

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™, version 5.1

[Introduction](#)

[Sécurité de Dell OpenManage™](#)

[Configuration et administration](#)

[Utilisation de Server Assistant pour installer un système d'exploitation](#)

[Installation de Management Station Software](#)

[Installation de Managed System Software sur un système d'exploitation Microsoft® Windows®](#)

[Installation de Managed System Software sur un système d'exploitation Red Hat® Enterprise Linux ou SUSE® Linux](#)

[Utilisation de Microsoft® Active Directory®](#)

[Vérification des prérequis](#)

[Questions les plus fréquentes](#)

[Glossaire](#)

Remarques et avis



REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui vous permettent de mieux utiliser votre ordinateur.



AVIS : Un AVIS vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

**Les informations contenues dans ce document sont sujettes à des modifications sans préavis.
© 2006 Dell Inc. Tous droits réservés.**

Toute reproduction, de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce texte : *Dell*, le logo *DELL*, *Dell OpenManage*, *PowerEdge*, *PowerConnect* et *PowerVault* sont des marques de Dell Inc. ; *Microsoft*, *Windows*, *Windows NT* et *Active Directory* sont des marques déposées et *Windows Server* est une marque de Microsoft Corporation ; *Red Hat* est une marque déposée de Red Hat, Inc. ; *Novell*, *SUSE* et *ConsoleOne* sont des marques déposées de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays ; *UNIX* est une marque déposée de The Open Group aux États-Unis et dans d'autres pays ; *Intel* est une marque déposée de Intel Corporation ; *VMware* est une marque déposée et *ESX Server* est une marque de VMware, Inc.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et de ces noms, ou à leurs produits. Dell Inc. dénie tout intérêt propriétaire vis-à-vis des marques et des noms de marque autres que les siens.

Mai 2006

[Retour à la page du sommaire](#)

Questions les plus fréquentes

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™, version 5.1

- [Généralités](#)
- [Microsoft® Windows®](#)
- [Red Hat® Enterprise Linux ou SUSE® Linux Enterprise Server](#)

Généralités

Le CD *Dell™ PowerEdge™ Installation and Server Management* est-il un CD de démarrage ?

Oui, c'est un CD d'amorçage. Il démarre le mode de configuration du système d'exploitation de Dell OpenManage™ Server Assistant par défaut. Une fois Managed System installé, le système vous demandera de démarrer à partir du système d'exploitation s'il y en a un d'installé. Nous vous conseillons d'éjecter le CD pour éviter de démarrer à partir du mode de configuration de Server Assistant.

Où puis-je trouver les instructions rapides d'installation ?

Le *Guide d'installation rapide* est un dépliant fourni avec le kit du CD. Vous pouvez également trouver ce guide sur le site Web de support de Dell à l'adresse support.dell.com et à l'endroit suivant sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* :

```
\\srvadmin\docs\langue\OpenManage_QIG\QUICK_INSTALL_GUIDE.htm
```

où *langue* est le répertoire de langue approprié pour vous.

Comment puis-je installer Dell OpenManage Server Administrator uniquement avec la CLI ?

Si vous choisissez de ne pas installer Server Administrator Web Server, vous ne pourrez utiliser que la CLI.

Quels ports sont utilisés par les applications Dell OpenManage ?

Le port par défaut utilisé par Server Administrator est 1311. Les ports par défaut utilisés par Dell OpenManage IT Assistant sont 2606 (pour le service de connexion) et 2607 (pour le Service de surveillance réseau). Ces ports peuvent être configurés. Consultez le [tableau 2-1](#) de ce guide pour plus de détails.

Microsoft® Windows®

Comment réparer une installation défectueuse de Server Administrator ?

Vous pouvez corriger une installation défectueuse en forçant la réinstallation et en effectuant ensuite une désinstallation de Server Administrator. Pour forcer une réinstallation :

- 1 Découvrez la version de Server Administrator précédemment installée.
- 1 Téléchargez le progiciel d'installation pour cette version à partir du site Web de support de Dell à l'adresse support.dell.com.
- 1 Recherchez **SysMgmt.msi** dans le répertoire `srvadmin\windows\SystemManagement` et entrez la commande suivante à l'invite de commande pour forcer la réinstallation.

```
msiexec /i SysMgmt.msi REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus
```

- 1 Sélectionnez **Installation Personnalisée** et choisissez toutes les fonctionnalités initialement installées. Si vous n'êtes pas certain des fonctionnalités qui ont été installées, sélectionnez-les toutes et effectuez l'installation.



REMARQUE : Si vous avez installé Server Administrator dans un répertoire autre que celui par défaut, assurez-vous de le modifier également dans l'**installation Personnalisée**.

Dès que l'application est installée, vous pouvez la désinstaller avec **Ajout/Suppression de programmes**.

Comment effectuer une mise à niveau (automatique) en arrière-plan de Dell OpenManage 4.x (où x est >= 3) vers Dell OpenManage 5.1 ?

Utilisez les commandes suivantes pour une station de gestion :

```
msiexec /i MgmtSt.msi/qn (pour les nouvelles installations ou les mises à niveau importantes. Par exemple, pour la mise à niveau de la version 4.3 de Dell OpenManage à la version 5.1).
```

Utilisez les commandes suivantes pour un système géré :

```
msiexec /i SysMgmt.msi/qn (pour les nouvelles installations ou les mises à niveau importantes. Par exemple, pour la mise à niveau de la version 4.3 de Dell OpenManage à la version 5.1).
```

```
msiexec/i SysMgmt.msi REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus/qn (pour les mises à niveau mineures. Par exemple, pour la mise à niveau de la version 5.0 de Dell OpenManage à la version 5.1).
```

Comment puis-je empêcher le système de redémarrer après une installation ou une désinstallation en arrière plan (automatique) ?

Utilisez l'option de ligne de commande optionnelle :

Reboot=ReallySuppress

L'exemple suivant s'applique à Management Station :

```
msiexec /i SysMgmt.msi /qb Reboot=ReallySuppress
```

Qu'est-ce qu'un fichier Service Pack MSP ? Dois-je mettre à niveau ma version Dell OpenManage 4.3 avec le fichier MSP ?

Un fichier Service Pack de Microsoft (MSP) enregistre uniquement les différences entre une ancienne et une nouvelle version. Il est beaucoup plus petit que le fichier de mise à niveau. Vous pouvez soit utiliser le fichier MSP, soit le nouveau fichier MSI pour mettre à niveau Dell OpenManage 4.3. L'utilisation du fichier MSP est plus efficace.

 **REMARQUE :** Vous ne pouvez uniquement mettre à niveau de la version 4.3 du logiciel Dell OpenManage à la version 5.1 que via une installation MSI complète. Vous ne pouvez pas effectuer une mise à niveau à l'aide d'un fichier Service Pack MSP.

Où puis-je trouver les fichiers journaux MSI ?

Par défaut, les fichiers journaux MSI sont stockés sur le chemin défini par la variable d'environnement %TEMP%.

J'ai téléchargé les fichiers de Server Administrator pour Windows à partir du site de support de Dell, puis je les ai copiés sur mon propre CD. J'ai essayé de lancer le fichier SysMgmt.msi, mais en vain. Que s'est-il passé ?

Pour MSI, la propriété MEDIAPACKAGEPATH doit être spécifiée si l'emplacement du fichier MSI n'est pas dans la racine du CD.

Cette propriété est définie sur %srvadmin%\windows\SystemManagement pour le progiciel MSI de Managed System Software. Si vous créez votre propre CD, vous devez conserver la même disposition de CD. Le fichier SysMgmt.msi doit se trouver dans le répertoire %srvadmin%\windows\SystemManagement sur le CD. Pour des informations plus détaillées, visitez <http://msdn.microsoft.com> et recherchez : Propriété MEDIAPACKAGEPATH.

Je ne peux pas mettre Dell OpenManage 4.2 au niveau de la version la plus récente de Dell OpenManage sans désinstaller and perdre mes paramètres Managed System Software. Y a-t-il un moyen de mettre au niveau de la dernière version sans perdre ces paramètres ?

Oui, mais vous devez d'abord mettre Dell OpenManage 4.2 au niveau de la version 4.3 avant de mettre au niveau d'une version ultérieure de Dell OpenManage. Si vous utilisez Windows Server™ 2003, n'appliquez le Service Pack 1 qu'après avoir complètement mis à niveau Dell OpenManage.

Comment puis-je effectuer une installation automatique du système d'exploitation avec le CD *Installation and Server Management* ?

Vous pouvez installer un système d'exploitation Windows sur plusieurs systèmes avec les mêmes paramètres, ce qui vous permet d'avoir la même configuration pour tous les systèmes. Pour utiliser cette fonctionnalité, il est nécessaire que les systèmes cible Dell PowerEdge soient configurés de façon identique, avec le même matériel et les mêmes composants de système d'exploitation. Si la configuration est différente, la fonctionnalité de réplication ne pourra pas être utilisée.

Pour effectuer une installation automatique, suivez les étapes suivantes :

1. Sur le premier système configuré, assurez-vous que le BIOS du système est défini de manière à démarrer à partir du CD. Insérez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* et redémarrez votre système. Suivez les étapes d'installation qui impliquent la définition de la date et l'heure, la configuration des contrôleurs de RAID, la sélection du système d'exploitation et la spécification de ses paramètres, la configuration du disque dur, la saisie des paramètres du réseau et la configuration de Windows. Si des informations manquent, une installation automatique est toujours possible, mais le système vous demandera de fournir les informations manquantes.
2. Dans la fenêtre **Résumé de l'installation**, sélectionnez **Enregistrer le script d'installation automatique** sous C:\unattended.txt, C:\txtsetup.oem et sélectionnez **Enregistrer le profil pour la réplication** sous C:\replication. Cliquez sur le bouton **Continuer**.
3. Insérez le CD du système d'exploitation approprié et suivez les instructions pour achever le processus d'installation. Redémarrez le système pour terminer l'installation.
4. Quand l'installation est terminée sur le premier serveur, copiez les fichiers du répertoire C:\replication sur une disquette.
5. À chaque nouvelle installation automatique, insérez la disquette contenant les fichiers de réplication dans le lecteur de disquette et démarrez le système. Les étapes d'installation s'effectueront automatiquement. Ensuite, insérez le CD du système d'exploitation pour installer le système d'exploitation, puis redémarrez le système pour terminer l'installation.

Quel est le meilleur moyen d'utiliser les informations de la vérification des prérequis ?

La vérification des prérequis s'applique à Windows. Consultez le fichier lisez-moi %srvadmin%\windows\PreReqChecker\readme.txt sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* pour des informations détaillées sur la manière d'utiliser la vérification des prérequis.

Sur l'écran de la vérification des prérequis, le message « Une erreur s'est produite lors de l'exécution d'un script Visual Basic. Veuillez confirmer que les fichiers Visual Basic sont installés correctement » s'affiche. Que puis-je faire pour résoudre ce problème ?

Cette erreur se produit quand la vérification des prérequis appelle le script Dell OpenManage, vbstest.vbs (un script Visual Basic), pour vérifier l'environnement d'installation et que le script échoue.

Les causes possibles sont les suivantes :

1. Les paramètres de sécurité d'Internet Explorer sont inexacts.
Vérifiez que l'option Outils → Options Internet → **Sécurité** → **Niveau personnalisé** → Scripts → Active Scripting est définie sur **Activer**
Vérifiez que l'option Outils → Options Internet → **Sécurité** → **Niveau personnalisé** → Scripts → Scripts des applets Java est définie sur **Activer**
1. Windows Scripting Host (WSH) a désactivé l'exécution des scripts VBS. Par défaut, WSH est installé au cours de l'installation du système d'exploitation. WSH peut être configuré pour empêcher l'exécution de scripts avec une extension .VBS.
 - a. Cliquez-droite sur **Poste de travail** sur le bureau et cliquez sur **Ouvrir** → **Outils** → **Options de dossiers** → **Types de fichiers**.
 - b. Recherchez l'extension de fichier **VBS** et vérifiez que **Types de fichiers** est défini sur **Fichier script VBScript**.

- c. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur **Modifier** et choisissez **Microsoft Windows Based Script Host** pour l'application à invoquer pour exécuter le script.

1. WSH n'a pas la bonne version, est corrompu ou pas installé. Par défaut, WSH est installé au cours de l'installation du système d'exploitation. Allez à l'endroit suivant pour télécharger le WSH actuel : <http://msdn.microsoft.com/downloads/list/webdev.asp>

Puis-je lancer mon installation sans exécuter la vérification des prérequis ? Comment puis-je le faire ?

Oui, vous pouvez le faire. Vous pouvez exécuter MSI directement à partir du dossier `\Windows\SystemManagement`. En général, il vaut mieux exécuter la vérification des prérequis parce qu'elle contient des informations qui peuvent s'avérer utiles.

Comment puis-je savoir quelle version de Systems Management Software est installée sur le système ?

Allez à **Démarrer** → **Paramètres** → **Panneau de configuration** → **Ajout/Suppression de programmes** et sélectionnez **Dell OpenManage Server Administrator**. Sélectionnez le lien des informations sur le support.

Comment s'appellent les composants Dell OpenManage sous Windows ?

Le tableau répertorie les noms des composants Dell OpenManage et leurs noms tels qu'ils apparaissent sous Windows.

Tableau 10-1. Composants Dell OpenManage sous Windows

Composant	Nom sous Windows
Managed System Services	
Server Administrator Instrumentation Service	Gestionnaire de données DSM SA Gestionnaire d'événements DSM SA
Server Administrator	Service de connexion DSM SA Services partagés DSM SA
Server Administrator Storage Management Service	Mr2kserv
Console Remote Access Controller (DRAC III)	Remote Access Controller (DRAC III) RAC Win VNC
Console Remote Access Controller (DRAC 4)	Remote Access Controller 4 (DRAC 4)
Management Station Services	
IT Assistant	Contrôleur réseau DSM IT Assistant Service de connexion DSM IT Assistant Services standard DSM IT Assistant
Baseboard Management Controller (BMC)	Proxy DSM BMU SOL

Red Hat® Enterprise Linux ou SUSE® Linux Enterprise Server

Comment puis-je effectuer une installation automatique du système d'exploitation avec le CD *Installation and Server Management* ?

Vous pouvez installer un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server sur beaucoup de systèmes en utilisant des paramètres identiques, ce que l'on appelle un kickstart, et permettre des configurations cohérentes à travers tous les systèmes. Pour utiliser cette fonctionnalité, les systèmes de PowerEdge doivent être configurés de façon identique avec le même matériel et le même système d'exploitation installés. Si la configuration est différente, la fonctionnalité de réplication ne pourra pas être utilisée.

Pour effectuer une installation automatique, suivez les étapes suivantes :

1. Sur le premier serveur configuré, assurez-vous que le BIOS du serveur est défini de manière à démarrer à partir du CD. Insérez le CD *Installation and Server Management* et redémarrez votre serveur. Suivez les spécifications d'installation, qui incluent le réglage de la date et de l'heure, la configuration des contrôleurs de RAID, le choix du système d'exploitation et la définition de ses paramètres, la configuration du disque dur, la saisie des paramètres réseau et la configuration de Red Hat Enterprise Linux ou de SUSE Linux Enterprise Server. Si des informations manquent, une installation automatique est toujours possible, mais le système vous demandera de fournir les informations manquantes.
2. Dans la fenêtre **Résumé de l'installation**, sélectionnez **Enregistrer le script d'installation automatique** sous `/root/install-ks.cfg` puis **Enregistrer le profil pour la réplication** sous `/root/replication`. Cliquez sur le bouton **Continuer**.
3. Insérez le CD d'installation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux et suivez les instructions pour terminer l'installation. Redémarrez le système pour terminer l'installation.
4. Quand l'installation est terminée sur le premier système, copiez les fichiers du répertoire `/root/replication` sur une disquette.
5. À chaque nouvelle installation automatique, insérez la disquette contenant les fichiers de réplication dans le lecteur de disquette et démarrez le système. Les étapes d'installation s'effectueront automatiquement. Insérez ensuite le CD d'installation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux pour installer le système d'exploitation et redémarrez le système pour terminer l'installation.

J'ai manuellement installé mon système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 4 - x86_64 ou SUSE Linux Enterprise Server 9 x86_64 et constate des dépendances RPM en essayant d'installer Server Administrator. Où se trouvent ces fichiers RPM dépendants ?

Pour Red Hat Enterprise Linux, les fichiers RPM dépendants sont sur le CD d'installation de Red Hat Enterprise Linux. Pour votre facilité, ils sont capturés dans l'un des répertoires suivants correspondant à un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge :

/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/RH3_i386

/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/RH3_x86_64

/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/RH4_i386

/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/RH4_x86_64

Pour SUSE Linux Enterprise Server, les fichiers RPM dépendants sont capturés dans le répertoire suivant :

/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/SUSE9_x86_64

Par exemple, à partir du sous-répertoire **RH4_x86_64**, exécutez la commande suivante pour installer ou mettre à jour tous les fichiers RPM dépendants :

```
rpm -Uvh /srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/RH4_x86_64
```

Vous pourrez ensuite poursuivre l'installation de Server Administrator.

Pourquoi un message d'avertissement au sujet de la clé de paquetage RPM s'affiche-t-il pendant l'installation ?

Les fichiers RPM sont signés avec une signature numérique. Pour éviter que ce message d'avertissement ne s'affiche, montez le CD ou le paquetage et importez la clé avec une commande similaire à la suivante :

```
rpm --import /mnt/cdrom/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY
```

Pourquoi la vérification des prérequis n'est-elle pas disponible sous Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server ?

La vérification des prérequis est intégrée au paquetage RPM omilcore. Elle utilise une combinaison de vérification des dépendances RPM et du matériel Dell.

Quels sont les noms de toutes les fonctionnalités de Dell OpenManage sous Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server ?

Le tableau suivant énumère les noms de toutes les fonctionnalités Dell OpenManage ainsi que les noms des scripts d'initialisation correspondants sous les systèmes d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server et Red Hat Enterprise Linux :

Tableau 10-2. Fonctionnalités Dell OpenManage sous Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server

Composant	Nom sous Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server
Fonctionnalité Managed System Services	Nom de la fonctionnalité du script d'initialisation
Pilotes de périphérique DSM SA	instsvcdrv
Service DSM SA Data Engine	dataeng
Service partagé DSM SA	dsm_om_shrsvc
Service de connexion DSM SA	dsm_om_connsvc
Gestionnaire DSM SM LSI	mptctl
Remote Access Controller (DRAC III)	
Service d'événements RAC3	racsrv
RAC3 ppp Daemon	racser
RAC3 VNC X Server	racvnc
Remote Access Controller (DRAC 4)	racsrv
Remote Access Controller (DRAC 5)	Aucune
Management Station Services	Nom de la fonctionnalité du script d'initialisation
Baseboard Management Controller (BMC)	dsm_bmu_sol_proxy
Fonctionnalités ne faisant pas partie de Dell OpenManage	Nom de la fonctionnalité du script d'initialisation
OpenIPMI	ipmi (si non présent, dsm_sa_ipmi)

Que contiennent les répertoires sous srvadmin/linux/custom ?

Le tableau suivant énumère les noms de répertoires contenus dans le répertoire `srvadmin/linux/custom`.

