV_BASELINES **161**
 VUMV_ENTITY_REMEDIATION_HIST **164**
 VUMV_ENTITY_SCAN_HISTORY **163**
 VUMV_ENTITY_SCAN_RESULTS **165**
 VUMV_HOST_UPGRADES **160**

VUMV_PATCHES	161
VUMV_PRODUCTS	162
VUMV_UPDATE_PATCHES	163
VUMV_UPDATE_PRODUCT	163
VUMV_UPDATE_PRODUCT_DETAILS	164
VUMV_UPDATES	160
VUMV_VA_APPLIANCE	166
VUMV_VA_PRODUCTS	167
VUMV_VA_UPGRADES	161
VUMV_VERSION	160
VUMV_VMHW_SCAN_RESULTS	166
VUMV_VMTOOLS_SCAN_RESULTS	166