Tableau 10-3. Noms des répertoires sous le répertoire srvadmin/linux/custom

Nom de RPM	Description	Autres RPM Server Administrator nécessaires
	<p>srvadmin-base : il s'agit du code de base de Server Administrator. Il fournit les alertes de carte mère et contient des commandes CLI permettant la surveillance et le contrôle de Server Administrator, par exemple, <code>omconfig</code>, <code>omdiag</code>, et <code>omreport</code>. Tous les progiciels de périphérique, sauf pour le DRAC autonome, exigent l'installation de tous les RPM ou d'une partie d'entre eux dans ce répertoire.</p>	

 REMARQUE : Il se peut que vous deviez installer des pilotes IPMI pour un fonctionnement correct.		
instsvc-drivers	Pilotes de périphérique Server Administrator : le progiciel Systems Management, srvadmin-hapi , dispose maintenant de pilotes de périphérique et de bibliothèques. Ces RPM sont nécessaires pour les applications Server Administrator héritées.	-
srvadmin-om	Collecteur d'inventaire Server Administrator : collecteur d'inventaire de gestion des modifications apportées à Systems Management.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-omacore.
srvadmin-deng	Server Administrator Data Engine : Systems Management fournit une infrastructure de gestion des données pour les logiciels de gestion de systèmes.	srvadmin-omilcore
srvadmin-hapi	Interface de programmation d'application matérielle de Server Administrator : ce progiciel de gestion de systèmes fournit les pilotes de périphérique et les bibliothèques nécessaires à Systems Management Software pour accéder aux informations sur le matériel des systèmes pris en charge.	srvadmin-omilcore et srvadmin-ipmi
srvadmin-isvc	Server Administrator Instrumentation Service : Server Administrator fournit une suite d'informations de gestion de systèmes pour le maintien de l'intégrité des systèmes pris en charge sur votre réseau. Server Administrator Instrumentation Service fournit des informations de gestion des pannes, des informations d'échec anticipé et des informations d'inventaire aux applications de gestion. Instrumentation Service surveille l'intégrité du système et offre un accès rapide aux informations détaillées sur les pannes et les performances du matériel des systèmes pris en charge. Instrumentation Service nécessite l'installation de pilotes de périphérique de gestion de systèmes.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-hapi
srvadmin-jre	Environnement d'exécution Sun Java de Server Administrator : moteur d'exécution Java du noeud géré Systems Management.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-omacore.
srvadmin-odf	Composants standard de diagnostic en ligne Server Administrator : infrastructure de diagnostics en ligne de Systems Management. REMARQUE : Le RPM srvadmin-odf , bien qu'installé, ne fonctionnera pas car les diagnostics ne sont plus disponibles via Server Administrator. Pour exécuter les diagnostics sur votre système, installez Dell PowerEdge Diagnostics à partir de votre CD <i>Dell PowerEdge Service and Diagnostic Utilities</i> ou téléchargez et installez Dell PowerEdge Diagnostics à partir du site Web de support de Dell à l'adresse support.dell.com . Dell PowerEdge Diagnostics est une application autonome pouvant être exécutée sans installer Server Administrator.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-omacore.
srvadmin-omacore	Server Administrator : noyau et CLI en mode géré Systems Management.	srvadmin-omilcore et srvadmin-deng
srvadmin-omhip	Server Administrator Instrumentation Service Integration Layer : fournit la CLI d'instrumentation.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-hapi, srvadmin-isvc et srvadmin-omacore
srvadmin-omilcore	Noyau d'installation Server Administrator : progiciel d'installation de base qui fournit les outils nécessaires au reste des progiciels d'installation Systems Management. Tous les RPM Server Administrator nécessitent ce RPM.	
add-RAC3 : logiciel de gestion à distance de contrôleurs Remote Access Controller de troisième génération. Par exemple : DRAC III.		
srvadmin-rac3-components	Composants Remote Access Controller d'initialisation des données de carte d'accès à distance.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-hapi et srvadmin-racser
srvadmin-racdrsc3	Couche d'intégration DRAC III : CLI d'accès distant et plug-in Web Server Administrator.	composants srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-omacore et srvadmin-rac3
srvadmin-racser	Nœud géré de carte d'accès à distance : services Remote Access Controller (RAC) de gestion centralisée des clusters de serveur et de gestion à distance des ressources distribuées.	srvadmin-omilcore
srvadmin-racser-devel	Outils de carte d'accès à distance : outils et bibliothèques nécessaires à l'interface avec la carte RAC. Cela inclut un démon de serveur de nœud géré, un outil CLI appelé racadm et la bibliothèque partagée que ces composants exigent.	srvadmin-omilcore et srvadmin-racser
srvadmin-racvnc	Service à distance VNC RAC et agent de serveur de services à distance.	srvadmin-omilcore et srvadmin-racser
add-RAC3 : logiciel de gestion à distance de contrôleurs Remote Access Controller de quatrième génération. Par exemple : DRAC 4.		
srvadmin-rac4-components	Composants Remote Access Controller d'initialisation des données de carte d'accès à distance.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-hapi et srvadmin-racsvc
srvadmin-racadm4	Interface de commandes RAC : l'interface d'utilisateur de ligne de commande du Remote Access Controller (RAC).	srvadmin-omilcore
srvadmin-racdrsc4	Couche d'intégration DRAC 4 : CLI d'accès à distance et plug-in Web Server Administrator	composants srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-rac4 et srvadmin-omacore
srvadmin-racsvc	Nœud géré de carte d'accès à distance : services Remote Access Controller (RAC) prenant en charge la gestion centralisée des clusters de serveur et la gestion à distance des ressources distribuées.	srvadmin-omilcore
add-RAC3 : logiciel de gestion à distance de contrôleurs Remote Access Controller de cinquième génération. Par exemple : DRAC 5.		
srvadmin-rac5-components	Initialisateur des données de carte d'accès à distance, DRAC 5 et composants Remote Access Controller, DRAC 5.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-hapi
srvadmin-racadm5	Interface de commandes RAC : l'interface d'utilisateur de ligne de commande du Remote Access Controller (RAC).	srvadmin-omilcore et srvadmin-hapi
srvadmin-racdrsc5	Couche d'intégration DRAC 5 : CLI d'accès à distance et plug-in Web Server Administrator	composants srvadmin-omilcore, srvadmin-

		deng, srvadmin-omacore et srvadmin-rac5
add-storage services : utilitaire de configuration RAID Storage Management et logiciel d'alerte de stockage		
srvadmin-storage	Storage Management : fournit les services Storage Services de Systems Management.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-omacore et srvadmin-odf
add-webserver : fournit l'accès Web de gestion du serveur		
srvadmin-iws	Serveur de port sécurisé : progiciel de serveur Web du nœud géré de Systems Management.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-omacore et srvadmin-jre
add-openipmi-RHEL3 : fournit la prise en charge OpenIPMI pour Red Hat Enterprise Linux (version 3)		
dkms	Infrastructure de prise en charge de module de noyau dynamique : ce progiciel contient l'infrastructure de la méthode de prise en charge du module de noyau dynamique (DKMS) pour l'installation du module RPMS initialement développé par Dell Computer Corporation.	
openipmi	Progiciel Openipmi XX.Y.RHEL3 dkms : modules de noyau pour openipmi XX.Y.RHEL3 dans un enveloppeur DKMS.	dkms
srvadmin-ipmi	Ce RPM force la séquence d'installation correcte pour le DKMS, openipmi XX.Y.RHEL3 et le RPMS srvadmin-hapi.	openipmi XX.Y.RHEL3
add-openipmi-RHEL4 : fournit la prise en charge OpenIPMI pour Red Hat Enterprise Linux (version 4)		
dkms	Infrastructure de prise en charge de module de noyau dynamique : ce progiciel contient l'infrastructure de la méthode de prise en charge du module de noyau dynamique (DKMS) pour l'installation du module RPMS initialement développé par Dell Computer Corporation.	
openipmi	Progiciel Openipmi XX.Y.RHEL4 dkms : modules de noyau pour openipmi XX.Y.RHEL4 dans un enveloppeur DKMS.	dkms
srvadmin-ipmi	Ce RPM force la séquence d'installation correcte pour le DKMS, openipmi XX.Y.RHEL4 et le RPMS srvadmin-hapi.	openipmi XX.Y.RHEL4
add-openipmi-SLES9 : fournit la prise en charge OpenIPMI pour SUSE Linux Enterprise Server (version 9)		
dkms	Infrastructure de prise en charge de module de noyau dynamique : ce progiciel contient l'infrastructure de la méthode de prise en charge du module de noyau dynamique (DKMS) pour l'installation du module RPMS initialement développé par Dell Computer Corporation.	
openipmi	Progiciel Openipmi XX.Y.SLES9 dkms : modules de noyau pour openipmi XX.Y.SLES9 dans un enveloppeur DKMS.	dkms
srvadmin-ipmi	Ce RPM force la séquence d'installation correcte pour le DKMS, openipmi XX.Y.SLES9 et le RPMS srvadmin-hapi.	openipmi XX.Y.SLES9
add-openipmi-SLES10 : fournit la prise en charge OpenIPMI pour SUSE Linux Enterprise Server (version 10)		
srvadmin-ipmi	Ce RPM est utilisé pour prendre en compte la dépendance RPM du progiciel srvadmin-hapi.	openipmi XX.Y.SLES10

Quels démons s'exécutent sur les systèmes d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server et Red Hat Enterprise Linux après le démarrage de Server Administrator ?

Les démons qui s'exécutent sur les systèmes d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server et Red Hat Enterprise Linux dépendent de ce qui a été installé et de ce qui est activé pour l'exécution. Le tableau suivant affiche les démons qui s'exécutent en principe pour une installation complète :

Tableau 10-4. Démons qui s'exécutent sur Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server une fois Server Administrator démarré

Nom du démon	Nom sous Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server
Pour les RPM du répertoire srvadmin-base	
dsm_sa_datamgr32d	Gestionnaire de données DSM SA : démon de gestionnaire de données Server Administrator démarré avec le service Data Engine DSM SA.
dsm_sa_eventmgr32d	Gestionnaire d'événements DSM SA : démon d'événements et de journalisation Server Administrator démarré par le service Data Engine DSM SA.
dsm_sa_snmp32d	Démon SNMP DSM SA : démon SNMP Server Administrator démarré par le service Data Engine DSM SA.
dsm_om_shrsvc32d	Services partagés DSM SA : démon de base Server Administrator.
Pour les RPM du répertoire add-webserver	
dsm_om_connsvc32d	Services de connexion DSM SA : démon de serveur Web Server Administrator.
Pour les systèmes prenant en charge DRAC 4 : add-RAC4	
racsvc	Démon de l'administrateur DRAC4
Pour les systèmes prenant en charge DRAC III : add-RAC3	
racser	Démon de l'administrateur DRAC III
racvnc	Démon de réseau virtuel DRAC III
racsvnc	Serveur DRAC III VNC X

Quels modules de noyau sont chargés au démarrage de Server Administrator ?

Cela dépend du type d'instrumentation de systèmes. Le tableau suivant affiche les modules de noyau chargés au démarrage de Server Administrator.

Tableau 10-5. Modules de noyau chargés au démarrage des services Server Administrator

--	--

Nom du pilote	Description
Pour un système avec IPMI	
dell_rbu	Pilote de mise à jour du BIOS Dell
ipmi_devintf	Pilote de périphérique IPMI
ipmi_msghandler	Pilote de périphérique IPMI
ipmi_si	Pilote de périphérique IPMI : pour les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux (version 4) ou SUSE Linux Enterprise Server (versions 9 et 10)
ipmi_si_drv	Pilote de périphérique IPMI : pour les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux (version 3)
Pour un système TVM	
dcdbas	Pilote de base Dell Systems Management
dell_rbu	Pilote de mise à jour du BIOS Dell
Pour un système ESM	
dcdbas	Pilote de base Dell Systems Management
dell_rbu	Pilote de mise à jour du BIOS Dell
Pour la prise en charge de systèmes de stockage Server Administrator	
mptctl	Pilote de périphérique pour le RAID LSI

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Glossaire

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™, version 5.1

La liste suivante définit les termes techniques, les abréviations et les sigles utilisés dans les documents de votre système.

adressage de matrice de mémoire physique

L'adressage de matrice de mémoire physique fait référence à la façon dont la mémoire physique est répartie.

Par exemple, une première zone adressée peut avoir 640 Ko et une deuxième peut être comprise entre 1 et 127 Mo.

Adresse IP

Abréviation d'adresse Internet Protocol (protocole Internet). Voir TCP/IP.

adresse mémoire

Emplacement spécifique dans la RAM du système, généralement exprimé en nombre hexadécimal.

ATI

Abréviation d'Appareils de Traitement de l'Information.

attribut

Un attribut est un élément d'information associé à un composant. Les attributs peuvent être combinés pour former des groupes. Si un attribut est défini en lecture seule, il peut être défini par une application de gestion.

BIOS

Sigle de Basic Input/Output System (système d'entrées/sorties de base). Le BIOS de votre système contient des programmes stockés sur une puce de mémoire flash. Le BIOS contrôle :

- 1 Les communications entre le microprocesseur et les périphériques, comme le clavier et la carte vidéo
- 1 Des fonctions diverses, comme les messages du système

bloc d'alimentation

Un système électrique qui convertit le courant alternatif sortant de la prise murale en courant continu pour les circuits du système. Le bloc d'alimentation d'un ordinateur personnel produit généralement plusieurs tensions.

bus

Un chemin d'informations entre les composants d'un système. Votre système contient un bus d'extension qui permet au microprocesseur de communiquer avec les contrôleurs des différents périphériques connectés au système. Votre système contient aussi un bus d'adresse et un bus de données pour les communications entre le microprocesseur et la RAM.

bus local

Sur un système avec une capacité d'extension de bus local, certains périphériques (comme les circuits de la carte vidéo) peuvent être conçus pour s'exécuter beaucoup plus rapidement qu'avec un bus d'extension standard. Certaines conceptions de bus local permettent aux périphériques de s'exécuter à la même vitesse et avec la même largeur de chemin d'accès des données que le microprocesseur du système.

CA

Abréviation de Certification Authority (autorité de certification).

carte graphique

Voir carte vidéo.

carte PC

Légèrement plus grande qu'une carte de crédit, une carte PC est une carte amovible pour portable standardisée par PCMCIA. Les cartes PC sont également appelées « Cartes PCMCIA ». Les cartes PC sont des périphériques à 16 bits qui sont utilisés pour connecter des modems, cartes réseau, cartes son, émetteurs-récepteurs radio, disques et disques à état solide aux ordinateurs portables. La carte PC est un dispositif « Plug and Play », qui est configuré automatiquement par le logiciel Card Services.

carte système

En tant que carte à circuits imprimés principale, la carte système contient en général la plupart des composants intégrés à votre système, comme :

- 1 microprocesseur
- 1 RAM
- 1 Les contrôleurs des périphériques standard, comme le clavier
- 1 Différentes puces ROM

Carte mère et carte logique sont synonymes de carte système.

carte vidéo

Les circuits logiques qui fournissent, avec le moniteur, les capacités vidéo de votre système. Le nombre de fonctions qu'une carte vidéo peut prendre en charge peut être différent du nombre de fonctions qu'un moniteur spécifique peut offrir. Typiquement, une carte vidéo est fournie avec des pilotes vidéo capables d'afficher la plupart des programmes d'application et des systèmes d'exploitation dans toute une gamme de modes vidéo.

Sur certains systèmes, une carte vidéo est intégrée à la carte système. De nombreuses cartes vidéo qui se branchent sur un connecteur de carte d'extension sont aussi disponibles.

Les cartes vidéo peuvent contenir de la mémoire distincte de la RAM de la carte système. La quantité de mémoire vidéo et les pilotes vidéo de la carte, peuvent affecter le nombre de couleurs qui peuvent être affichées simultanément. Les cartes vidéo peuvent aussi contenir leur propre coprocesseur pour accélérer le rendu des graphiques.

Certificat X.509

Un certificat X.509 relie une clé de cryptage publique à l'identité ou à un autre attribut de son propriétaire. Les propriétaires peuvent être des personnes, des codes d'application (tels qu'une applet signée) ou une toute autre identité identifiée de manière unique (un serveur Web ou un serveur de port sécurisé par exemple).

CI/O

Abréviation de Comprehensive Input/Output (système d'entrées/sorties intégral).

CIM

Sigle de Common Information Model (modèle commun d'informations), un modèle qui sert à décrire la gestion d'informations selon DMTF. Le CIM est indépendant de l'implémentation et permet à différentes applications de gestion de recueillir des données d'une variété de sources. Le CIM inclut des schémas destinés aux systèmes, réseaux, applications et périphériques auxquels de nouveaux schémas seront ajoutés. Il fournit des techniques d'adressage permettant l'échange entre les données CIM et MIB via des agents SNMP.

CLI

Abréviation de Command Line Interface (interface de ligne de commande).

cm

Abréviation de centimètre.

code sonore

Un message de diagnostic sous la forme d'une série de bips sonores émis par le haut-parleur du système. Par exemple : un bip, suivi d'un deuxième bip, puis d'une rafale de trois bips correspond au code sonore 1-1-3.

combinaison de touches

Une commande qui exige que vous appuyiez sur plusieurs touches en même temps. Par exemple, vous pouvez réamorcer votre système en appuyant sur la combinaison de touches <Ctrl><Alt><Suppr>.

commutateur

Sur une carte système, les commutateurs contrôlent divers circuits ou fonctions de votre système. Ces commutateurs sont appelés commutateurs DIP ; ils sont normalement emballés par groupes de deux ou plus dans une pochette en plastique. Deux commutateurs DIP courants sont utilisés sur les cartes système : les commutateurs à glissière et les commutateurs à bascule. Le nom de ces commutateurs est basé sur le mode de modification des paramètres (activé et désactivé) des commutateurs.

condition

Fait référence à l'intégrité ou au fonctionnement d'un objet. Par exemple, un capteur de température peut avoir une condition normale si elle mesure des températures acceptables. Lorsque le capteur commence à lire des températures qui dépassent les limites fixées par l'utilisateur, il rapporte une condition critique.

connecteur de carte d'extension

Connecteur de la carte système ou de la carte de montage du système qui sert à brancher une carte d'extension.

connecteur de fonction VGA

Sur certains systèmes dotés d'une carte vidéo VGA intégrée, un connecteur de fonctions VGA vous permet d'ajouter un adaptateur d'amélioration, comme un accélérateur de vidéo, à votre système. Un connecteur de fonctions VGA est également appelé connecteur traversable VGA.

ConsoleOne

Novell® ConsoleOne® est la fondation Java pour les utilitaires graphiques qui gèrent et administrent des ressources réseau depuis différents endroits et plateformes. ConsoleOne fournit un point de contrôle unique pour tous les produits externes et Novell.

contrôleur

Une puce qui contrôle le transfert des données entre le microprocesseur et la mémoire ou entre le microprocesseur et un périphérique comme un lecteur de disque ou le clavier.

Contrôleur BMC

Abréviation de Baseboard Management Controller (contrôleur de gestion de la carte mère), un contrôleur qui fournit les renseignements dans la structure IPMI.

coprocesseur mathématique

Voir coprocesseur.

délai d'attente

Période prédéterminée d'inactivité du système qui doit s'écouler avant qu'une fonction de conservation d'énergie ne soit activée.

DHCP

Abréviation de Dynamic Host Configuration Protocol (protocole de configuration dynamique de l'hôte), un protocole qui fournit un moyen d'allouer dynamiquement des adresses IP à des ordinateurs sur un LAN.

DIN

Sigle de Deutsche Industrie-Norm, l'organisme de définition des normes pour l'Allemagne. Un connecteur DIN est un connecteur qui se conforme aux nombreuses normes définies par la DIN. Les connecteurs DIN sont très largement utilisés dans les ordinateurs personnels. Par exemple, le connecteur du clavier d'un ordinateur personnel est un connecteur DIN.

disquette d'amorçage

Vous pouvez démarrer votre système à partir d'une disquette. Pour créer une disquette d'amorçage, insérez une disquette dans le lecteur, tapez `sys a:` à l'invite de la ligne de commande et appuyez sur <Entrée>. Utilisez cette disquette d'amorçage si votre système ne parvient pas à démarrer à partir du disque dur.

disquette du système

Disquette du système est synonyme de disquette d'amorçage.

DKS

Abréviation de Dynamic Kernel Support (prise en charge dynamique de noyau).

DNS

Abréviation de Domain Name Service (service d'adressage par domaine).

DRAC 4

Sigle de Dell™ Remote Access Controller 4.

DRAC III

Sigle de Dell Remote Access Controller III.

DRAC III/XT

Sigle de Dell Remote Access Controller III/XT.

DRAM

Sigle de Dynamic Random-Access Memory (mémoire vive dynamique). La RAM d'un système est généralement constituée entièrement de puces DRAM. Comme les puces DRAM ne peuvent pas conserver indéfiniment une charge électrique, votre système rafraîchit sans cesse les puces DRAM de votre système.

duplication miroir

Le code BIOS vidéo et du système est généralement stocké sur des puces ROM. La duplication miroir fait référence à la technique d'amélioration des performances qui copie le code BIOS sur des puces RAM plus rapides dans la zone de mémoire supérieure (au-dessus de 640 Ko) pendant la procédure d'initialisation.

E/S

Abréviation de entrée/sortie. Un clavier est un périphérique d'entrée et une imprimante est un périphérique de sortie. En général, l'activité d'E/S peut être différenciée des activités de calcul. Par exemple, lorsque qu'un programme envoie un document à l'imprimante, il effectue une activité d'E/S ; lorsque le programme trie une liste de termes, il effectue une activité de calcul.

éditeur de texte

Programme d'application servant à modifier les fichiers texte constitués exclusivement de caractères ASCII. Bloc-notes de Windows est un éditeur de texte, par exemple. La plupart des programmes de traitement de texte utilisent des formats de fichiers propriétaires contenant des caractères binaires, bien que certains soient capables de lire et d'écrire des fichiers texte.

entrelacement

Technique qui permet d'augmenter la résolution vidéo en ne rafraîchissant que les lignes horizontales de l'écran en alternance. Comme l'entrelacement peut créer un scintillement notable de l'écran, la plupart des utilisateurs préfèrent des résolutions de carte vidéo non entrelacées.

ERA

Abréviation de Embedded Remote Access.

ERA/MC

Abréviation de Embedded Remote Access/Modular Computer. Voir [système modulaire](#).

ERA/O

Abréviation de Embedded Remote Access Option.

état

Fait référence à la condition d'un objet pouvant avoir plusieurs conditions. Par exemple, un objet peut être dans un état « pas prêt ».

F

Abréviation de Fahrenheit.

FAT

Sigle de File Allocation Table (table d'allocation de fichiers). Les systèmes de fichiers FAT et FAT32 sont définis de la manière suivante :

- 1 **FAT** : Le système d'exploitation se sert d'une table pour suivre l'état de divers segments d'espace disque utilisés pour le stockage des fichiers.
- 1 **FAT32** : un dérivé du système de fichiers FAT. FAT32 prend en charge des tailles de cluster plus petites que le système FAT, ce qui permet une meilleure allocation de l'espace sur les lecteurs FAT32.

Fibre Channel

Interface de transport des données intégrant des E/S à haut débit et une fonctionnalité de mise en réseau dans une technologie de connectivité unique. La norme Fibre Channel prend en charge plusieurs topologies, y compris le point à point Fibre Channel, la structure Fibre Channel (topologie de commutation générique) et la boucle arbitrée Fibre Channel (FC_AL).

fichier en lecture seule

Un fichier à lecture seule est un fichier que vous ne pouvez ni modifier ni supprimer. Un fichier peut être à lecture seule si :

- 1 Son attribut lecture seule est activé.
- 1 Il réside physiquement sur une disquette protégée contre l'écriture ou sur une disquette insérée dans un lecteur protégé contre l'écriture.
- 1 Il est situé sur un réseau dans un répertoire pour lequel l'administrateur système vous a attribué des droits de lecture seule.

fichier lisez-moi

Un fichier texte inclus avec un logiciel ou un produit matériel qui contient des informations complétant ou mettant à jour la documentation du logiciel ou du matériel. En général, les fichiers lisez-moi fournissent des informations sur l'installation, décrivent les améliorations et corrections apportées aux nouveaux produits qui n'ont pas encore été documentés et fournissent une liste des problèmes et de ce que vous avez besoin de connaître quand vous utilisez le logiciel ou le matériel.

fichier system.ini

Un fichier de démarrage du système d'exploitation Windows. Quand vous démarrez Windows, celui-ci examine le fichier **system.ini** pour déterminer les diverses options de l'environnement d'exploitation Windows. Le fichier **system.ini** enregistre, entre autres, quels pilotes vidéo, de souris et de clavier sont installés pour Windows.

L'exécution du panneau de configuration ou du programme de configuration Windows peut changer des options du fichier **system.ini**. Vous aurez peut-être à apporter des modifications ou ajouter des options manuellement au fichier **system.ini** avec un éditeur de texte, tel que Bloc-notes.

fichier win.ini

Un fichier de démarrage du système d'exploitation Windows. Quand vous démarrez Windows, celui-ci examine le fichier **win.ini** pour déterminer diverses options de l'environnement d'exploitation Windows. Entre autres, le fichier **win.ini** enregistre quelles imprimantes et polices sont installées pour Windows. Le fichier **win.ini** comprend également des sections qui contiennent des paramètres en option pour les programmes d'application Windows qui sont installés sur le disque dur. Le lancement du panneau de configuration ou du programme de configuration Windows peut changer les options du fichier **win.ini**. Vous aurez

peut-être à apporter des modifications ou ajouter des options manuellement au fichier **win.ini** avec d'un éditeur de texte, tel que Bloc-notes.

formater

Préparer un disque dur ou une disquette au stockage de fichiers. Un formatage inconditionnel efface toutes les données du disque.

fournisseur

Un fournisseur est l'extension d'un schéma CIM qui communique avec des objets gérés et accède aux données et aux notifications d'événements à partir de différentes sources. Les fournisseurs transmettent cette information au gestionnaire d'objets CIM pour l'intégration et l'interprétation.

FSMO

Abréviation de Flexible Single Master Operation (opération à maître unique flottant).

FTP

Abréviation de File Transfer Protocol (protocole de transfert de fichiers).

gcc

Abréviation de Gnu C Compiler (compilateur gnu C).

GNU

Sigle de GNU's Not Unix® (GNU n'est pas Unix®). Les logiciels GNU sont publiés sous licence open source GPL.

Go

Abréviation de giga-octet. Un giga-octet est égal à 1024 méga-octets ou 1 073 741 824 octets.

GPG

Abréviation de GNU Privacy Guard (gardien de la sécurité GNU).

GUI

Sigle de Graphical User Interface (interface utilisateur graphique).

GUID

Sigle de Globally Unique Identifier (identificateur global unique).

h

Abréviation de hexadécimal. Un système de numération à base 16 souvent utilisé en programmation pour identifier les adresses de la RAM du système et les adresses de mémoire des E/S des périphériques. La séquence de nombres décimaux de 0 à 16, par exemple, est exprimée en notation hexadécimale de la façon suivante : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10. En texte, les nombres hexadécimaux sont souvent suivis de la lettre h.

HBA

Abréviation de Host Bus Adapter (adaptateur du bus hôte). Une carte PCI du système dont la seule fonction est de convertir des commandes de données du format du bus PCI en format d'interconnexion de stockage (exemples : SCSI, Fibre Channel) et de communiquer directement avec les disques durs, lecteurs de bande, lecteurs CD et autres périphériques de stockage.

HTTP

Abréviation de HyperText Transfer Protocol (protocole de transfert hypertexte). Le protocole HTTP est le protocole client-serveur TCP/IP utilisé sur le Web pour l'échange de documents HTML.

HTTPS

Abréviation de HyperText Transmission Protocol, Secure (protocole de transmission hypertexte sécurisé). Le protocole HTTPS est une variante du protocole HTTP utilisé par les navigateurs Web pour traiter les transactions sécurisées. HTTPS est un protocole unique qui est en fait SSL sous HTTP. Vous devez utiliser « https:// » pour les URL HTTP avec SSL, mais vous pouvez continuer d'utiliser « http:// » pour les URL HTTP sans SSL.

ICMP

Abréviation de Internet Control Message Protocol (protocole Internet de messages de contrôle). ICMP est un protocole TCP/IP utilisé pour envoyer des messages d'erreur et de contrôle.

ICU

Abréviation de ISA Configuration Utility (utilitaire de configuration ISA).

ID

Abréviation d'identification.

IDE

Abréviation de Integrated Drive Electronics (électronique de lecteur intégrée). IDE est une interface de système informatique utilisée principalement pour les disques durs et les CD.

IHV

Abréviation de Independent Hardware Vendor (fournisseur de matériel indépendant). Souvent, les IHV mettent au point leurs propres MIB pour les composants qu'ils fabriquent.

informations sur la configuration du système

Données stockées en mémoire qui indiquent au système quel matériel est installé et la manière dont le système doit être configuré pour son exploitation.

IPMI

Abréviation de Intelligent Platform Management Interface (interface de gestion de plateforme intelligente), une norme de l'industrie pour la gestion de périphériques utilisés sur les ordinateurs d'entreprise basés sur l'architecture Intel®. La caractéristique principale de l'IPMI est la disponibilité des fonctions de contrôle de l'inventaire, de surveillance, de journalisation et de récupération indépendamment des processeurs principaux, du BIOS et du système d'exploitation.

IRQ

Abréviation de Interrupt ReQuest (requête d'interruption). Un signal indiquant que des données vont être envoyées ou reçues par un périphérique passe par une ligne d'IRQ au microprocesseur. Il faut attribuer un numéro d'IRQ à chaque connexion de périphérique. Par exemple, le premier port série de votre système (COM1) est assigné à l'IRQ4 par défaut. Deux périphériques peuvent partager la même IRQ, mais vous ne pouvez pas les utiliser en même temps.

ISV

Abréviation de Independent Software Vendor (fournisseur de logiciels indépendant).

Java

Un langage de programmation inter-plateforme développé par Sun Microsystems.

jeu de disquettes de programme

Le jeu de disquette à partir duquel vous pouvez effectuer l'installation complète d'un système d'exploitation ou d'un programme d'application. Lorsque vous reconfigurez un programme, vous avez souvent besoin d'un jeu de disquettes de programme.

JSSE

Abréviation de Java Secure Socket Extension (extension de support Java sécurisée).

K

Abréviation de kilo, indiquant 1000.

LAN

Sigle de Local Area Network (réseau local). Un système LAN se limite normalement à un même bâtiment ou groupe de bâtiments, dont tout l'équipement est relié par un circuit réservé au LAN.

LDAP

Abréviation de Lightweight Directory Access Protocol (protocole d'accès aux annuaires simplifié).

LDIF

Abréviation de Lightweight Directory Interchange Format (format d'échange de répertoire simplifié).

LRA

Abréviation de Local Response Agent (agent de réponse local).

matrice de mémoire physique

La matrice de mémoire physique est toute la mémoire physique d'un système. Les variables de la matrice de mémoire physique comprennent la taille maximale, le nombre total de logements de mémoire sur la carte mère et le nombre total de logements utilisés.

Mb

Abréviation de mégabit.

Mb

Abréviation de méga-octet. Le terme méga-octet correspond à 1 048 576 octets ; cependant, quand on parle de stockage sur disque dur, la mesure est souvent arrondie à 1 000 000 d'octets.

mémoire

Un système peut avoir plusieurs formes de mémoire, comme les mémoires RAM, ROM et vidéo. Le mot mémoire est souvent utilisé comme synonyme de RAM ; par exemple, une phrase contenant la déclaration « un système avec 16 Mo de mémoire » fait référence à un système avec 16 Mo de RAM.

mémoire cache externe

Cache de RAM utilisant des puces SRAM. Comme les puces SRAM fonctionnent à des vitesses plusieurs fois supérieures à celles des puces DRAM, le microprocesseur peut accéder aux données et aux instructions plus rapidement dans la mémoire cache externe que dans la RAM.

mémoire étendue

RAM au-dessus de 1 Mo. La plupart des logiciels qui peuvent utiliser cette mémoire, tels que le système d'exploitation Microsoft® Windows®, requièrent que la mémoire étendue soit sous le contrôle d'un XMM.

mémoire système

Mémoire système est synonyme de RAM.

mémoire vidéo

La plupart des cartes vidéo VGA et SVGA contiennent des puces de mémoire en plus de la RAM de votre système. La quantité de mémoire vidéo installée affecte surtout le nombre de couleurs affichables par un programme (avec les pilotes vidéo et la capacité du moniteur appropriés).

mémoire virtuelle

Méthode qui a pour but d'augmenter la quantité de RAM adressable par l'intermédiaire du disque dur. Par exemple, dans un système avec 16 Mo de RAM et 16 Mo de mémoire virtuelle sur le disque dur, le système d'exploitation gère le système comme s'il avait 32 Mo de RAM physique.

MIB

Sigle de Management Information Base (base d'informations de gestion). La MIB est utilisée pour envoyer des commandes et des états détaillés à partir ou à un périphérique géré via SNMP.

micrologiciel

Logiciels (programmes ou données) qui ont été écrits sur une mémoire morte (ROM). Le micrologiciel peut démarrer et faire fonctionner un périphérique. Chaque contrôleur contient un micrologiciel qui fournit la fonctionnalité du contrôleur.

microprocesseur

La puce de calcul principale du système qui contrôle l'interprétation et l'exécution des fonctions arithmétiques et logiques. En général, un logiciel écrit pour un microprocesseur doit être révisé pour pouvoir s'exécuter sur un autre microprocesseur. UC est un synonyme de microprocesseur.

mm

Abréviation de millimètre.

MMC

Abréviation de Microsoft Management Console.

mode protégé

Un mode d'exploitation pris en charge par des microprocesseurs 80286 ou supérieurs, le mode protégé permet aux systèmes d'exploitation d'implémenter :

- 1 Un espace d'adresse mémoire de 16 Mo (microprocesseur 80286) à 4 Go (microprocesseur Intel386 ou supérieur)
- 1 Multitâche
- 1 De la mémoire virtuelle, une méthode pour augmenter la mémoire d'adressage en utilisant le disque dur

mode réel

Un mode d'exploitation pris en charge par un microprocesseur 80286 ou supérieur, le mode réel imite l'architecture d'un microprocesseur 8086.

mode texte

Mode vidéo pouvant se définir comme x colonnes par y rangées de caractères.

mode vidéo

Normalement, les cartes vidéo prennent en charge plusieurs modes d'affichage du texte et des graphiques. Les logiciels à base de caractères s'affichent en modes textuels qui peuvent être définis comme x colonnes par y rangées de caractères. Les logiciels à base de graphiques s'affichent en modes graphiques qui peuvent être définis comme x pixels horizontaux par y pixels verticaux par z couleurs.

module de serveur

Un composant de système modulaire qui fonctionne comme un système individuel. Pour fonctionner comme un système, un module de serveur est inséré à un châssis qui inclut des blocs d'alimentation, des ventilateurs, un module de gestion de système et au moins un module de commutateur de réseau. Les blocs d'alimentation, les ventilateurs, le module de gestion du système et le module du commutateur de réseau sont des ressources partagées des modules de serveurs dans le châssis. Voir [système modulaire](#).

MOF

Sigle de Managed Object Format (format d'objet géré), qui est un fichier ASCII contenant la définition formelle d'un schéma CIM.

MPEG

Sigle de Motion Picture Experts Group (groupe d'experts en animation). MPEG est un format de fichiers vidéo numériques.

ms

Abréviation de milliseconde.

NDS

Abréviation de Novell Directory Service (service de répertoire Novell).

NIC

Sigle de Network Interface Card (carte d'interface réseau).

NMB

Abréviation de Norme du Matériel Brouilleur (au Canada).

nom :

Le nom d'un objet ou d'une variable est la chaîne de caractères qui l'identifie exactement dans un fichier de base d'informations de gestion (MIB) SNMP ou dans un fichier objet géré (MOF) CIM.

non-entrelacé

Une technique pour réduire les clignotements de l'écran en rafraîchissant les lignes horizontales de l'écran les unes après les autres.

ns

Abréviation de nanoseconde, un milliardième de seconde.

NTFS

Abréviation de l'option Microsoft Windows NT® File System (système de fichiers Microsoft Windows NT®) dans le système d'exploitation Windows NT. NTFS est un système de fichiers avancé conçu pour être utilisé spécifiquement à l'intérieur du système d'exploitation Windows NT. Il prend en charge la récupération automatique de fichiers, les médias de stockage de très grande taille et les longs noms de fichiers. Il prend aussi en charge des applications centrées sur objet, en traitant tous les fichiers comme des objets avec des attributs définis par l'utilisateur et par le système. Voir aussi FAT et FAT32.

NTLM

Abréviation de Windows NT LAN Manager (gestionnaire LAN Windows NT). NTLM est le protocole de sécurité du système d'exploitation Windows NT.

numéro de service

Une étiquette code barre qui identifie chaque système et sert de référence lorsque vous avez besoin d'un support clientèle ou technique.

OID

Abréviation de Object Identifier (identificateur d'objet). Un entier ou pointeur à implémentation qui identifie un objet de manière unique.

PAM

Sigle de Pluggable Authentication Modules (modules d'authentification enfichables). Les PAM permettent à l'administrateur système de définir des règles d'authentification sans avoir à recompilier les programmes d'authentification.

panneau de configuration

La partie du système qui contient les voyants et boutons, tels que l'interrupteur, le voyant d'activité du disque dur et le voyant d'alimentation.

paramètre

Une valeur ou une option que vous spécifiez à un programme. Un paramètre est parfois appelé une commutation ou un argument.

paramètres

Les paramètres sont les conditions d'un objet gérable qui permettent de déterminer l'action d'une certaine valeur détectée sur un composant. Par exemple, un utilisateur peut définir le seuil critique maximal d'un capteur de température à 75 degrés Celsius. Si le capteur atteint cette température, le paramètre déclenche une alerte qui est transmise à la console de gestion pour que l'utilisateur puisse agir en conséquence. Certains paramètres, lorsqu'ils sont atteints, peuvent déclencher un arrêt du système ou une autre mesure pour empêcher l'endommagement du système.

partition

Vous pouvez diviser un disque dur en plusieurs secteurs physiques appelés partitions avec la commande fdisk. Chaque partition peut contenir plusieurs lecteurs logiques. Après avoir partitionné le disque dur, vous devez formater chaque lecteur logique avec la commande de formatage.

partition d'utilitaires

Une partition d'amorçage sur le disque dur qui fournit des utilitaires et diagnostics pour votre matériel et vos logiciels. Une fois activée, la partition s'amorce et fournit un environnement exécutable aux utilitaires de la partition.

PCI

Abréviation de Peripheral Component Interconnect (interconnexion de composants périphériques). Une norme de bus local à 32 ou 64 bits développée par Intel Corporation.

PERC

Sigle de Expandable RAID Controller (contrôleur RAID évolutif).

périphérique

Un dispositif interne ou externe, tel qu'une imprimante, un lecteur de disque ou un clavier, connecté à un système.

pilote de périphérique

Programme qui permet au système d'exploitation ou à un autre programme de s'interfacer correctement avec un périphérique, comme une imprimante. Certains pilotes de périphérique, comme les pilotes réseau, doivent être chargés à partir du fichier config.sys (avec une instruction device=) ou comme programme résidant en mémoire (en général à partir du fichier autoexec.bat). D'autres, tels que les pilotes vidéo, doivent être téléchargés lorsque vous démarrez le programme pour lequel ils sont conçus.

pilote vidéo

Un programme qui permet aux systèmes d'exploitation et aux programmes d'application en mode graphique d'afficher à une résolution particulière avec le nombre de couleurs désiré. Un logiciel peut comprendre des pilotes vidéo « génériques ». Tous les pilotes vidéo supplémentaires doivent correspondre à la carte vidéo installée dans le système.

pixel

Un point unique sur un écran. Les pixels sont disposés en rangées et en colonnes afin de créer une image. Une résolution vidéo, par exemple 640 x 480, s'exprime comme le nombre de pixels en largeur par le nombre de pixels en hauteur.

Plug and Play

Norme industrielle permettant de faciliter l'ajout de matériel aux ordinateurs personnels. Plug and Play fournit une installation et une configuration automatiques, la compatibilité avec du matériel existant et la prise en charge dynamique d'environnements informatiques mobiles.

port parallèle

Port d'E/S utilisé le plus souvent pour connecter une imprimante parallèle à votre système. Vous pouvez généralement identifier le port parallèle de votre système par son connecteur à 25 trous.

port série

Port d'E/S utilisé le plus souvent pour connecter un modem au système. Vous pouvez généralement identifier le port série de votre système par son connecteur à 9 broches.

ppm

Abréviation de pages par minute.

PPP

Abréviation de protocole point à point.

procédure d'amorçage

Quand vous démarrez le système, il efface toute la mémoire, initialise les périphériques et charge le système d'exploitation. À moins que le système d'exploitation ne réponde pas, vous pouvez réinitialiser le système en appuyant sur <Ctrl><Alt><Suppr> ; sinon, vous devez effectuer un redémarrage en appuyant sur le bouton de réinitialisation ou en éteignant et en rallumant le système.

programme de configuration du système

Un programme du BIOS qui vous permet de configurer le matériel de votre système et d'en personnaliser son fonctionnement en paramétrant des fonctions telles que la protection par mot de passe et la gestion de l'alimentation. Certaines options du programme de configuration du système exigent que vous redémarriez le système (ou le système redémarrera automatiquement) pour effectuer une modification de la configuration matérielle. Comme le programme de configuration du système est stocké en NVRAM, tous les paramètres restent activés jusqu'à ce que vous les changiez.

protégé contre l'écriture

Les fichiers à lecture seule sont dits protégés contre l'écriture. Vous pouvez protéger une disquette de 3,5 pouces contre l'écriture en faisant glisser sa languette de protection contre l'écriture sur la position ouverte ou en définissant la fonction de protection contre l'écriture dans le programme de configuration du système.

RAC

Sigle de Remote Access Controller.

RAID

Sigle de Redundant Array of Independent Drives (matrice redondantes de disques indépendants).

RAM

Sigle de Random-Access Memory (mémoire vive). La zone principale de stockage temporaire du système pour les instructions d'un programme et les données. Chaque emplacement dans la RAM est identifié par un numéro appelé adresse mémoire. Les informations stockées en RAM sont perdues lorsque vous éteignez votre système.

RBAC

Abréviation de Role-Based Access Control (contrôle d'accès basé sur le rôle).

répertoire

Les répertoires permettent d'organiser les fichiers sur un disque selon une structure hiérarchique en « arbre inversé ». Chaque disque à un répertoire racine ; par exemple, une invite C:\> indique normalement que vous êtes dans le répertoire racine du disque dur C. Les répertoires supplémentaires qui partent du répertoire racine sont appelés sous-répertoires. Les sous-répertoires peuvent contenir des répertoires supplémentaires en arborescence.

résolution vidéo

La résolution vidéo, par exemple 800 x 600, s'exprime comme le nombre de pixels en largeur par le nombre de pixels en hauteur. Pour afficher un programme à une résolution graphique spécifique, vous devez installer les pilotes vidéo appropriés et votre moniteur doit prendre en charge cette résolution.

Réveil sur réseau local

La capacité d'allumer une station cliente sur le réseau. Le réveil à distance permet de mettre à niveau des logiciels et d'effectuer d'autres tâches de gestion sur les machines des utilisateurs en dehors des heures de travail. Cette fonction permet également aux utilisateurs distants d'avoir accès aux machines qui ont été éteintes. Intel appelle le réveil à distance « Réveil sur réseau local ».

ROM

Sigle de Read-Only Memory (mémoire morte). Votre système contient certains programmes indispensables à son fonctionnement en code ROM. Contrairement à la mémoire RAM, la puce ROM garde son contenu même si le système est éteint. Le programme qui lance la procédure d'amorçage de votre système et le POST sont des exemples de code en ROM.

RPM

Abréviation de Red Hat® Package Manager (gestionnaire de logiciel Red Hat).

SAN

Sigle de Storage Area Network (réseau de stockage).

SAS

Sigle de Serial Attached SCSI (SCSI relié en série).

SCA

Abréviation de Single Connector Attachment (attache de connecteur unique).

schéma

Une compilation de définitions de classe qui décrivent les objets gérés dans un environnement particulier. Un schéma CIM est une compilation de définitions de classes utilisées pour représenter les objets gérés communs à tous les environnements de gestion, ce qui explique pourquoi CIM est appelé le modèle commun d'informations.

SCSI

Sigle de Small Computer System Interface (interface système pour micro-ordinateur). Interface de bus d'E/S ayant des taux de transmission de données plus rapides que les ports standard. Vous pouvez connecter jusqu'à sept périphériques (15 pour certains types SCSI plus récents) à une interface SCSI.

sec

Abréviation de seconde.

SEL

Sigle de System Event Log (journal des événements système).

serveur de port sécurisé

Une application qui permet d'afficher les pages Web avec des navigateurs Web utilisant le protocole HTTPS. Voir [serveur Web](#).

Serveur Web

Une application qui permet d'afficher les pages Web avec des navigateurs Web utilisant le protocole HTTPS.

service d'accès en ligne

Service qui fournit généralement un accès à Internet, au courrier électronique, aux forums électroniques, aux salons de discussion et aux bibliothèques de fichiers.

SIMM

Sigle de Single In-line Memory Module (module de mémoire en ligne simple) Petite carte à circuits imprimés contenant des puces DRAM et qui se connecte à la carte système.

SMTP

Abréviation de Simple Mail Transfer Protocol (protocole simplifié de transfert de courrier).

SNMP

Abréviation de Simple Network Management Protocol (protocole simplifié de gestion de réseau). SNMP, un protocole commun de contrôle et de surveillance de réseau, fait partie des premiers protocoles TCP/IP. SNMP fournit le format nécessaire pour que les informations vitales sur différents périphériques réseau, tels les serveurs ou routeurs de réseau, puissent être envoyées à une application de gestion.

souris

Dispositif de pointage qui contrôle le mouvement du curseur à l'écran. Les logiciels sensibles à la souris vous permettent d'activer les commandes en cliquant sur un bouton de la souris tout en pointant sur les objets affichés à l'écran.

SRAM

Abréviation de Static Random-Access Memory (mémoire vive statique). Comme les puces SRAM n'ont pas besoin d'être constamment actualisées, elles sont substantiellement plus rapides que les puces DRAM.

SSL

Abréviation de Secure Socket Layer, un canal de communication sécurisé.

station de gestion

Un système utilisé pour gérer à distance un ou plusieurs systèmes gérés à partir d'un emplacement central.

SVGA

Abréviation de Super Video Graphics Array (super matrice graphique vidéo). VGA et SVGA sont des normes vidéo pour les cartes vidéo qui ont une résolution et des capacités d'affichage des couleurs supérieures à celles des normes précédentes.

Pour afficher un programme à une résolution spécifique, vous devez installer les pilotes vidéo adéquats et votre moniteur doit prendre en charge la résolution. En outre, le nombre de couleurs affichables par un programme varie en fonction des capacités du moniteur, du pilote vidéo et de l'espace mémoire vidéo installé dans le système.

syntaxe

Les règles selon lesquelles une commande ou une instruction doit être tapée pour être comprise par le système. La syntaxe d'une variable indique quel est

son type de données.

système de gestion à distance.

Un système de gestion à distance est tout système ayant accès à la page d'accueil de Server Administrator sur un système géré à distance avec un navigateur Web. Voir système géré.

système géré

Un système géré est tout système qui est surveillé et géré par Dell OpenManage™ ServerAdministrator. Les systèmes utilisant Server Administrator peuvent être gérés localement ou à distance via un navigateur Web pris en charge. Voir système de gestion à distance.

système modulaire

Un système qui peut comprendre plusieurs modules de serveurs. Chaque module de serveur fonctionne comme un système individuel. Pour fonctionner comme un système, un module de serveur est inséré à un châssis qui inclut des blocs d'alimentation, des ventilateurs, un module de gestion de système et au moins un module de commutateur de réseau. Les blocs d'alimentation, les ventilateurs, le module de gestion du système et le module du commutateur de réseau sont des ressources partagées des modules de serveurs dans le châssis. Voir [module de serveur](#).

système X Window

L'interface utilisateur graphique utilisée dans les environnements Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server.

table

Pour les MIB SNMP, une table possède deux matrices dimensionnelles qui décrivent les variables dont est constitué un objet géré.

taux de rafraîchissement

La fréquence à laquelle l'image vidéo de l'écran est retracée. Plus précisément, le taux de rafraîchissement est la fréquence, mesurée en Hz, à laquelle les lignes horizontales de l'écran sont retracées (ce qui est parfois appelé la fréquence verticale). Plus le taux de rafraîchissement est élevé, moins le scintillement de l'écran sera visible à l'œil nu. Les taux de rafraîchissement les plus élevés sont également non-entrelacés.

TCP/IP

Abréviation de Transmission Control Protocol/Internet Protocol (protocole de contrôle des transmissions/protocole Internet). Un système qui permet de transférer des informations sur un réseau informatique composés de systèmes dissemblables, comme les systèmes fonctionnant sous Windows et UNIX.

terminaison

Certains périphériques (comme le dernier périphérique à chaque extrémité d'un câble SCSI) doivent être dotés d'une terminaison pour empêcher des reflets et des signaux parasites dans le câble. Si vous connectez de tels périphériques en série, il se peut que vous deviez activer ou désactiver leur terminaison en modifiant le réglage des cavaliers ou des commutateurs des périphériques ou en modifiant les paramètres du logiciel de configuration de ces périphériques.

TFTP

Abréviation de Trivial File Transfer Protocol (protocole simplifié de transfert de fichiers). TFTP est une version du protocole FTP TCP/IP qui n'a aucune capacité de répertoire ou de mot de passe.

tpi

Abréviation de Tracks per Inch (pistes par pouce).

TSOP

Abréviation de Thin Small Outline Package (boîtier mince compact). Un bloc rectangulaire en plastique ultra mince, à montage en surface, dont les deux largeurs sont munies de broches en forme de M.

TSR

Abréviation de Terminate-and-Stay-Resident (programme résident). Un programme TSR s'exécute en « arrière-plan ». La plupart des programmes TSR ont une

combinaison de touches prédéfinie (parfois appelée touche rapide) qui permet d'activer l'interface d'un programme TSR pendant l'exécution d'un autre programme. Quand vous avez fini d'utiliser le programme TSR, vous pouvez revenir à l'autre programme d'application et laisser le programme TSR en mémoire pour une utilisation ultérieure. Les programmes TSR peuvent parfois être la cause de conflits de mémoire. En cas de dépannage, éliminez la possibilité d'un tel conflit en redémarrant votre système sans lancer de programmes TSR.

UDP

Abréviation de User Datagram Protocol (protocole de datagramme utilisateur).

UMB

Abréviation de Upper Memory Blocks (blocs supérieurs de mémoire).

unicode

Un codage de caractères universel à 16 bits, à largeur fixe, développé et mis à jour par le Consortium Unicode.

unité d'alimentation

Un ensemble de blocs d'alimentation à l'intérieur du châssis d'un système.

URL

Abréviation de Uniform Resource Locator (localisateur de site uniforme [précédemment Universal Resource Locator]).

USB

Abréviation de Universal Serial Bus (bus série universel). Un connecteur USB fournit un point de connexion unique à de multiples périphériques conformes USB, comme les souris, les claviers, les imprimantes et les haut-parleurs du système. Les périphériques USB peuvent aussi être connectés et déconnectés pendant que le système s'exécute.

utilitaire

Un programme utilisé pour gérer les ressources d'un système : par exemple, la mémoire, les lecteurs de disque ou les imprimantes.

valeur de seuil

En général, les systèmes sont équipés de divers capteurs qui contrôlent la température, la tension, le courant et la vitesse des ventilateurs. Les valeurs de seuil d'un capteur spécifient les plages (les valeurs minimales et maximales) servant à déterminer si le capteur fonctionne dans des conditions normales, non critiques, critiques ou irrécupérables. Les valeurs de seuil prises en charge par ServerAdministrator sont les suivantes :

- 1 Seuil maximal irrécupérable
- 1 Seuil maximal critique
- 1 Seuil maximal non critique
- 1 Normal
- 1 Seuil minimal non critique
- 1 Seuil minimal critique
- 1 Seuil minimal irrécupérable

varbind

Algorithme utilisé pour assigner un identificateur d'objet (OID). Le varbind fournit des règles qui permettent de parvenir au préfixe décimal qui identifie une entreprise de manière unique, ainsi que la formule servant à déterminer un identificateur unique pour les objet définis dans la MIB de cette entreprise.

variable

Composant d'un objet géré. Un capteur de température, par exemple, possède une variable pour décrire ses capacités, son intégrité ou sa condition et certains index que vous pouvez utiliser pour vous aider à repérer le bon capteur de température.

VGA

Abréviation de Video Graphics Array (matrice graphique vidéo). VGA et SVGA sont des normes vidéo pour les cartes vidéo qui ont une résolution et des capacités d'affichage des couleurs supérieures à celles des normes précédentes. Pour afficher un programme à une résolution spécifique, vous devez installer les pilotes vidéo adéquats et votre moniteur doit prendre en charge la résolution. En outre, le nombre de couleurs affichables par un programme varie en fonction des capacités du moniteur, du pilote vidéo et de l'espace mémoire vidéo installé pour la carte vidéo.

virus

Programme à autodémarrage conçu pour produire des dommages. Les programmes virus corrompent les fichiers du disque dur ou se reproduisent jusqu'à ce que le système ou le réseau ait épuisé toute sa mémoire. La façon la plus courante dont les programmes de virus se déplacent d'un système à un autre est via des disquettes « infectées », à partir desquelles ils insèrent une copie d'eux-mêmes sur le disque dur. Pour vous protéger contre les virus :

- 1 Exécutez régulièrement un utilitaire de détection de virus sur le disque dur de votre système
- 1 Exécutez toujours un utilitaire de détection de virus sur les disquettes (y compris celles d'un logiciel commercial) avant de les utiliser

VMS

Sigle de Virtual Media Server (serveur de média virtuel).

VNC

Sigle de Virtual Network Computing (informatique de réseau virtuelle). Dans un système VNC, des serveurs fournissent les applications, les données et l'environnement du bureau, qui sont tous accessibles via Internet.

VRAM

Sigle de Video Random-Access Memory (mémoire vive vidéo). Certaines cartes vidéo utilisent des puces VRAM (ou une combinaison de VRAM et de DRAM) pour améliorer les performances vidéo. La mémoire VRAM a deux ports, ce qui permet à la carte vidéo de rafraîchir l'écran et de recevoir les données d'une nouvelle image simultanément.

W

Abréviation de watt.

Windows NT

Un serveur et un logiciel de système d'exploitation de station de travail ultra performant développé par Microsoft et conçu pour les applications techniques, d'ingénierie et financières.

WMI

Sigle de Windows Management Instrumentation (infrastructure de gestion Windows). WMI fournit les services de gestionnaire d'objet CIM.

XMM

Abréviation de eXtended Memory Manager (gestionnaire de mémoire étendue), utilitaire qui permet aux programmes d'application et aux systèmes d'exploitation d'utiliser la mémoire étendue conformément au gestionnaire XMS.

XMS

Abréviation de eXtended Memory Specification (spécification de mémoire étendue).

ZIF

Sigle de Zero Insertion Force (sans force d'insertion). Certains systèmes utilisent des supports et des connecteurs ZIF qui permettent d'installer ou de retirer des périphériques comme la puce du microprocesseur sans aucune contrainte imposée au périphérique.

zone supérieure de mémoire

Les 384 Ko de mémoire RAM situés entre 640 Ko et 1 Mo. Si le système est doté d'un microprocesseur Intel386 ou supérieur, un utilitaire appelé un gestionnaire de mémoire peut créer des UMB dans la zone supérieure de mémoire, dans laquelle vous pouvez charger des pilotes de périphérique et des programmes résidant en mémoire.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Installation de Managed System Software sur un système d'exploitation Red Hat® Enterprise Linux ou SUSE® Linux

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™ version 5.1

- [Présentation générale](#)
- [Avant de commencer](#)
- [Spécifications pour l'installation](#)
- [Procédures d'installation](#)
- [Utilisation de Dell OpenManage avec le logiciel VMware® ESX Server™](#)
- [Installation de Managed System Software avec un logiciel de déploiement d'une tierce partie](#)

Présentation générale

Vous pouvez installer Managed Systems Software de deux manières. Le CD *Dell™ PowerEdge™ Installation and Server Management* fournit les scripts d'installation et les progiciels RPM pour installer, mettre à niveau et désinstaller Dell OpenManage™ Server Administrator et d'autres composants Managed System Software sur votre système géré. Vous pouvez également installer Server Administrator sur plusieurs systèmes en réalisant une installation automatique sur le réseau.

La première méthode d'installation utilise le script d'installation personnalisé `srvadmin-install.sh` fourni. Ce script permet l'installation rapide automatique ainsi que l'installation personnalisée, automatique ou interactive. Par l'inclusion du script `srvadmin-install.sh` dans vos scripts Linux, vous pouvez installer Server Administrator sur un seul ou plusieurs systèmes, en mode assisté ou automatique et localement ou sur tout un réseau.

La seconde méthode d'installation utilise les progiciels RPM Server Administrator fournis dans les répertoires personnalisés et par la commande Linux `rpm`. Cela permet l'installation interactive personnalisée. Vous pouvez écrire des scripts Linux qui installent Server Administrator sur un ou plusieurs systèmes via une installation automatique, localement ou sur tout un réseau.

L'utilisation d'une combinaison des deux méthodes d'installation est déconseillée et peut exiger l'installation manuelle des progiciels RPM requis par Server Administrator fournis dans les répertoires personnalisés, à l'aide de la commande Linux `rpm`.



REMARQUE : Consultez le fichier lisez-moi `readme_ins.txt` du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* pour obtenir la liste des systèmes actuellement pris en charge.

Installation automatique et en arrière plan indiquée par le script

Vous pouvez utiliser le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* pour effectuer une installation en arrière-plan automatique par script de Managed Systems Software via la ligne de commande (à l'aide des progiciels RPM) sur les systèmes exécutant un système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux pris en charge.

Avant de commencer

- 1 Consultez les spécifications pour l'installation pour vous assurer que votre système correspond au moins aux spécifications minimales.
- 1 Lisez le *Guide de Compatibilité de Dell OpenManage Server Administrator*. Ce guide contient des informations de compatibilité sur l'installation de Server Administrator et son utilisation sur différentes plateformes matérielles exécutant un système d'exploitation Microsoft® Windows®, Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server pris en charge.
- 1 Lisez le fichier `lisez-moi_ins.txt` de l'installation Dell OpenManage sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management*. Le fichier contient les informations les plus récentes sur les nouvelles fonctionnalités, les corrections et les spécifications matérielles, en plus des informations sur les problèmes connus.
- 1 Lisez le fichier lisez-moi de Server Administrator sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management*. Ce fichier contient les informations les plus récentes sur les versions de logiciel, de micrologiciel et de pilotes, ainsi que des informations sur les problèmes reconnus.
- 1 Lisez les instructions d'installation de votre système d'exploitation.

Spécifications pour l'installation

Les sections suivantes décrivent les spécifications générales du logiciel Managed Systems Software.

Versions des systèmes d'exploitation prises en charge

Managed Systems Software s'exécute, au minimum, sous chacun des systèmes d'exploitation suivants :

- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 3) x86, Mise à jour 6
- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 3) pour Intel® Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T), Mise à jour 6
- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 4) pour Intel x86

- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 4) pour Intel EM64T
- 1 SUSE Linux Enterprise Server (version 9), SP3 pour Intel EM64T
- 1 SUSE Linux Enterprise Server (version 10) Gold, pour Intel EM64T

 **REMARQUE :** Reportez-vous au fichier lisez-moi de Server Administrator sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* ou au *Guide de Compatibilité de Dell OpenManage Server Administrator* sur le CD de *documentation* pour la dernière liste détaillée des services Server Administrator pris en charge sur chaque système d'exploitation pris en charge.

Spécifications système

Le logiciel Managed Systems Software doit être installé sur chaque système à gérer. Vous pouvez ensuite gérer localement ou à distance, en utilisant un navigateur Web pris en charge, chaque système exécutant Managed Systems Software.

Spécifications du système géré

- 1 Une des versions du système d'exploitation prises en charge.
- 1 Un minimum de 64 Mo de RAM.
- 1 Un minimum de 256 Mo d'espace libre sur le disque dur.
- 1 Les droits d'administrateur.
- 1 Une connexion TCP/IP sur le système géré et sur le système distant pour faciliter la gestion du système distant.
- 1 Le protocole simplifié de gestion de réseau (SNMP).
- 1 Une souris, un clavier et un moniteur pour gérer un système localement. Le moniteur doit avoir une résolution d'écran d'au moins 800 x 600. Le paramètre de résolution d'écran conseillé est 1024 x 768.
- 1 Pour utiliser le service d'accès à distance de Server Administrator, un Remote Access Controller (RAC) doit être installé sur le système à gérer.

 **REMARQUE :** Reportez-vous au *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 4*, au *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 5* ou au *Guide d'utilisation de Dell Embedded Remote Access Controller/MC* pour des spécifications logicielles et matérielles complètes.

- 1 Pour utiliser le service Server Administrator Storage Management, Dell OpenManage Storage Management doit être installé sur le système pour qu'il soit correctement géré. Consultez le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator* pour des informations sur toutes les spécifications matérielles et logicielles.

Normes de protocole de gestion de systèmes prises en charge

Une norme de protocole de gestion de systèmes prise en charge doit être installée sur le système géré avant d'installer Server Administrator. Sur les systèmes d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server et Red Hat Enterprise Linux pris en charge, Server Administrator prend seulement en charge la norme de gestion de systèmes SNMP. Vous devez installer le logiciel SNMP fourni avec le système d'exploitation. CIM et WMI ne sont pas disponibles.

 **REMARQUE :** Pour des informations sur l'installation d'une norme de protocole de gestion de systèmes prise en charge sur votre système géré, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

Procédures d'installation

Cette section explique comment installer, mettre à niveau et désinstaller Server Administrator sur un système qui exécute un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server pris en charge. Server Administrator peut être installé et mis à niveau à partir du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* à l'aide de scripts ou de commandes RPM.

En outre, Server Administrator comprend une fonction de prise en charge dynamique de noyau (DKS), qui crée automatiquement un pilote de périphérique pour un noyau actif si Server Administrator détecte qu'aucun de ses pilotes de périphérique pré-construits ne prend en charge ce noyau particulier. Cette section traite les sujets suivants :

- 1 Prise en charge dynamique de noyau (DKS)
- 1 Pilote de périphérique OpenIPMI
- 1 Installation et mise à niveau de Managed System Software
- 1 Réalisation d'une installation automatique du logiciel Managed System Software
- 1 Mise à niveau à partir de versions précédentes
- 1 Désinstallation de Server Administrator

Contrat de licence du logiciel

La licence de logiciel pour les versions SUSE Linux Enterprise Server et Red Hat Enterprise Linux du logiciel Dell OpenManage se trouve sur le CD dans le répertoire racine. Lisez le fichier *license.txt*. En installant ou en copiant tout fichier présent sur ce CD, vous acceptez les termes figurant dans ce fichier. Ce fichier est également copié dans la racine de l'arborescence du logiciel où vous choisissez d'installer les logiciels Dell OpenManage.

Prise en charge dynamique de noyau (DKS)

Server Administrator fournit des pilotes de périphérique précompilés pour les noyaux précompilés répertoriés dans le fichier lisez-moi de Server Administrator sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management*. Si le noyau actif n'est pas l'un des noyaux précompilés répertoriés dans le fichier lisez-moi ou si le noyau actif est reconfiguré et recompilé de telle sorte qu'aucun des pilotes de périphérique pré-construits de Server Administrator ne prenne en charge le noyau recompilé, alors Server Administrator devra peut-être utiliser sa fonction DKS pour prendre en charge le noyau actif.

Si vous voyez le message suivant pendant le démarrage des pilotes de périphériques de Server Administrator, alors cela signifie que Server Administrator a tenté d'utiliser sa fonction DKS, mais n'est pas parvenu à utiliser cette fonction car certains prérequis n'ont pas été remplis :

```
Building <driver> using DKS... [FAILED]

(Construction du <pilote> à l'aide de DKS... [ÉCHEC])

où <pilote> est dcdbas ou dell_rbu
```

 **REMARQUE :** Server Administrator inscrit des messages dans le fichier journal `/var/log/messages`.

Pour utiliser DKS, vous devez déterminer quel noyau vous utilisez, puis vérifier les prérequis pour DKS.

Détermination du noyau actif

1. Ouvrez une session en tant que `root`.
2. Tapez la commande suivante sur une console et appuyez sur <Entrée> :

```
uname -r
```

Le système affiche un message identifiant le noyau actif. S'il ne s'agit pas d'un des noyaux répertoriés dans le fichier lisez-moi de Managed System Software, alors Managed System Software devra peut-être utiliser DKS pour le prendre en charge.

Prérequis de prise en charge dynamique de noyau

Pour que Managed System Software utilise DKS, les dépendances suivantes doivent être satisfaites avant de démarrer Server Administrator.

- 1 La prise en charge de module chargeable doit être activée sur le noyau actif.
- 1 La source pour construire des modules de noyau pour le noyau en cours d'exécution doit être disponible à partir de `/lib/modules/`uname -r`/build`. Sur les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux (version 3) ou SUSE Linux Enterprise Server (version 9 et 10), le RPM `kernel-source` fournit la source de noyau nécessaire. Sur les systèmes fonctionnant sous Red Hat Enterprise Linux (version 4), les RPM `kernel*-devel` RPM fournissent la source du noyau nécessaire pour la construction des modules de noyau.
- 1 L'utilitaire `make` GNU doit être installé. Le RPM `make` fournit cet utilitaire.
- 1 Le compilateur GNU C (`gcc`) doit être installé. Le RPM `gcc` fournit ce compilateur.
- 1 L'éditeur de liens (`ld`) GNU doit être installé. Le RPM `binutils` fournit cet éditeur de liens.

Quand ces prérequis ont été satisfaits, DKS crée automatiquement un pilote de périphérique quand cela est nécessaire pendant le démarrage de Server Administrator.

 **REMARQUE :** Les *noyaux non pris en charge* sont des noyaux qui ne sont pas pris en charge par un pilote de périphérique précompilé. Si vous exécutez un noyau pris en charge, consultez la section « [Installation et mise à niveau de Managed System Software](#) ».

Utilisation de la prise en charge de noyau dynamique après l'installation de Server Administrator

Pour permettre à Server Administrator de prendre en charge un noyau qui n'est pas pris en charge par un pilote de périphérique précompilé et qui est chargé après l'installation de Server Administrator, effectuez les étapes suivantes :

1. Assurez-vous que les prérequis pour DKS sont satisfaits sur le système à gérer.
2. Démarrez le nouveau noyau sur le système.

Server Administrator crée un pilote de périphérique pour le noyau actif sur le système la première fois que Server Administrator démarre après le chargement du noyau. Par défaut, Server Administrator démarre lors du démarrage du système.

Copie d'un pilote de périphérique construit dynamiquement sur des systèmes exécutant le même noyau

Lorsque Server Administrator construit dynamiquement un pilote de périphérique pour le noyau en cours d'exécution, il installe le pilote de périphérique dans le répertoire `/lib/modules/<noyau>/kernel/drivers/firmware`, où `<noyau>` est le nom de noyau (renvoyé en tapant `uname -r`). Si vous avez un système exécutant le noyau pour lequel un pilote de périphérique a été construit, vous pouvez copier le pilote de périphérique nouvellement construit dans le répertoire `/var/omsa/dks/<noyau>` de l'autre système pour utilisation par Server Administrator. Cette action permet à Server Administrator d'utiliser DKS sur plusieurs systèmes sans avoir besoin d'installer la source du noyau sur chaque système.

Le scénario suivant fournit un exemple : le système A utilise un noyau qui n'est pas pris en charge par un des pilotes de périphérique précompilés de Server

Administrator. Le système B exécute le même noyau. Effectuez les étapes suivantes pour créer un pilote de périphérique sur le système A et copier le pilote de périphérique sur le système B pour que Server Administrator puisse l'utiliser :

1. Assurez-vous que les prérequis pour DKS sont remplis sur le système A.

2. Démarrez Server Administrator sur le système A.

Pendant le démarrage, Server Administrator crée un pilote de périphérique pour le noyau actif sur le système A.

3. Tapez `uname -r` sur le système A pour déterminer le nom du noyau actif.

4. Copiez tout fichier `dcdbas.*` ou `dell_rbu.*` dans le répertoire `/lib/modules/<noyau>/kernel/drivers/firmware` sur le système A dans le répertoire `/var/omsa/dks/<noyau>` du système B, où `<noyau>` est le nom du noyau renvoyé en tapant `uname -r` à l'étape 3.

 **REMARQUE** : Le répertoire `/lib/modules/<noyau>/kernel/drivers/firmware` peut contenir un ou plusieurs des fichiers suivants : `dcdbas.*` ou `dell_rbu.*`

 **REMARQUE** : Il se peut que vous deviez créer le répertoire `/var/omsa/dks/<noyau>` sur le système B. Par exemple, si le nom du noyau est `1.2.3-4smp`, vous pouvez créer le répertoire en tapant `mkdir -p /var/omsa/dks/1.2.3-4smp`.

5. Démarrez Server Administrator sur le système B.

Server Administrator détecte que le pilote de périphérique copié dans le répertoire `/var/omsa/dks/<noyau>` prend en charge le noyau en cours d'exécution et utilise ce pilote de périphérique.

 **REMARQUE** : Cette procédure peut également être utilisée lors de la mise à niveau de Server Administrator si la nouvelle version de Server Administrator ne prend pas en charge le noyau actif avec un pilote de périphérique précompilé.

 **REMARQUE** : Quand vous avez désinstallé Server Administrator du système B, les fichiers `/var/omsa/dks/<kernel>/*.` que vous avez copiés sur le système B ne sont pas supprimés. Vous devez supprimer les fichiers s'ils ne sont plus nécessaires.

Prise en charge forcée du noyau dynamique sur des versions mises à jour de Red Hat Enterprise Linux lorsque le noyau est corrompu

Server Administrator fournit des pilotes de périphérique précompilés pour les versions « Gold » des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge. Red Hat Enterprise Linux prend en charge le chargement des pilotes de périphérique construits pour la version « Gold » sur les versions mises à jour. Cela signifie que Server Administrator ne doit pas expédier de pilotes de périphérique précompilés pour chaque version mise à jour de Red Hat Enterprise Linux et que les utilisateurs ne sont pas forcés à d'utiliser DKS pour exécuter Server Administrator sur chaque système qui exécute une version mise à jour de Red Hat Enterprise Linux. Néanmoins, le chargement d'un pilote de périphérique construit pour la version « Gold » de Red Hat Enterprise Linux (version 3) sur une version de mise à jour peut corrompre le noyau. Si le noyau d'un système exécutant une version de mise à jour de Red Hat Enterprise Linux (version 3) a été corrompu par ce processus de chargement de pilote de périphérique, la commande de script d'initialisation de Server Administrator `restart-forcekernelmatch` peut être utilisée pour forcer DKS à être utilisé dans cette situation. DKS construira des pilotes de périphérique qui ne corrompent pas le noyau en cours d'exécution.

Vérification de la corruption d'un noyau en cours d'exécution

Après le démarrage des services Server Administrator, effectuez les étapes suivantes sur les versions mises à jour de Red Hat Enterprise Linux pour déterminer si le noyau a été corrompu :

1. Ouvrez une session en tant que `root`.

2. Exécutez la commande suivante :

```
lsmod
```

Si **Tainted: GF** s'affiche à la première ligne du résultat comme dans le message suivant, le noyau en cours d'exécution est corrompu :

```
Module Size Used by Tainted: GF
```

L'état « tainted » peut être provoquée par le processus de chargement du pilote de périphérique de Server Administrator.

Prise en charge forcée du noyau dynamique sur les versions mises à jour de Red Hat Enterprise Linux

Après l'installation de Server Administrator, effectuez les étapes suivantes pour forcer DKS à être utilisé sur les versions mises à jour de Red Hat Enterprise Linux et construire si nécessaire des pilotes de périphérique pour le noyau en cours d'exécution, afin qu'ils ne corrompent pas le noyau :

1. Veillez au respect des prérequis DKS.

2. Exécutez la commande suivante :

```
/etc/init.d/instdrv restart-forcekernelmatch
```

Cette commande arrêtera d'abord les pilotes de périphérique de Server Administrator. Il cherchera alors des pilotes de périphérique précompilés à charger, en recherchant des pilotes de périphérique précompilés construits pour un noyau dont le nom correspond exactement au nom du noyau en cours d'exécution. S'il ne parvient pas à trouver une correspondance exacte, il utilisera DKS pour construire des pilotes de périphérique pour le noyau en cours d'exécution. Pour

conclure, la commande redémarrera les pilotes de périphérique de Server Administrator.

 **REMARQUE :** Le système doit être redémarré pour supprimer l'état corrompu du noyau.

Pilote de périphérique OpenIPMI

Le service Instrumentation Service de Server Administrator nécessite le pilote de périphérique OpenIPMI pour fournir les informations et fonctionnalités IPMI. Il exige aussi une version minimale du pilote de périphérique OpenIPMI. La version minimale exigée est définie selon le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux utilisé.

Le respect de cette exigence est vérifié et forcé par Server Administrator dans trois cas. Deux de ces cas se situent pendant l'installation, alors que le troisième correspond à une étape d'exécution. Ces cas sont les suivants :

- 1 Pendant l'installation personnalisée de Server Administrator avec le script d'environnement `srvadmin-install.sh` .
- 1 Pendant l'installation de Server Administrator à l'aide de RPM.
- 1 Pendant l'exécution lorsque le service Instrumentation Service de Server Administrator est démarré.

 **REMARQUE :** SUSE Linux Enterprise Server (version 10) comprend la version requise du module IPMI dans le noyau par défaut lui-même. Vous n'avez pas besoin d'installer le RPM IPMI.

Blocage au cours de l'installation personnalisée de Server Administrator à l'aide du script d'environnement `srvadmin-install.sh`

Pendant l'installation personnalisée de Server Administrator avec le script d'environnement `srvadmin-install.sh` , le script appelle automatiquement un autre script d'environnement appelé `srvadmin-openipmi.sh` pour garantir qu'une version suffisante du pilote de périphérique OpenIPMI (par exemple, une version supérieure ou égale à la version minimale du pilote de périphérique OpenIPMI exigée par le service Instrumentation Service de Server Administrator) est actuellement installée sur le système. Si une version suffisante n'est pas trouvée, le script d'environnement `srvadmin-install.sh` appelle à nouveau le script d'environnement `srvadmin-openipmi.sh` pour essayer d'installer une version suffisante. Si la tentative échoue pour une quelconque raison, un message d'erreur approprié s'affiche avec des instructions indiquant comment résoudre l'erreur. Vous devez résoudre les éventuelles erreurs avant de réexécuter le script d'environnement `srvadmin-install.sh` pour installer Server Administrator.

Blocage au cours de l'installation de Server Administrator à l'aide de RPM

Afin de favoriser un ordre correct d'installation RPM, le RPM `srvadmin-hapi` est dépendent de l'un des RPM `srvadmin-ipmi`. Chaque RPM `srvadmin-ipmi` est spécifique à la distribution et dépend d'un RPM OpenIPMI spécifique à la distribution. Le RPM `srvadmin-hapi` ne s'installera pas à moins que les dépendances RPM ne soient respectées.

Pendant l'installation de Server Administrator à l'aide de RPM, le RPM `srvadmin-hapi` vérifie si une version suffisante du pilote de périphérique OpenIPMI est actuellement installée sur le système. Si une version suffisante n'est pas trouvée, l'installation du RPM `srvadmin-hapi` échoue et un message d'erreur s'affiche indiquant que vous devez installer/mettre à niveau le pilote de périphérique OpenIPMI. Dans ce cas, l'installation des RPM qui dépendent du RPM `srvadmin-hapi` échouera également. Vous devez donc installer/mettre à niveau le pilote OpenIPMI en suivant les étapes supplémentaires suivantes :

1. Naviguez vers le répertoire `srvadmin/linux/supportscripts`.
2. Exécutez le script d'environnement suivant `srvadmin-openipmi.sh` :

```
sh srvadmin-openipmi.sh install
```

Essayez à nouveau d'installer le RPM `srvadmin-hapi` et tout autre RPM dont l'installation a échoué parce qu'il dépend du RPM `srvadmin-hapi`. Effectuez les étapes suivantes :

1. Naviguez jusqu'au répertoire `srvadmin/linux/custom/*` où vous vous trouviez précédemment.
2. Exécutez la commande suivante pour savoir quel progiciels Server Administrator pu être installés.

```
rpm -qa | grep srvadmin
```

La requête affiche la liste de tous les progiciels Server Administrator installés.

3. Installez tous les RPM dans le répertoire où ils n'avaient pas été installés, puisqu'ils dépendaient du RPM `srvadmin-hapi` ayant précédemment fait échouer l'installation, en exécutant la commande suivante :

```
rpm -ihv srvadmin-hapi*.rpm srvadmin-isvc*.rpm srvadmin-omhip*.rpm srvadmin-<autres_progiciels>*.rpm
```

Alternativement, pendant l'installation du RPM `srvadmin-hapi` à l'aide de RPM, si le RPM OpenIPMI pour une version du pilote OpenIPMI respectant la version minimale du pilote OpenIPMI exigé par Server Administrator est actuellement installé sur le système, mais que les modules de pilote OpenIPMI n'ont pas encore été construits et installés pour la version considérée du pilote OpenIPMI parce que le RPM `kernel-source` est requis mais pas installé, le RPM `srvadmin-hapi` fera échouer l'installation et affichera un message d'erreur. Le message d'erreur indique que vous devez installer le RPM `kernel-source` et construire le pilote OpenIPMI. Dans ce cas, aucun RPM dépendant du RPM `srvadmin-hapi` ne pourra être installé. Vous devez alors installer le RPM `kernel-source` puis construire et installer les modules de pilote OpenIPMI, en effectuant les étapes supplémentaires suivantes :

1. Pour les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux (version 3), obtenez une copie du RPM `kernel-source` approprié pour exécuter le noyau à partir de vos CD d'installation du système d'exploitation (ou d'une autre source).

Sur les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux (version 4) et SUSE Linux Enterprise Server, les RPM `kernel*-devel` fournissent la source nécessaire à la construction des modules de noyau.

2. Installez le RPM **kernel-source** ou les RPM **kernel*-devel** en exécutant la commande suivante à partir de l'emplacement où vous avez trouvé ou copié les RPM :

```
rpm -ihv kernel*.rpm
```

3. Naviguez vers le répertoire **srvadmin/linux/supportscripts**.

4. Exécutez le script d'environnement **srvadmin-openipmi.sh** comme indiqué ci-dessous. Cela construira et installera les modules de pilote OpenIPMI.

```
sh srvadmin-openipmi.sh install
```

Essayez à nouveau d'installer le RPM **srvadmin-hapi** et tout autre RPM dont l'installation a échoué parce qu'il dépend du RPM **srvadmin-hapi**.

Dégradation du fonctionnement lorsque Server Administrator Instrumentation Service est démarré

Après l'installation de Server Administrator, Server Administrator Instrumentation Service effectue un contrôle dynamique du pilote de périphérique OpenIPMI chaque fois qu'il est démarré. Server Administrator Instrumentation Service démarre chaque fois que vous exécutez la commande **srvadmin-services.sh start** ou **srvadmin-services.sh restart** ou que vous redémarrez le système (ce qui engendre le redémarrage de Server Administrator Instrumentation Service).

Bien que l'installation de Server Administrator se bloque si une version suffisante du pilote de périphérique OpenIPMI n'est pas actuellement installée sur le système, il est toujours possible bien qu'inhabituel, qu'un utilisateur puisse désinstaller ou remplacer une version suffisante du pilote de périphérique OpenIPMI après que le Server Administrator ait été installé. Server Administrator ne peut pas empêcher cela.

Pour prendre en compte la possibilité qu'un utilisateur désinstalle ou remplace une version suffisante du pilote de périphérique OpenIPMI après l'installation de Server Administrator, Server Administrator Instrumentation Service vérifie la version de pilote de périphérique OpenIPMI chaque fois qu'il est démarré. Si une version suffisante du pilote de périphérique OpenIPMI n'est pas trouvée, Server Administrator Instrumentation Service se dégradera afin de ne fournir aucune des informations ou fonctionnalités IPMI. Cela signifie essentiellement qu'il ne fournira pas de données de capteur (par exemple, ventilateurs, températures et données de capteurs de tension).

Si vous savez ou pensez que le pilote de périphérique OpenIPMI sur le système n'est pas suffisant, vous pouvez exécuter le script d'environnement **srvadmin-openipmi.sh** situé sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* pour installer une version suffisante en effectuant à nouveau les étapes suivantes :

1. Naviguez vers le répertoire **srvadmin/linux/supportscripts**.
2. Exécutez le script d'environnement **srvadmin-openipmi.sh** comme indiqué ci-dessous.

```
sh srvadmin-openipmi.sh install
```

Si vous n'êtes pas certain que le pilote de périphérique OpenIPMI du système soit suffisant, exécutez plutôt la commande **condition** de **srvadmin-openipmi.sh**. Le cas échéant, plutôt que d'essayer d'installer ou de mettre à niveau le pilote de périphérique OpenIPMI (opération effectuée par la commande **srvadmin-openipmi.sh install**), la commande **srvadmin-openipmi.sh status** affiche des informations qui vous indiquent si le pilote de périphérique OpenIPMI du système est suffisant ou non. Après l'exécution de la commande **srvadmin-openipmi.sh**, vous pouvez alors décider si vraiment vous avez besoin de la commande **srvadmin-openipmi.sh install** et voulez l'exécuter.

Installation et mise à niveau de Managed System Software

Cette section explique comment installer et mettre à niveau Managed System Software en utilisant les options d'installation suivantes :

- 1 Utilisez le script d'environnement **srvadmin-install.sh** pour les installations rapides ou personnalisées, en mode interactif ou automatique
- 1 Utilisez les commandes RPM pour les installations personnalisées, en mode interactif ou automatique

Prérequis pour l'installation de Managed System Software

- 1 Vous devez avoir ouvert une session en tant que **root**.
- 1 La prise en charge de module chargeable doit être activée sur le noyau actif.
- 1 Votre répertoire **/opt** doit avoir au moins 250 Mo d'espace disponible et vos répertoires **/tmp** et **/var** doivent chacun avoir au moins 20 Mo d'espace disponible. Si vous choisissez d'utiliser un répertoire autre que le répertoire par défaut pour l'installation, ce répertoire doit avoir au moins 250 Mo d'espace disponible.
- 1 Le progiciel **ucd-snmp** ou **filet-snmp** fourni avec le système d'exploitation doit être installé si vous utilisez SNMP pour gérer votre serveur. Si vous voulez utiliser des agents de prise en charge de l'agent **ucd-snmp** ou **filet-snmp**, vous devez installer la prise en charge de système d'exploitation pour la norme SNMP avant d'installer Server Administrator. Pour des informations supplémentaires sur l'installation de SNMP, consultez les instructions d'installation du système d'exploitation que vous exécutez sur votre système.

 **REMARQUE :** Lors de l'installation d'un progiciel RPM sur Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server, importez la clé avec une commande semblable à la suivante pour éviter les avertissements concernant la clé RPM-GPG :

```
rpm --import /mnt/cdrom/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY
```

- 1 Vous devez installer tous les RPM des prérequis exigés pour une installation réussie.

Si votre système est livré avec une installation en usine du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (versions 3 et 4) ou SUSE Linux Enterprise Server (versions 9 et 10), consultez le fichier lisez-moi d'installation de Server Administrator (**readme_ins.txt**) sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* pour des informations sur les RPM à installer manuellement avant d'installer Managed System Software. La plupart du temps, vous

n'aurez aucun RPM à installer manuellement. À vérifier dans le fichier lisez-moi.

Si votre système n'est pas livré avec une installation en usine du système d'exploitation Linux et que vous n'avez pas installé de système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (versions 3 et 4) ou SUSE Linux Enterprise Server (version 9 et 10) à l'aide de Server Assistant, vous devez alors installer manuellement les RPM prérequis avant d'installer Managed System Software. Pour votre facilité, ces fichiers RPM sont fournis sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* ou avec le progiciel. Naviguez jusqu'au sous-dossier `/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/système d'exploitation` approprié de votre système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (versions 3 et 4) ou SUSE Linux Enterprise Server (versions 9 et 10) et exécutez

```
tr--min-Uvh * pour installer ces fichiers RPM avant d'installer Managed System Software.
```

Installation de Managed System Software avec le CD Dell PowerEdge Installation and Server Management

Le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* utilise des RPM pour installer chaque composant. Le CD est divisé en sous-répertoires permettant des installations personnalisées aisées.

Si vous voulez vérifier le logiciel avant de l'installer, suivez cette procédure :

1. Chargez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans le lecteur de CD de votre système.
2. Si nécessaire, utilisez la ligne de commande pour charger le CD en utilisant une commande telle que :

```
mount /dev/cdrom/mnt/cdrom
```
3. Quand vous avez monté le CD, vous pouvez naviguer vers celui-ci avec la commande

```
cd /mnt/cdrom/srvadmin/linux/
```
4. Obtenez une liste des répertoires avec `ls`.

Les répertoires sur le CD qui concernent Red Hat Enterprise Linux et and SUSE Linux Enterprise Server sont les suivants :

```
/srvadmin/linux
srvadmin/linux/custom
srvadmin/linux/RPMS
srvadmin/linux/supportscripts
```

Installation rapide

Utilisez le script d'environnement fourni pour effectuer l'installation rapide en arrière-plan en mode automatique.

1. Connectez-vous en tant que `root` au système exécutant le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux pris en charge où vous voulez installer les composants Managed System.
2. Insérez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans le lecteur de CD du système.
3. Si nécessaire, utilisez la ligne de commande pour monter le CD en utilisant une commande telle que :

```
mount /dev/cdrom/mnt/cdrom
```
4. Naviguez vers le répertoire `srvadmin/linux/supportscripts`.
5. Exécutez le script d'environnement `srvadmin-install.sh` comme indiqué ci-dessous, ce qui effectue une installation rapide en arrière plan et automatique. Tous les composants, y compris les composants logiciels Remote Access Controller applicables (DRAC III, DRAC 4 ou DRAC 5), seront installés.

```
sh srvadmin-install.sh --express
```

ou

```
sh srvadmin-install.sh -x
```

 **REMARQUE :** Juste avant l'installation des RPM Server Administrator, le script d'environnement `srvadmin-install.sh` appelle automatiquement le script d'environnement `srvadmin-openipmi.sh` pour garantir qu'une version suffisante du pilote OpenIPMI est actuellement installée sur le système. Si une version suffisante n'est pas trouvée, le script d'environnement `srvadmin-install.sh` appelle le script d'environnement `srvadmin-openipmi.sh` pour essayer d'installer une version suffisante. Si la tentative échoue pour une raison quelconque, un message d'erreur s'affiche avec les instructions indiquant comment résoudre l'erreur. Après avoir résolu les erreurs éventuelles, vous devez alors réexécuter le script d'environnement `srvadmin-install.sh` pour installer les composants de Managed System.

Les services de Server Administrator ne démarrent pas automatiquement.

6. Démarrez les services de Server Administrator après l'installation avec le script `srvadmin-services.sh` en utilisant la commande `sh srvadmin-services start`.

Installation personnalisée

Le logiciel Managed System Software a deux méthodes d'installation personnalisée. L'une est basée sur les paquetages RPM, avec des répertoires personnalisés préconfigurés, et l'autre est basée sur des scripts d'environnement.

Utilisation de **répertoires personnalisés préconfigurés** pour effectuer l'installation personnalisée

Consultez le [tableau 7-1](#) pour savoir comment utiliser des paquetages RPM pour effectuer une installation personnalisée avec des répertoires personnalisés préconfigurés.

Tableau 7-1. Installation personnalisée avec des répertoires préconfigurés

Répertoire	Détails
Pour faciliter une installation personnalisée basée sur des paquetages RPM, vous devez les ajouter à partir du répertoire suivant :	
/srvadmin/linux/custom/srvadmin-base	Contient la base de Server Administrator et une interface de ligne de commande
Personnalisez ensuite l'installation en ajoutant les paquetages RPM qui se trouvent dans les répertoires suivants :	
/srvadmin/linux/custom/add-storageservices	Paquetages de composants Storage Management
/srvadmin/linux/custom/add-webserver	Paquetages de composants Web Server
/srvadmin/linux/custom/add-openipmi-RHEL3	Progiciels RPM IPMI pour Red Hat Enterprise Linux (version 3)
/srvadmin/linux/custom/add-openipmi-RHEL4	Progiciels RPM IPMI pour Red Hat Enterprise Linux (version 4)
/srvadmin/linux/custom/add-openipmi-SLES9	Progiciels RPM IPMI pour SUSE Linux Enterprise Server (version 9)
/srvadmin/linux/custom/add-openipmi-SLES10	Progiciels RPM IPMI pour SUSE Linux Enterprise Server (version 10)

Voici un exemple d'installation personnalisée de Server Administrator sur base des RPM, incluant l'installation des composants de Storage Management Service.

1. Connectez-vous en tant que `root` sur le système exécutant le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux pris en charge où vous voulez installer les composants de système gérés.
2. Insérez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans le lecteur de CD du système.
3. Si nécessaire, montez le CD en utilisant une commande telle que : `mount /dev/cdrom/mnt/cdrom`.

4. Naviguez vers le répertoire `srvadmin/linux/custom`.

5. Tapez les commandes suivantes :

```
rpm -ihv srvadmin-base/*.rpm add-openipmi-RHEL4/srvadmin-ipmi*.rpm add-storageservices/*.rpm
```

 **REMARQUE :** Cette commande est destinée au système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (version 4). Appliquez le RPM `srvadmin-ipmi` spécifique au système d'exploitation correspondant à votre système.

Les services de Server Administrator ne démarrent pas automatiquement.

6. Démarrez les services Server Administrator après l'installation en utilisant la commande :

```
sh srvadmin-services start
```

Utilisation du script d'environnement pour effectuer l'installation personnalisée

Vous pouvez exécuter le script d'installation personnalisée de Server Administrator en mode interactif ou en arrière plan et automatiquement.

L'utilisation standard du script est :

```
srvadmin-install.sh [OPTION]...
```

Utilitaire Server Administrator Custom Installation Utility

Cet utilitaire s'exécutera en mode interactif si vous ne spécifiez pas d'options et il s'exécutera en arrière plan si vous fournissez au moins une option.

Les options sont :

`[-x | -express]` installe tous les composants y compris le contrôleur RAC. Toutes les autres options seront ignorées.

`[-b|--base]` installe les composants standard.

`[-s|--storage]` installe les composants de stockage, y compris ceux qui sont standard.

[-d|--rac] installe les composants RAC applicables, y compris ceux qui sont standard.

[-w|--web] installe les composants Web Server, y compris ceux qui sont standard.

[-u | - update] met à jour les composants applicables lors de la mise à niveau à partir de versions précédentes (similaire à -x pour les mises à niveau).

[-a | - autostart] démarre les services installés après que les composants aient été installés.

[- prefix CHEMIN] installe les composants sélectionnés dans le chemin indiqué. Cette option ne s'applique pas aux RPM OpenIPMI car ils ne sont pas déplaçables.

Utilisation du script d'installation personnalisée pour l'exécution en arrière plan et automatiquement

Ce qui suit est un exemple d'installation personnalisée en arrière plan et automatique avec le script d'environnement `srvadmin-install.sh`.

1. Connectez-vous en tant que `root` sur le système exécutant le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux pris en charge où vous voulez installer les composants Managed System.
2. Insérez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans le lecteur de CD.
3. Si nécessaire, montez le CD en utilisant une commande telle que : `mount /dev/cdrom/mnt/cdrom`.
4. Naviguez vers le répertoire `srvadmin/linux/supportscripts`.
5. Pour installer les composants de Storage Management Service, tapez la commande suivante.

```
sh srvadmin-install.sh --storage (options longues)
```

ou

```
sh srvadmin-install.sh -s (options courtes)
```

 **REMARQUE :** Des options longues peuvent être combinées avec des options courtes et vice versa.

 **REMARQUE :** Juste avant l'installation des RPM Server Administrator, le script d'environnement `srvadmin-install.sh` appelle automatiquement le script d'environnement `srvadmin-openipmi.sh` pour garantir qu'une version suffisante du pilote OpenIPMI est actuellement installée sur le système. Si une version suffisante n'est pas trouvée, le script d'environnement `srvadmin-install.sh` appelle le script d'environnement `srvadmin-openipmi.sh` pour essayer d'installer une version suffisante. Si la tentative échoue pour une quelconque raison, un message d'erreur approprié s'affiche avec des instructions indiquant comment résoudre l'erreur. Après avoir résolu les erreurs éventuelles, vous devez alors réexécuter le script d'environnement `srvadmin-install.sh` pour installer les composants de Managed System.

Les services de Server Administrator ne démarrent pas automatiquement.

6. Démarrez les services de Server Administrator après l'installation en utilisant la commande :

```
sh srvadmin-services start
```

Utilisation du script d'environnement pour effectuer l'installation personnalisée en mode interactif

Cette procédure utilise le script d'environnement d'installation pour vous demander d'installer des composants spécifiques.

1. Connectez-vous en tant que `root` sur le système exécutant le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux pris en charge où vous voulez installer les composants de système gérés.
2. Insérez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans le lecteur de CD du système.
3. Si nécessaire, montez le CD en utilisant la commande `mount /dev/cdrom/mnt/cdrom`.
4. Naviguez vers le répertoire `srvadmin/linux/supportscripts`.
5. Exécutez le script avec la commande `sh srvadmin-install.sh`, qui affiche une liste d'options de composants. Si des composants sont déjà installés, ils sont répertoriés séparément et cochés. Les options de l'installation personnalisée de Server Administrator s'affichent.
6. Choisissez `c` pour copier, `i` pour installer, `r` pour réinitialiser et redémarrer ou `q` pour quitter.
 - 1 Si vous choisissez `c`, vous êtes invité à entrer le chemin de destination absolu.
 - 1 Si vous choisissez `i`, un message indique que les RPM seront installés dans le répertoire `/opt/dell/srvadmin`. Vous pouvez alors choisir `y` pour modifier ou `<Entrée>` pour utiliser le chemin d'installation par défaut.

Quand l'installation est terminée, le script comportera une option pour démarrer les services.

 **REMARQUE :** Juste avant l'installation des RPM Server Administrator, le script d'environnement `srvadmin-install.sh` appelle automatiquement le script d'environnement `srvadmin-openipmi.sh` pour garantir qu'une version suffisante du pilote OpenIPMI est actuellement installée sur le système. Si une version suffisante n'est pas trouvée, le script d'environnement `srvadmin-install.sh` appelle le script d'environnement `srvadmin-openipmi.sh` pour essayer d'installer une version suffisante. Si la tentative échoue pour une raison quelconque, un message d'erreur s'affiche avec les instructions indiquant comment résoudre l'erreur. Après avoir résolu les erreurs éventuelles, vous devez alors réexécuter le script d'environnement `srvadmin-install.sh` pour installer les composants de Managed System.

7. Choisissez **n** pour démarrer les services manuellement.

Réalisation d'une installation automatique de Managed System Software

Vous pouvez utiliser les options **Installation rapide** et **Installation personnalisée** du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* pour la procédure d'installation automatique.

L'installation automatique vous permet d'installer Server Administrator sur plusieurs systèmes à la fois. Vous pouvez effectuer une installation automatique en créant un progiciel d'installation automatique qui contient tous les fichiers du logiciel Managed System Software nécessaires.

Le progiciel d'installation automatique est distribué aux systèmes distants avec un outil de distribution de logiciel provenant d'un ISV. Une fois le paquetage distribué, RPM installe le logiciel.

Le progiciel d'installation personnalisée automatique se trouve dans le répertoire créé comme indiqué en détail à la section « [Utilisation du script d'environnement pour l'installation personnalisée en mode interactif](#) ». Ce répertoire contient tous les RPM pour les composants Managed System Software de la distribution.

1. Configurez votre logiciel de distribution de logiciel ISV pour qu'il exécute le programme `rpm -i *.rpm` une fois que le progiciel d'installation automatique a été distribué.
2. Utilisez le logiciel de distribution ISV pour distribuer le progiciel d'installation automatique aux systèmes distants. La commande RPM installe Server Administrator sur chaque système distant.

Vérification des dépendances

RPM a une fonctionnalité de test qui vérifie les dépendances des logiciels sans réellement installer aucun logiciel. Pour exécuter cette vérification des dépendances, tapez `rpm -ihv *.rpm --test`. Cette commande est valide pour tous les types d'installation.

 **REMARQUE :** La fonction `--test` de la commande `rpm` ne vérifie pas le matériel. Elle vérifie seulement les dépendances logicielles des RPM.

Création et distribution du progiciel d'installation automatique rapide

L'option d'installation rapide automatique utilise les sous-répertoires `/srvadmin/linux/supportscripts` et `/srvadmin/linux/RPMS` du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* comme progiciel d'installation automatique. RPM accède au CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* pour installer tous les composants nécessaires de Server Administrator sur les systèmes distants choisis.

Distribution du sous-répertoire express-install comme paquetage d'installation automatique rapide

1. Distribuez les sous-répertoires `/srvadmin/linux/supportscripts` et `/srvadmin/linux/RPMS` du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* sur vos systèmes cibles.
2. Configurez votre logiciel de distribution ISV pour exécuter `sh srvadmin-install.sh-x` à partir du sous-répertoire `supportscripts`.

Quand le logiciel ISV est lancé, il exécute les RPM pour installer Server Administrator sur chaque système distant.

 **REMARQUE :** Si une version suffisante du pilote OpenIPMI n'est pas actuellement installée sur vos systèmes distants, l'installation du RPM `srvadmin-hapi` échouera et un message s'affichera indiquant que vous devez installer/mettre à niveau le pilote OpenIPMI. Dans ce cas, aucun RPM dépendant du RPM `srvadmin-hapi` ne pourra être installé. Vous devriez donc aussi distribuer les fichiers RPM OpenIPMI du sous-répertoire `srvadmin/linux/custom/add-openipmi-système_d'exploitation` applicable à votre système d'exploitation. Copiez les RPM à partir du sous-répertoire OpenIPMI applicable dans le même répertoire sur les systèmes cibles à partir desquels vous distribuez le progiciel d'installation personnalisée automatique.

Création et distribution du progiciel d'installation automatique personnalisée

L'option d'installation automatique **Installation personnalisée** crée un progiciel d'installation automatique dans un répertoire du disque dur de votre système. Pour créer un progiciel d'installation automatique, utilisez la fonction de copie décrite à la section « [Utilisation du script d'environnement pour l'installation personnalisée en mode interactif](#) » pour créer un répertoire personnalisé avec les RPM à installer. Ce répertoire sera votre répertoire d'installation automatique. Copiez les RPM du sous-répertoire OpenIPMI applicable dans le même répertoire sur les systèmes cibles à partir desquels vous distribuez le progiciel d'installation personnalisée automatique.

Distribution des progiciels d'installation automatique

Le paquetage d'installation automatique personnalisée est situé dans le répertoire que vous avez créé à l'étape 6 de l'installation personnalisée (consultez la section « [Installation personnalisée](#) ». Ce répertoire contient tous les paquetages RPM qui permettent de distribuer les composants du logiciel Managed System Software.

1. Configurez votre logiciel de distribution de logiciel ISV pour qu'il exécute le programme `rpm -i *.rpm` une fois que le progiciel d'installation automatique a été distribué.
2. Utilisez le logiciel de distribution ISV pour distribuer le progiciel d'installation automatique aux systèmes distants. La commande RPM installe Server Administrator sur chaque système distant.

Mise à niveau à partir de versions précédentes

Si votre système exécute un logiciel Dell OpenManage antérieur à la version 4.2, désinstallez cette version avant d'installer la nouvelle.

Mise à niveau à partir de la version 4.3 ou une version ultérieure

Pour les versions Dell OpenManage 4.3 et ultérieures, vous pouvez mettre à niveau votre système en utilisant les commandes RPM ou le script d'environnement `srvadmin-install.sh`. Assurez-vous que tous les composants installés sont mis à niveau quand vous effectuez une de ces procédures.

 **REMARQUE :** L'utilisation du script d'installation `srvadmin-install.sh` est recommandée.

Utilisation d'un RPM

1. Connectez-vous en tant que `root` sur le système exécutant Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server qui exige des composants Managed System mis à niveau.
2. Insérez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans le lecteur de CD de votre système.

Si le CD ne se monte pas automatiquement, utilisez une commande similaire aux suivantes :

```
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom

mount /dev/cdrom /media/cdrom
```

3. Une fois le CD monté, naviguez vers le répertoire **RPMS** à l'aide d'une commande similaire aux suivantes :

```
cd /media/cdrom/srvadmin/linux/RPMS/<os>
```

Où `<os>` est RHEL3, RHEL4, SLES9 ou SLES10. Entrez le nom de répertoire approprié s'appliquant à votre système.

4. Mettez à niveau le système SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux en utilisant une seule commande longue ou des RPM individuelles. La longue commande est une combinaison de paquetages RPM et peut être exécutée en ne tapant qu'une seule commande.

Mettez à niveau avec la commande suivante si vous mettez à niveau à partir de la version 5.0 :

```
rpm -Uhv `rpm -q --queryformat "%{NAME}* " \`rpm -qa | grep srvadmin\``
```

Si vous mettez à niveau à partir de la version 4.x, utilisez l'une des commandes suivantes :

```
rpm -Uhv openipmi/openipmi*.rpm srvadmin-ipmi*.rpm `rpm -q --queryformat "%{NAME}* " \`rpm -qa | grep srvadmin\``
```

 **REMARQUE :** Les commandes mettent à niveau les progiciels RPM Server Administrator existants sur votre système. À partir de la version 5.0, les progiciels `openipmi` et `srvadmin-ipmi` constituent les nouvelles exigences pour Server Administrator. Le progiciel RPM `dkms` dans le sous-répertoire `openipmi` dépend du progiciel `openipmi`. Il se peut que vous deviez adapter les commandes selon l'état de ces progiciels sur votre système.

Pour mettre à niveau tous les progiciels installés avec des paquetages RPM individuels, suivez les étapes suivantes :

- a. Effectuez une requête sur la base de données RPM pour tous les progiciels `srvadmin` installés en tapant :

```
rpm -qa | grep srvadmin
```

La requête affiche la liste de tous les progiciels installés, y compris les versions existantes ou ultérieures.

Par exemple :

```
srvadmin-omilcore-4.3.0-1.386.rpm
srvadmin-hapi-4.3.0-1.386.rpm
srvadmin-deng-4.3.0-1.386.rpm
srvadmin-isvc-4.3.0-1.386.rpm
...
```

- b. Tapez la commande de mise à niveau RPM, en incorporant les progiciels retournés à l'[étape a](#). Cette commande met à jour les composants du logiciel Dell OpenManage installés.

Par exemple :

```
rpm -Uhv srvadmin-omilcore-4.3.0-1.386.rpm srvadmin-hapi-4.3.0-1.386.rpm srvadmin-deng-4.3.0-1.386.rpm srvadmin-isvc-4.3.0-1.386.rpm
```

Si le pilote OpenIPMI n'est pas actuellement installé sur le système, ou que la version du pilote OpenIPMI installé sur le système est inférieure à la version minimale exigée par Server Administrator, le RPM `srvadmin-hapi` fera échouer la mise à niveau et affichera un message d'erreur indiquant que vous devez installer/mettre à niveau le pilote OpenIPMI. Dans ce cas, tout RPM dépendant du RPM `srvadmin-hapi` ne pourra pas non plus être mis à niveau. Vous devrez donc installer/mettre à niveau le pilote OpenIPMI en effectuant les étapes supplémentaires suivantes :

1. Naviguez vers le répertoire `srvadmin/linux/supportscripts`.
2. Exécutez le script d'environnement `srvadmin-openipmi.sh` comme indiqué ci-dessous.

```
sh srvadmin-openipmi.sh install
```

Essayez à nouveau de mettre à niveau le RPM `srvadmin-hapi` et tout autre RPM dont la mise à niveau échoué parce qu'il dépend du RPM `srvadmin-hapi`. Effectuez les étapes suivantes :

1. Revenez au répertoire précédent.
2. Exécutez les commandes suivantes pour savoir quels progiciels Server Administrator ont pu être mis à niveau précédemment.

```
rpm -qa | grep srvadmin
```

La requête affiche la liste de tous les progiciels Server Administrator installés. Ceux qui ont déjà été mis à niveau affichent le nouveau numéro de version. Ceux qui n'ont pas encore été mis à niveau affichent l'ancien numéro de version.

3. Mettez à niveau tous les RPM du répertoire qui n'ont pas précédemment été mis à niveau, en raison de l'échec de la mise à niveau du RPM `srvadmin-hapi`, en exécutant la commande suivante :

```
rpm -Uhv srvadmin-hapi*.rpm srvadmin-isvc*.rpm srvadmin-omhip*.rpm srvadmin-<n'importe quels autres progiciels>*.rpm
```

Si le RPM OpenIPMI d'une version du pilote OpenIPMI respectant la version minimale du pilote OpenIPMI qui est exigée par Server Administrator est actuellement installé sur le système, mais que les modules de pilote OpenIPMI n'ont pas encore été construits et installés pour la version considérée du pilote OpenIPMI parce que le RPM `kernel-source` est requis mais pas installé, le RPM `srvadmin-hapi` fera échouer la mise à niveau et affichera un message d'erreur. Le message d'erreur indique que vous devez installer le RPM `kernel-source` et construire le pilote OpenIPMI. Dans ce cas, tout RPM dépendant du RPM `srvadmin-hapi` ne pourra pas non plus être mis à niveau. Vous devez installer le RPM `kernel-source` et construire et installer les modules de pilote OpenIPMI, en effectuant les étapes supplémentaires suivantes :

1. Pour les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux (version 3), installez une copie du RPM `kernel-source` appropriée au noyau en cours d'exécution à partir de vos CD d'installation de système d'exploitation (ou d'une autre source). Sur les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux (version 4) et SUSE Linux Enterprise Server, les RPM `kernel*-devel` fournissent la source nécessaire à la construction des modules de noyau.
2. Installez le RPM `kernel-source` ou les RPM `kernel*-devel` en exécutant la commande suivante à partir de l'emplacement où vous avez trouvé ou copié les RPM :

```
rpm -ihv kernel*.rpm
```

3. Naviguez vers le répertoire `srvadmin/linux/supportscripts`.
4. Exécutez le script d'environnement `srvadmin-openipmi.sh` comme indiqué ci-dessous. Cela construira et installera les modules de pilote OpenIPMI.

```
sh srvadmin-openipmi.sh install
```

Essayez à nouveau de mettre à niveau le RPM `srvadmin-hapi` et tout autre RPM dont la mise à niveau échoué parce qu'il dépend du RPM `srvadmin-hapi`. Effectuez les étapes décrites à la [page 113](#).

Utilisation du script de l'environnement `srvadmin-install`

1. Ouvrez une session en tant que `root` sur le système fonctionnant sous Red Hat Enterprise Linux qui a besoin d'être mis à niveau.
2. Insérez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans le lecteur de CD de votre système. Si le CD ne se monte pas automatiquement, tapez `mount /dev/cdrom/mnt/cdrom`.
3. Après le chargement du CD, naviguez jusqu'au sous-répertoire contenant le script d'environnement sur le CD en tapant une des commandes suivantes :

```
cd /mnt/cdrom/srvadmin/linux/supportscripts
cd /media/cdrom/srvadmin/linux/supportscripts.
```

4. Exécutez le script suivant :

```
sh srvadmin-install.sh
```

Ce script détecte toute version précédente de Server Administrator. Si une version précédente est installée, un message apparaît pour donner des informations sur la version actuelle et les composants installés.

Par exemple :

```
Server Administrator version 4.4.0 is currently installed.
( La version 4.4.0 de Server Administrator est actuellement installée.)
Installed components are:
( Les composants installés sont :)
- srvadmin-omilcore
- srvadmin-hapi
- srvadmin-deng
```

```
- srvadmin-isvc
```

Ensuite, le script affiche le message suivant :

```
Do you want to upgrade Server Administrator to 5.1?
( Voulez-vous mettre Server Administrator au niveau de 5.1 ?)
Press ( 'y' for yes | 'Enter' to exit):
( Appuyez sur ( 'y' pour oui | 'Entrée' pour quitter) :)
```

5. Sélectionnez **y** pour mettre à niveau le système.

Server Administrator est mis au niveau de la version 5.1.

 **REMARQUE :** Juste avant la mise à niveau des RPM Server Administrator, le script d'environnement `srvadmin-install.sh` appelle automatiquement le script d'environnement `srvadmin-openipmi.sh` pour garantir qu'une version suffisante du pilote OpenIPMI est actuellement installée sur le système. Si une version suffisante n'est pas trouvée, le script d'environnement `srvadmin-install.sh` appelle le script d'environnement `srvadmin-openipmi.sh` pour essayer d'installer une version suffisante. Si la tentative échoue pour une raison quelconque, un message d'erreur s'affiche avec les instructions indiquant comment résoudre l'erreur. Après avoir résolu les erreurs éventuelles, vous devez alors réexécuter le script d'environnement `srvadmin-install.sh` pour mettre à niveau les composants de Managed System.

Désinstallation de Managed System Software

Vous pouvez désinstaller Managed System Software avec la ligne de commande de SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux. Vous pouvez également effectuer une désinstallation automatique simultanément sur plusieurs systèmes.

Prérequis pour la désinstallation de Managed System Software

Vous devez avoir ouvert une session en tant que `root`.

Désinstallation de Managed System Software avec la ligne de commande de SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux

Un script de désinstallation est installé quand Server Administrator est installé. Vous pouvez exécuter le script en tapant `srvadmin-uninstall.sh` puis en appuyant sur <Entrée>.

 **REMARQUE :** L'exécution de `srvadmin-uninstall.sh` n'essaiera pas de désinstaller le pilote OpenIPMI même si le pilote OpenIPMI a été installé ou mis à niveau pendant l'exécution précédente des scripts `srvadmin-install.sh` ou `srvadmin-openipmi.sh`.

Désinstallation personnalisée de composants spécifiques

Certains composants individuels de Dell OpenManage peuvent être désinstallés sans désinstaller l'intégralité de Dell OpenManage. Voici des exemples :

Pour désinstaller Web Server uniquement, utilisez la commande :

```
rpm -e `rpm -qa | grep srvadmin-iws`
```

Pour désinstaller du stockage, utilisez la commande :

```
rpm -e `rpm -qa | grep srvadmin-storage`
```

Utilisation de Dell OpenManage avec VMware® ESX Server™

 **REMARQUE :** L'installation de Dell OpenManage avec le logiciel VMware ESX Server implique des procédures particulières. Ces procédures dépendent des versions de Dell OpenManage et ESX Server utilisées ; seules quelques combinaisons sont prises en charge.

Consultez le Guide de compatibilité *VMware Systems Compatibility Guide* qui fait partie des ressources fournies sur le site www.dell.com/vmware pour déterminer les versions du logiciel ESX Server qui sont compatibles avec cette version de Dell OpenManage. Chaque version de ESX Server fournie par Dell dispose également d'un *Guide de déploiement* de Dell VMware ESX Server, disponible à la même adresse. Les instructions concernant l'installation des versions prises en charge de Dell OpenManage disponibles au moment de la sortie de ESX Server se trouvent dans le *Guide de déploiement* de la version correspondante de ESX Server. Les instructions d'installation des versions suivantes de Dell OpenManage prises en charge sont également à la même adresse et clairement indiquées dans un document séparé.

Installation de Managed System Software avec un logiciel de déploiement d'une tierce partie

Vous pouvez utiliser un logiciel de déploiement d'une tierce partie, tel que Altiris Deployment Solution, pour installer Managed System Software sur les serveurs Dell pris en charge. Pour distribuer et installer Managed System Software en utilisant Altiris, démarrez votre application Altiris et importez `OpenManage_Jobs.bin` situé sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* sous `\srvadmin\support\Altiris`. Spécifiez un dossier de tâche pour l'importation. Il se peut que vous deviez modifier les tâches **Exécuter le script** et **Copier le fichier** pour correspondre à votre environnement de déploiement. Lorsque vous avez terminé, vous pouvez alors planifier votre tâche pour qu'elle s'exécute sur les systèmes Dell pris en charge qui sont gérés à l'intérieur de votre solution de déploiement Altiris.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Installation de Management Station Software

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™, version 5.1

- [Présentation générale](#)
- [Spécifications pour l'installation](#)
- [Installation, mise à niveau et désinstallation de Management Station Software sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation Windows pris en charge](#)
- [Installation, mise à niveau et désinstallation de Management Station Software sur un système exécutant un système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux pris en charge](#)

Présentation générale

Le CD *Dell™ Systems Management Consoles* fournit un programme d'installation pour installer, mettre à niveau et désinstaller le logiciel Dell OpenManage™ Management Station sur votre système.

En utilisant le programme d'installation sur le CD *Dell Systems Management Consoles*, vous pouvez installer et mettre à niveau le logiciel Management Station Software sur un système fonctionnant sous le système d'exploitation Microsoft® Windows®. Vous pouvez désinstaller Dell OpenManage Management Station Software avec le CD *Dell Systems Management Consoles* ou via le système d'exploitation sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation Windows pris en charge.

Les applications Management Station incluent Dell OpenManage IT Assistant, les outils DRAC, les utilitaires BMC et l'utilitaire snap-in Microsoft Active Directory®.

Certaines applications Management Station s'exécutent aussi sur les systèmes d'exploitation Red Hat® Enterprise Linux et SUSE® Linux Enterprise Server. Reportez-vous à « [Installation, mise à niveau et désinstallation de Management Station Software sur un système exécutant un système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux pris en charge](#) » pour des informations plus spécifiques.

 **REMARQUE :** Consultez le Guide d'utilisation de *Dell OpenManage IT Assistant* pour des informations supplémentaires sur l'installation et la configuration.

Spécifications pour l'installation

Voici les spécifications générales qui s'appliquent aux stations de gestion. Les prérequis d'installation spécifiques aux systèmes d'exploitation sont répertoriés ci-dessous en tant que partie des procédures d'installation pour les applications respectives.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Le logiciel Management Station Software s'exécute, au minimum, sous chacun des systèmes d'exploitation suivants :

- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 3) x86 et Intel® Extended Memory 64 Technology (EM64T), mise à jour 6 (utilitaire de gestion BMC et outils DRAC)
- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 4) pour Intel x86 et Intel EM64T, (utilitaire de gestion BMC et outils DRAC)
- 1 Windows 2000 Server SP4 (Server et Advanced Server)
- 1 Windows 2000 Professionnel SP4
- 1 Windows Server™ 2003 R2 (éditions Standard et Enterprise)
- 1 Windows Server 2003 SP1 (édition Web)
- 1 Windows SBS 2003 SP1 (sauf IT Assistant)
- 1 Windows Server 2003 Standard et Enterprise x64 R2 (sauf IT Assistant)
- 1 Windows Storage Server 2003 R2 (éditions Express, Standard, Workgroup et Enterprise)
- 1 Windows XP SP2
- 1 SUSE Linux Enterprise Server (version 9), SP3 (utilitaire de gestion BMC et RAC Management Station)
- 1 SUSE Linux Enterprise Server (version 10) Gold pour Intel EM64T

 **REMARQUE :** Le programme d'installation Dell OpenManage 5.1 prend en charge une interface utilisateur multilingue sur Windows Storage Server 2003 R2, Microsoft Windows Storage Server 2003 R2, Express x64 Edition avec Unified Storage et Microsoft Windows Storage Server 2003 R2, Workgroup x64 Edition avec Unified Storage. Le pack d'interface utilisateur multilingue est un ensemble de fichiers de ressources linguistiques spécifiques pouvant être ajouté à la version anglaise d'un système d'exploitation Windows pris en charge. Néanmoins, le programme d'installation Dell OpenManage 5.1 ne prend en charge que cinq langues : l'allemand, l'espagnol, le français, le chinois simplifié et le japonais.

Pour des spécifications de systèmes d'exploitation plus spécifiques à une application, voir la documentation de cette application.

Spécifications système

Sur les systèmes Windows, le programme d'installation (**setup.exe**) lance la **vérification des prérequis** sur le CD Dell Systems Management Consoles afin d'analyser automatiquement votre système et déterminer si les spécifications du système ont été respectées. (consultez la section « [Vérification des](#)

[prérequis](#) »).

Spécifications Management Station

Microsoft Software Installer (MSI) version 3.1 ou ultérieure est exigé sur votre système. Le logiciel Dell OpenManage détecte la version MSI de votre système. Si la version est inférieure à la version 3.1, la vérification des prérequis vous invite à mettre à niveau vers la version 3.1 MSI.

Spécifications de la base de données d'IT Assistant

Une nouvelle installation d'IT Assistant 8.0 vous invite à installer Microsoft SQL Server™ 2005 Express Edition en l'absence d'une base de données prise en charge sur votre système. SQL Server 2005 Express Edition peut être installé en utilisant votre CD *Systems Management Consoles* avant d'installer Management Station Software. Néanmoins, IT Assistant fonctionne avec Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine (MSDE 2000), s'il est déjà installé sur votre système. Si vous mettez à niveau IT Assistant 7.x vers la version 8.0, vous pouvez exister la version existante de MSDE 2000.

Activation de la sécurité et de la découverte CIM dans IT Assistant

Certaines applications, comme IT Assistant, peuvent utiliser le protocole du modèle commun d'informations (CIM) . Si vous utilisez le protocole CIM, soyez sûr qu'il est installé et activé. Pour des informations détaillées sur la configuration de CIM pour IT Assistant, consultez le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage IT Assistant*.

Installation de SNMP

Le service SNMP doit être installé et s'exécuter sur le système IT Assistant. SNMP (ou CIM) doit aussi être installé sur les systèmes que vous voulez détecter et gérer. Si vous essayez d'installer IT Assistant sur un système sans SNMP, le programme d'installation s'arrête et vous invite à installer SNMP. De plus, si vous arrêtez le service SNMP, les services IT Assistant s'arrêtent également.

Pour des informations sur installation de SNMP sur une station de gestion IT Assistant, voir le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage IT Assistant*.

Installation, mise à niveau et désinstallation de Management Station Software sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation Windows pris en charge

Cette section explique comment installer, mettre à niveau et désinstaller Management Station Software sur un système qui exécute un système d'exploitation Windows pris en charge. Si les prérequis sont respectés sur un système, les composants par défaut qui sont installés sont IT Assistant, les utilitaires BMC et la console Remote Access Controller.

 **REMARQUE :** La console Dell OpenManage Array Manager n'est pas disponible pour Windows si Management Station Software (avec la console Array Manager installée) n'est pas détecté. Elle peut seulement être mise à niveau. La console Array Manager ne sera plus prise en charge dans les versions prochaines.

Vérification des prérequis

Le programme d'installation (**setup.exe**) lance le programme de vérification des prérequis. Le programme d'installation est situé dans le répertoire **windows** sur le CD *Dell Systems Management Consoles*. Le programme de vérification des prérequis examine les prérequis nécessaires pour les composants logiciels sans lancer l'installation réelle. Ce programme affiche une fenêtre de condition qui fournit des informations sur le matériel et le logiciel système qui pourraient affecter l'installation et l'utilisation des composants logiciels.

La vérification des prérequis affiche trois types de messages : informatif, d'avertissement et d'erreur.

- 1 Un message informatif décrit une condition que vous devez connaître. Il n'empêche pas l'installation d'un composant.
- 1 Un message d'avertissement décrit une condition qui empêche un composant logiciel d'être installé pendant une installation **type**. Il est recommandé que vous résolviez la condition provoquant l'avertissement avant de poursuivre l'installation du logiciel. Si vous décidez de continuer, vous pouvez sélectionner et installer le logiciel en utilisant l'installation **personnalisée**.
- 1 Un message d'erreur décrit une condition qui empêche l'installation de la fonctionnalité du logiciel. Vous devez résoudre le problème provoquant l'erreur avant de poursuivre l'installation du logiciel. Si vous ne résolvez pas le problème, le composant logiciel ne sera pas installé.

Vous pouvez exécuter la vérification des prérequis en arrière-plan à partir du répertoire **\windows\PreReqChecker**, en exécutant **RunPreReqChecks.exe /s**. Pour plus de détails sur l'exécution de la vérification des prérequis en arrière-plan, consultez la section « [Vérification des prérequis](#) ».

Installation et mise à niveau de Management Station Software

Cette section explique comment installer Management Station Software et le mettre à niveau. Le options d'installation sont les suivantes :

- 1 Utilisez le programme d'installation sur le CD *Dell Systems Management Consoles* pour installer ou mettre à niveau IT Assistant et les autres logiciels Management Station Software.
- 1 Utilisez la méthode d'installation automatique via le moteur Windows Installer **msiexec.exe** (voir [tableau 5-1](#)) pour installer IT Assistant et d'autres logiciels Management Station Software sur plusieurs systèmes.

Installations types et personnalisées

Le CD *Dell Systems Management Consoles* comporte une option d'**Installation Type** et d'**installation personnalisée** pour l'installation d'IT Assistant et d'autres logiciels Management Station.

Quand vous insérez le CD *Dell Systems Management Consoles* dans le lecteur de CD de votre système, le programme d'installation lance la vérification des prérequis pour fournir des informations sur le matériel et les logiciels de votre système qui pourraient affecter l'installation et le fonctionnement des composants.

Vous pouvez installer tous les logiciels Management Station Software qui sont déjà installés sur votre système en suivant les étapes suivantes :

1. Lancez le programme d'installation de Management Station.
2. Cliquez sur **Installer, modifier, réparer ou supprimer Management Station** puis cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez l'option **Installation type**.

Si les prérequis sont respectés, IT Assistant, les outils DRAC et les utilitaires BMC sont installés par défaut, tandis que l'utilitaire snap-in Active Directory n'est pas sélectionné par défaut et peut être installé en utilisant l'option **Installation personnalisée** (pour plus d'informations sur l'exécution d'une **installation type**, consultez le *Guide d'installation rapide*, auquel vous pouvez accéder en cliquant sur **Informations** dans la barre des tâches du programme d'installation).

 **REMARQUE :** Pendant une installation **type**, les services Management Station individuels ne seront pas installés sur les systèmes gérés qui ne satisfont pas aux spécifications matérielles et logicielles spécifiques à ces services. Par exemple, le module logiciel de service d'accès à distance de Server Administrator Dell OpenManage ne sera pas installé pendant une installation **type** à moins que le système géré ne dispose d'un contrôleur Remote Access Controller. Un utilisateur, cependant, peut aller dans l'**installation personnalisée** et sélectionner le module logiciel du service d'accès à distance pour l'installer.

Si vous sélectionnez l'option **Installation personnalisée**, vous pouvez désélectionner un ou plusieurs composants logiciels que le programme d'installation a identifié comme appropriés pour les options installées sur votre système. Pendant une **installation type**, vous ne pouvez pas ajouter des éléments à installer à la liste des fonctionnalités parce que toutes les fonctionnalités appropriées à la configuration matérielle sont présélectionnées.

Les sections qui suivent illustrent l'option d'**installation personnalisée** en utilisant une installation et une mise à niveau d'IT Assistant comme exemple. Vous pouvez installer d'autres logiciels Management Station Software en utilisant l'**Installation personnalisée**.

Installation personnalisée

La méthode d'installation personnalisée vous permet de choisir des composants logiciels spécifiques à installer.

 **REMARQUE :** Management Station et les services Managed System peuvent être installés dans le même répertoire ou non. Vous pouvez sélectionner le répertoire d'installation.

Installation de Management Station

1. Ouvrez une session avec des privilèges d'administrateur sur le système où vous souhaitez installer les composants de Management Station Software.
2. Quittez toutes les applications ouvertes.
3. Insérez le CD *Dell Systems Management Consoles* dans le lecteur de CD de votre système.

Si le programme d'installation ne démarre pas automatiquement, naviguez jusqu'au répertoire **windows** sur le CD et double-cliquez sur le fichier **setup.exe**.

L'écran **Condition des prérequis de Dell OpenManage Management Station** s'ouvre et démarre la vérification des prérequis sur Management Station. L'option **Condition des prérequis** affiche tout message utile d'informations, d'avertissement ou d'erreur. Lisez les messages et, si nécessaire, résolvez tout message d'avertissement ou d'erreur avant de poursuivre l'installation.

4. Cliquez sur l'option **Installer, modifier, réparer ou supprimer Management Station**.

L'écran **Bienvenue sur l'assistant d'installation de Dell OpenManage Management Station** s'affiche.

5. Cliquez sur **Suivant**.

Le contrat de licence de logiciel de Dell apparaît.

6. Cliquez sur **Accepter** si vous acceptez les termes de ce contrat.

La boîte de dialogue **Type d'Installation** s'ouvre.

7. Sélectionnez **Installation personnalisée** et cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Installation personnalisée** s'ouvre.

Pour sélectionner une application spécifique de Management Station Software, cliquez sur la flèche vers le bas à côté du composant répertorié et choisissez d'installer ou non l'application.

À côté d'un composant sélectionné se trouve l'icône d'un disque dur. À côté d'un composant désélectionné se trouve un X rouge. Par défaut, si la vérification des prérequis trouve des composants logiciels sans matériel de prise en charge, la vérification les désélectionne.

Pour accepter le chemin par défaut du répertoire d'installation du logiciel Management Station Software, cliquez sur **Suivant**. Sinon, cliquez sur **Modifier** et naviguez jusqu'au répertoire où vous voulez installer le logiciel Management Station Software, puis cliquez sur **Suivant**.

Assurez-vous que **Dell OpenManage IT Assistant** est sélectionné.

8. Cliquez sur **Suivant** pour accepter les composants logiciels sélectionnés pour qu'ils soient installés.

La boîte de dialogue **Paramètres personnalisés d'IT Assistant** apparaît.

 **REMARQUE** : IT Assistant exige l'installation d'une instance par défaut de base de données sur le système. IT Assistant ne peut pas utiliser une instance nommée de base de données.

 **REMARQUE** : Microsoft SQL Server 2005 Express exige l'installation des composants Microsoft Data Access 2.8 (MDAC 2.8) et .NET 2.0 Runtime. L'utilitaire de vérification des prérequis vous invitera à installer MDAC 2.8, si MDAC 2.8 n'est pas installé sur votre système.

9. Apportez les modifications souhaitées aux champs de **Paramètres personnalisés d'IT Assistant**.

10. Cliquez sur **Suivant** pour accepter les paramètres personnalisés d'IT Assistant.

La boîte de dialogue **Prêt à installer le programme** apparaît.

 **REMARQUE** : Vous pouvez annuler le processus d'installation en cliquant sur **Annuler**. L'installation annule les modifications que vous avez faites. Si vous cliquez sur **Annuler** à un stade ultérieur du processus d'installation, il se peut que l'installation ne puisse pas revenir en arrière correctement, laissant le système avec une installation incomplète. Consultez la section « [Récupération de système en cas d'échec d'installation](#) » pour des informations supplémentaires.

11. Cliquez sur **Installer** pour installer les composants logiciels sélectionnés.

L'écran **Installation de Dell OpenManage Management Station** apparaît.

Quand les composants sélectionnés sont installés, la boîte de dialogue **Fin de l'assistant d'installation** apparaît.

12. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation de Management Station.

Mise à niveau

Le CD *Dell Systems Management Consoles* comprend une option de **mise à niveau** pour mettre à niveau IT Assistant et les autres logiciels Management Station Software.

Quand vous insérez le CD *Dell Systems Management Consoles* dans le lecteur de CD de votre système, le programme de vérification des prérequis vérifie votre système.

Pour mettre à niveau tous les logiciels Management Station Software qui sont installés sur votre système, cliquez sur **Installer, modifier, réparer ou supprimer Management Station** et sélectionnez **Suivant**.

Tous les composants appropriés pour votre système sont pré-sélectionnés durant une mise à niveau.

Les procédures suivantes décrivent comment mettre à niveau IT Assistant et d'autres logiciels de station de gestion.

 **REMARQUE** : Il n'y a aucune prise en charge Windows Installer Patch (.MSP) pour la dernière version du logiciel Management Station car il s'agit d'une mise à niveau majeure. Vous ne pouvez utiliser de fichiers MSP que pour les mises à niveau mineures.

Mise à niveau personnalisée

1. Insérez le CD *Dell Systems Management Consoles* dans le lecteur de CD de votre système.

Si le programme d'installation ne démarre pas automatiquement, naviguez jusqu'au répertoire **windows** sur le CD et double-cliquez sur le fichier **setup.exe**.

L'écran **Condition des prérequis de Dell OpenManage Management Station** s'ouvre et démarre la vérification des prérequis sur Management Station. L'option **Condition des prérequis** affiche tout message utile d'informations, d'avertissement ou d'erreur. Lisez les messages et, si nécessaire, résolvez les problèmes avant de passer à l'installation.

2. Cliquez sur l'option **Installer, modifier, réparer ou supprimer Management Station**.

L'écran **Bienvenue sur l'assistant d'installation de Dell OpenManage Management Station** s'affiche.

3. Cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Installation de Dell OpenManage Management Station** apparaît. Des messages indiquent la condition et la progression des composants logiciels installés ou mis à niveau.

Quand les composants sélectionnés sont installés ou mis à niveau, la boîte de dialogue **Assistant d'installation terminé** s'affiche.

4. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation de Management Station.

Modification personnalisée

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, pointez sur **Paramètres** → **Panneau de configuration**.

2. Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.

3. Cliquez sur **Dell OpenManage Management Station**, puis sur **Modifier**.

La boîte de dialogue **Bienvenue sur l'assistant d'installation de Dell OpenManage Management Station** s'affiche.

4. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Maintenance de programme** s'ouvre.

5. Sélectionnez l'option **Modification** et cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Installation personnalisée** s'ouvre.

6. Pour sélectionner une application spécifique de Management Station Software, cliquez sur la flèche vers le bas à côté du composant répertorié et choisissez d'installer ou non l'application.

À côté d'un composant sélectionné se trouve l'icône d'un disque dur. À côté d'un composant sélectionné se trouve un X rouge. Par défaut, si le vérificateur des prérequis trouve un composant logiciel pour lequel le matériel correspondant n'est pas présent, celui-ci est désélectionné.

7. Cliquez sur **Suivant** pour accepter les composants logiciels sélectionnés pour qu'ils soient installés.

La boîte de dialogue **Prêt à modifier le programme** s'affiche.

8. Cliquez sur **Installer** pour installer les composants logiciels sélectionnés.

L'écran **Installation de Dell OpenManage Management Station** apparaît. Des messages donnent la condition et la progression des composants logiciels installés.

Quand les composants sélectionnés sont installés, la boîte de dialogue **Fin de l'assistant d'installation** apparaît.

9. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation de Management Station.

Réparation personnalisée

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, pointez sur **Paramètres** → **Panneau de configuration**.

2. Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.

3. Cliquez sur **Dell OpenManage Management Station**, puis sur **Modifier**.

La boîte de dialogue **Bienvenue sur l'assistant d'installation de Dell OpenManage Management Station** s'affiche.

4. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Maintenance de programme** s'ouvre.

5. Sélectionnez l'option **Réparation** et cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Prêt à réparer le programme** apparaît.

6. Cliquez sur **Installer** pour installer les composants logiciels sélectionnés.

L'écran **Installation de Dell OpenManage Management Station** apparaît. Des messages donnent la condition et la progression des composants logiciels installés.

Quand les composants sélectionnés sont installés, la boîte de dialogue **Fin de l'assistant d'installation** apparaît.

7. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation de Management Station.

Récupération d'un système en cas d'échec de l'installation

Si un utilitaire d'installation de logiciel rencontre une erreur irrécupérable pendant l'installation, votre système risque de devenir instable. Pour résoudre ce problème, les programmes d'installation Dell OpenManage fournissent la possibilité de revenir en arrière, à un état du système entièrement opérationnel antérieur à l'échec d'installation.

Le service Windows Installer fournit aux programmes d'installation Dell OpenManage la possibilité de revenir en arrière par la maintenance d'une opération *annuler* pour chaque opération effectuée pendant une installation, une désinstallation ou un autre changement de configuration. Si une partie de l'installation échoue, le service Windows Installer peut ramener le système dans l'état précis où il était précédemment. Cette fonctionnalité comprend le rétablissement de fichiers supprimés ou écrasés, les clés de registre et d'autres ressources. Les fichiers qui sont supprimés ou écrasés au cours d'une installation ou d'une suppression sont provisoirement enregistrés dans un emplacement de sauvegarde, de façon à pouvoir être restaurés si nécessaire. Quand une installation s'est terminée, tous les fichiers de sauvegarde temporaires sont supprimés.

Une installation ne peut pas être annulée une fois qu'elle est terminée. Une installation négociée est conçue comme un filet de sécurité qui protège l'ordinateur pendant une session d'installation donnée. Si vous voulez supprimer une application installée, par exemple, vous devez simplement désinstaller cette application.

Lors de la mise à niveau de la version 4.3 du logiciel Dell OpenManage vers la version 5.x, une erreur renvoie le système à son état précédent.

 **REMARQUE :** Les installations, les désinstallations et les mises à niveau annulées par l'administrateur pendant le nettoyage du programme d'installation ou après l'exécution de la transaction d'installation ne font pas l'objet d'un retour en arrière.

Réalisation d'une installation automatique du logiciel Management Station Software

Le CD *Dell Systems Management Consoles* comporte une option d'installation **type** et d'installation **personnalisée** pour la procédure d'installation automatique.

L'installation automatique vous permet d'installer Management Station Software simultanément sur plusieurs systèmes. Vous pouvez effectuer une installation automatique en créant un progiciel d'installation automatique qui contient tous les fichiers nécessaires de Management Station. L'option d'installation automatique fournit aussi plusieurs fonctionnalités qui vous permettent de configurer, de vérifier et d'afficher des informations sur les installations automatiques.

Le progiciel d'installation automatique est distribué aux systèmes distants avec un outil de distribution logicielle provenant d'un fournisseur de logiciel indépendant (ISV). Quand le progiciel est distribué, le script d'installation installe le logiciel.

Fonctionnalités de l'installation automatique

L'installation automatique fournit les fonctionnalités suivantes :

- 1 Un ensemble de paramètres de ligne de commande facultatifs pour personnaliser une installation automatique
- 1 Des paramètres de personnalisation pour indiquer des composants logiciels spécifiques à installer
- 1 Un programme de vérification des prérequis qui examine l'état des dépendances des composants logiciels sélectionnés sans avoir à effectuer une véritable installation

Création et distribution du progiciel d'installation automatique type

L'option d'installation automatique **type** utilise le CD *Dell Systems Management Consoles* comme progiciel d'installation automatique. La commande **msiexec.exe /i MgmtSt.msi /qb** accède au CD *Dell Systems Management Consoles* pour accepter le contrat de licence de logiciel et installer tous les produits Management Station Software sur les systèmes distants sélectionnés. La commande **msiexec.exe /i MgmtSt.msi /qb** installe Management Station Software sur chaque système distant en fonction de la configuration logicielle et matérielle du système.

Vous pouvez mettre l'image du CD *Dell Systems Management Consoles* à la disposition du système distant en distribuant la totalité de son contenu ou en adressant un lecteur du système cible à l'emplacement de l'image du CD.

Adressage d'un lecteur en tant que progiciel d'installation automatique type

Pour adresser un lecteur comme progiciel d'installation type automatique, procédez comme suit :

1. Partagez une image du CD *Dell Systems Management Consoles* avec chaque système distant sur lequel vous voulez installer Management Station.

Vous pouvez accomplir cette tâche en partageant directement le CD ou en copiant tout le CD sur un lecteur et en partageant la copie.

2. Créez un script qui adresse un lecteur des systèmes distants au lecteur partagé décrit à l'étape 1. Ce script devrait exécuter la commande suivante une fois que vous avez mappé le lecteur :

```
msiexec.exe /i lecteur mappé\windows\ManagementStation\MgmtSt.msi /qb
```

3. Configurez votre logiciel de distribution ISV pour qu'il puisse distribuer et exécuter le script créé à l'étape 2.
4. Distribuez ce script aux systèmes cibles en utilisant les outils de distribution de logiciel ISV.

La commande du lecteur adressé **msiexec.exe /i\windows\ManagementStation\MgmtSt.msi /qb** installe alors Management Station sur chaque

système distant.

 **REMARQUE :** IT Assistant exige l'installation d'une base de données prise en charge avant l'installation d'IT Assistant. Allez à : \Windows\ManagementStation\support database sur le *lecteur de CD* pour trouver le fichier d'exemples et les utilitaires nécessaires.

Distribution de la totalité du CD comme progiciel d'installation automatique type

Pour distribuer la totalité du CD comme le progiciel d'installation automatique type, procédez comme suit :

1. Distribuez l'image complète du CD *Dell Systems Management Consoles* à vos systèmes cibles.
2. Configurez votre logiciel de distribution ISV pour qu'il exécute la commande `msiexec.exe /i lecteur de CD\windows\ManagementStation\MgmtSt.msi /qb` à partir de l'image du CD *Dell Systems Management Consoles*.

La commande `msiexec.exe /i lecteur de CD\windows\ManagementStation\MgmtSt.msi /qb` s'exécute depuis le CD pour installer Management Station sur chaque système distant.

Création et distribution des progiciels d'installation automatique personnalisée

Pour créer un logiciel d'installation automatique personnalisée pour distribution, copiez simplement le répertoire `windows` depuis le CD sur le disque dur du système.

Créez un script batch qui exécutera l'installation en utilisant le moteur Windows Installer (`MSIExec.exe`). Par exemple :

```
msiexec.exe /i MgmtSt.msi ADDLOCAL=ITA,RACMS,ADS /qb
```

 **REMARQUE :** Pour une installation automatique personnalisée, chaque composant requis doit être inclus comme paramètre de ligne de commande (CLI) pour être installé.

Placez également le script de traitement par lot dans le répertoire `windows` du disque dur du système.

Consultez la section « [Paramètres de personnalisation](#) » pour des détails supplémentaires et l'identification des composants disponibles.

Distribution des progiciels d'installation automatique personnalisée

 **REMARQUE :** Le progiciel d'installation `MgmtSt.msi` de Management Station utilisé pour l'**installation personnalisée** automatique comme décrit dans la section précédente se trouve dans le répertoire `\windows\ManagementStation`.

1. Configurez votre logiciel de distribution ISV pour qu'il exécute le script de traitement par lot une fois que votre logiciel d'installation a été distribué.
2. Utilisez le logiciel de distribution ISV pour distribuer le progiciel d'installation automatique personnalisée aux systèmes distants.

La commande suivante s'exécute à partir du script pour installer Management Station et des composants spécifiques sur chaque système distant :

```
msiexec.exe /i lecteur du système\windows\ManagementStation\MgmtSt.msi ADDLOCAL=ITA,RACMS,ADS /qb
```

Spécification des emplacements des fichiers de journalisation

Exécutez la commande suivante pour effectuer une installation automatique en spécifiant l'emplacement du fichier de journalisation :

```
Msiexec.exe /i MgmtSt.msi /l*v "C:\openmanage\logs\MgmtSt.log"
```

Paramètres facultatifs de la ligne de commande

Le [tableau 5-1](#) répertorie les lignes de commande optionnelles disponibles pour `msiexec.exe`. Tapez les paramètres optionnels dans la ligne de commande après `msiexec.exe` avec un espace entre chaque paramètre.

 **REMARQUE :** Visitez le site support.microsoft.com pour des informations détaillées sur les options de la ligne de commande de Microsoft Windows Installer.

Tableau 5-1. Paramètres de ligne de commande pour MSI Installer

Paramètre	Résultats
/i <Progiciel Code produit>	Installe et configure un produit. /i MgmtSt.msi : cette commande installe le logiciel Server Administrator.
/x <Progiciel Code	Désinstalle un produit.

produit>	<code>/i MgmtSt.msi</code> : cette commande désinstalle le logiciel Server Administrator.
<code>/q [n b r f]</code>	Définit le niveau de l'interface utilisateur. <code>/q</code> ou <code>/qn</code> : pas d'interface utilisateur. Cette option est utilisée pour une installation en arrière plan et automatique. <code>/qb</code> : interface utilisateur standard. Cette option est utilisée pour une installation automatique mais pas en arrière plan. <code>/qr</code> : interface utilisateur réduite. Cette option est utilisée pour une installation automatique en affichant une boîte de dialogue modale montrant la progression de l'installation. <code>/qf</code> : interface utilisateur complète. Cette option est utilisée pour l'installation interactive standard.
<code>/f</code> <code>[p o e d c a u m s v]</code> <code><Package/ProductCode></code>	Répare un produit. <code>/fp</code> : réinstalle un produit seulement si un fichier fait défaut. <code>/fo</code> : réinstalle un produit si un fichier fait défaut ou si une version plus ancienne d'un fichier est installée. <code>/fe</code> : réinstalle un produit si un fichier fait défaut ou si une version plus ancienne d'un fichier est installée. <code>/fd</code> : réinstalle un produit si un fichier fait défaut ou si une version plus ancienne d'un fichier est installée. <code>/fc</code> : réinstalle un produit si un fichier manque ou que la valeur de somme de contrôle stockée ne correspond pas à la valeur calculée. <code>/fa</code> : force la réinstallation de tous les fichiers. <code>/fu</code> : réécrit toutes les entrées de registre obligatoires spécifiques à l'utilisateur. <code>/fm</code> : réécrit toutes les entrées de registre obligatoires spécifiques au système. <code>/fs</code> : cette option remplace tous les raccourcis existants. <code>/fv</code> : cette option s'exécute à partir de la source et remet le progiciel local en mémoire cache. N'utilisez pas l'option <code>/fv</code> de réinstallation pour la première installation d'une application ou d'un composant.
<code>INSTALLDIR=<chemin></code>	Cette commande installe un produit dans un emplacement spécifique. Si vous spécifiez un répertoire d'installation avec cette commande, vous devez le créer manuellement avant d'exécuter les commandes d'installation de la CLI, sinon l'installation échouera sans qu'un message d'erreur ne s'affiche pour vous en expliquer la raison. <code>/i MgmtSt.msi INSTALLDIR=c:\OpenManage /qn</code> : cette commande installe un produit dans un emplacement spécifique en utilisant « <code>c:\OpenManage</code> » comme emplacement d'installation.

Un exemple de commande avec MSI est `msiexec.exe /i MgmtSt.msi /qn`. Cette commande installe les composants de Management Station sur chaque système distant, en fonction de la configuration matérielle et logicielle du système, en arrière plan et de façon non interactive.

Désinstallation de Management Station Software

Vous pouvez désinstaller des composants Management Station Software avec le CD *Dell Systems Management Consoles* ou votre système d'exploitation. Vous pouvez également effectuer une désinstallation automatique simultanément sur plusieurs systèmes.

Désinstallation du logiciel Management Station Software avec le CD Dell Systems Management Consoles

Pour désinstaller Management Station Software avec le CD *Dell Systems Management Consoles*, suivez les étapes suivantes :

1. Insérez le CD *Dell Systems Management Consoles* dans le lecteur de CD de votre système.

Si le CD ne démarre pas automatiquement le programme d'installation, allez sur le bureau de votre système, double-cliquez sur **Poste de travail**, sur l'icône du **lecteur de CD**, sur le répertoire **Windows**, puis sur le fichier **setup.exe**.

L'écran **Condition des prérequis de Dell OpenManage Management Station** s'ouvre et démarre la vérification des prérequis sur Management Station. L'option **Condition des prérequis** affiche tout message utile d'informations, d'avertissement ou d'erreur.

2. Cliquez sur l'option **Installer, modifier, réparer ou supprimer Management Station**.

L'écran **Bienvenue** sur l'assistant d'installation de **Dell OpenManage Management Station** s'affiche.

3. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Maintenance de programme** s'ouvre. Cette boîte de dialogue permet de modifier, de réparer ou de supprimer le programme.

4. Sélectionnez l'option **Supprimer** et cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Supprimer le programme** s'ouvre.

5. Cliquez sur **Supprimer**.

L'écran **Désinstallation de Dell OpenManage Management Station** apparaît. Des messages donnent la condition et la progression des composants logiciels désinstallés.

Quand les composants sélectionnés sont désinstallés, la boîte de dialogue **Assistant d'installation terminé** apparaît.

6. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation de Management Station.

Tous les composants de Management Station seront désinstallés.

Désinstallation des composants de Management Station Software avec le système d'exploitation Microsoft Windows

Pour désinstaller des composants de Management Station Software avec Windows, suivez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** et pointez sur **Paramètres** → **Panneau de configuration**.
2. Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Cliquez sur **Dell OpenManage Management Station**, puis sur **Supprimer**. La boîte de dialogue **Ajout/Suppression de programmes** apparaît.
4. Cliquez sur **Oui** pour confirmer la désinstallation de Management Station.

L'écran **Résumé de la désinstallation** apparaît. Des messages donnent la condition et la progression des composants logiciels désinstallés.

Tous les composants de Management Station seront désinstallés.

Réalisation d'une désinstallation automatique du logiciel Management Station Software

Le CD *Dell Systems Management Consoles* contient une procédure de désinstallation automatique de Management Station Software.

La désinstallation automatique vous permet de désinstaller Management Station software de plusieurs systèmes à la fois. Le progiciel de désinstallation automatique est distribué aux systèmes distants avec un outil de distribution de logiciel provenant d'un ISV. Quand le progiciel est distribué, le script de désinstallation s'exécute et désinstalle le logiciel.

Distribution du progiciel de désinstallation automatique

Le CD *Dell Systems Management Consoles* est préconfiguré pour agir comme progiciel de désinstallation automatique. Pour distribuer le progiciel à un ou plusieurs systèmes, effectuez les étapes suivantes :

1. Configurez le logiciel de distribution ISV pour qu'il exécute la commande `msiexec.exe /x lecteur CD\windows\ManagementStation\MgmtSt.msi /qb` après que la distribution du progiciel de désinstallation automatique.
2. Utilisez votre logiciel de distribution ISV pour distribuer le progiciel de désinstallation automatique type aux systèmes distants.
3. La commande `msiexec.exe /x lecteur CD\windows\ManagementStation\MgmtSt.msi /qb` s'exécute pour désinstaller IT Assistant et les autres logiciels de Management Station sur tous les systèmes distants

Paramètres de la ligne de commande de désinstallation automatique

Le [tableau 5-1](#) répertorie les paramètres de la ligne de commande de désinstallation automatique disponibles pour une désinstallation automatique. Tapez les paramètres facultatifs dans la ligne de commande après `msiexec.exe /x MgmtSt.msi` en mettant un espace entre chaque paramètre.

Par exemple, l'exécution de `msiexec.exe /x MgmtSt.msi /qb` lance la désinstallation automatique et affiche la condition d'installation automatique pendant son exécution.

Le fait d'exécuter `msiexec.exe /x MgmtSt.msi /qn` lance la désinstallation automatique, mais en arrière-plan (sans afficher la condition).

Paramètres de personnalisation

Les paramètres de ligne de commande ADDLOCAL, REINSTALL et REMOVE fournissent un moyen de spécifier les composants logiciels précis à installer, réinstaller, désinstaller lors d'une exécution en arrière plan ou automatique. Avec les paramètres de personnalisation, vous pouvez, de façon sélective, installer, réinstaller ou désinstaller des composants logiciels pour différents systèmes en utilisant le même progiciel d'installation automatique. Par exemple, vous pouvez choisir d'installer IT Assistant mais pas Remote Access Controller Management Station sur un groupe spécifique de systèmes. Vous pouvez aussi choisir de désinstaller un ou plusieurs composants sur un groupe spécifique de systèmes.

Tableau 5-2. ID des composants de Management Station

ID du composant	Description
-----------------	-------------

ADS	Utilitaire snap-in d'Active Directory
BMU	Utilitaire de gestion du contrôleur de gestion de la carte mère
ITA	IT Assistant
RACMS	Outils DRAC

 **REMARQUE :** Vous devez taper les paramètres ADDLOCAL, REINSTALL et REMOVE CLI avec des majuscules.

Vous pouvez inclure le paramètre de personnalisation ADDLOCAL sur la ligne de commande, et attribuer l'ID (ou les ID) des composants logiciels que vous voulez installer. Par exemple :

```
msiexec.exe /i MgmtSt.msi ADDLOCAL=ITA /qb
```

Cette commande exécute le programme d'installation de Dell OpenManage Management Station et n'installe qu'IT Assistant en mode automatique et commenté (avec messages)

Vous pouvez inclure le paramètre de personnalisation REINSTALL sur la ligne de commande, et attribuer l'ID (ou les ID) des composants logiciels que vous voulez réinstaller. Par exemple :

```
msiexec.exe /i MgmtSt.msi REINSTALL=RACMS /qb
```

Cette commande n'exécute l'installation que pour la station de gestion et réinstalle Remote Access Controller Management Station, en mode automatique et commenté.

Vous pouvez inclure le paramètre de personnalisation REMOVE sur la ligne de commande, et lui attribuer l'ID (ou les ID) des composants logiciels que vous voulez désinstaller. Par exemple :

```
msiexec.exe /i MgmtSt.msi REMOVE=RACMS /qb
```

Cette commande n'exécute l'installation que pour la station de gestion et désinstalle Remote Access Controller Management Station, en mode automatique et commenté.

Vous pouvez aussi choisir d'installer, de réinstaller et de désinstaller des composants avec une seule exécution du programme msiexec.exe. Par exemple :

```
msiexec.exe /i MgmtSt.msi ADDLOCAL=ADS REINSTALL=ITA REMOVE=BMC /qb
```

Cette commande exécute le programme d'installation de Management Station et installe simultanément l'utilitaire Snap-in d'Active Directory, réinstalle IT Assistant et désinstalle le contrôleur de gestion de la carte mère. Cette exécution se produira dans le mode automatique et commenté.

 **REMARQUE :** Un identificateur global unique (GUID) Dell OpenManage a 128 bits. Le GUID de produit identifie de façon unique l'application. Dans ce cas, le GUID de produit de Dell OpenManage Management Station est {DA60872C-9147-4A6E-9AEF-95BAB5EF3A3B}.

Gestion prise en charge et agents d'alerte

Dans le contexte des logiciels Dell OpenManage, *agent* est un terme général qui s'applique aux composants logiciels de l'instrumentation de gestion de système. Le degré de prise en charge varie en fonction des agents. Par exemple, IT Assistant procède automatiquement à la découverte, à l'affichage et à la réception d'alertes à partir des systèmes gérés par Server Administrator, et peut réaliser des actions sur ceux-ci, mais IT Assistant peut uniquement recevoir des alertes en provenance de certains agents de périphériques de stockage. Consultez le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage IT Assistant* pour obtenir la liste des agents pris en charge par IT Assistant.

Mise à niveau d'IT Assistant après une migration vers Windows Server 2003

Si un système sur lequel IT Assistant est installé est migré vers Windows Server 2003, puis mis à niveau vers une version plus récente d'IT Assistant, un problème peut se produire à cause de différences de cryptage entre Windows Server 2003 et des versions antérieures de Windows.

Après une mise à niveau sur un système qui a été migré vers Windows Server 2003, les systèmes configurés avec le protocole CIM peuvent ne plus être découverts. Si ce problème se reproduit, changez le mot de passe de l'utilisateur CIM. Dans l'interface d'utilisateur d'IT Assistant, pointez sur **Découverte et surveillance**, sélectionnez **Plages** et cliquez-droite sur **Plages à inclure**. Cliquez sur **Nouvelle plage à inclure** pour exécuter l'Assistant Nouvelle découverte, où vous pouvez spécifier le nouveau nom d'utilisateur CIM dans la fenêtre **Configuration CIM**. Pour plus d'informations, consultez l'aide en ligne d'IT Assistant.

Autres problèmes connus pour les installations Microsoft

- Des répertoires peuvent être abandonnés pendant une désinstallation pour des raisons comme des violations de partage ou des connexions d'interface utilisateur ouvertes. Il est recommandé que vous fermiez toutes les sessions d'interface ouvertes avant d'effectuer une désinstallation. Supprimez manuellement les répertoires abandonnés dans le répertoire d'installation par défaut ou le répertoire d'installation spécifié par l'utilisateur. Il se peut également que vous deviez supprimer manuellement des entrées de registre sous HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell Computer Corporation\Dell OpenManage IT Assistant.

Installation, mise à niveau et désinstallation de Management Station Software sur un système exécutant un système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux pris en charge

Installation de Management Station Software

Seules les fonctionnalités BMC et RAC de la suite Management Station peuvent être utilisés sur une station de gestion exécutant Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server.

Pour installer les composants de l'utilitaire de gestion du contrôleur BMC sur une station de gestion, effectuez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous en tant que `root` sur le système où vous voulez installer les composants Management Station.
2. Si nécessaire, montez le CD *Dell Systems Management Consoles* à un endroit désiré en utilisant la commande `mount` ou une commande semblable.
3. Naviguez jusqu'au répertoire `/linux/bmc` et installez le logiciel BMC à l'aide des commandes `rpm` spécifiques au système d'exploitation :
 - 1 Pour les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux, utilisez `osabmcutil*-RHEL-*.rpm`, par exemple, `tr-min-Uvh osabmcutil*-RHEL-*.rpm`.
 - 1 Pour les systèmes exécutant SUSE Linux Enterprise Server, utilisez `osabmcutil*-SUSE-*.rpm`, par exemple, `tr-min-Uvh osabmcutil*-SUSE-*.rpm`.

Pour installer des outils DRAC, effectuez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous en tant que `root` sur le système où vous voulez installer les composants Management Station.
2. Si nécessaire, montez le CD à l'endroit désiré en utilisant la commande `mount` ou une commande semblable.
3. Naviguez vers le répertoire `/linux/bmc/rac` et installez le logiciel RAC avec la commande `rpm -ivh *.rpm`.

Mise à niveau de Management Station Software

Pour mettre à niveau l'utilitaire de gestion du contrôleur BMC sur une station de gestion, effectuez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous en tant que `root` sur le système où vous voulez mettre à niveau les composants Management Station.
2. Si nécessaire, montez le CD *Dell Systems Management Consoles* à l'endroit désiré en utilisant la commande `mount` ou une commande semblable.
3. Naviguez jusqu'au répertoire `/linux/bmc` et mettez à niveau le logiciel BMC en utilisant les commandes `rpm` spécifiques au système d'exploitation :
 - 1 Pour les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux, utilisez `osabmcutil*-RHEL-*.rpm`, par exemple, `rpm-Uvh osabmcutil*-RHEL-*.rpm`.
 - 1 Pour les systèmes exécutant SUSE Linux Enterprise Server, utilisez `osabmcutil*-SUSE-*.rpm`, par exemple, `rpm-Uvh osabmcutil*-SUSE-*.rpm`.

Pour mettre à niveau des outils DRAC, effectuez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous en tant que `root` sur le système où vous voulez mettre à niveau les composants Management Station.
2. Si nécessaire, montez le CD à l'endroit désiré en utilisant la commande `mount` ou une commande semblable.
3. Naviguez jusqu'au répertoire `/linux/rac` et mettez à niveau le logiciel RAC en utilisant la commande `rpm-Uvh *.rpm`.

Désinstallation de Management Station Software

Pour désinstaller l'utilitaire de gestion du contrôleur BMC sur une station de gestion, effectuez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous en tant que `root` sur le système où vous voulez installer les composants Management Station.
2. Utilisez la commande de requête `rpm` pour déterminer la version installée de l'utilitaire de gestion du contrôleur BMC. Utilisez la commande `rpm-qa | grep osabmcutil`.
3. Vérifiez qu'il s'agit de la version à désinstaller et si oui, désinstallez le composant en utilisant la commande `rpm-e `tr-min-qa | grep osabmcutil ``.

Pour désinstaller des outils DRAC, effectuez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous en tant que `root` sur le système où vous voulez installer les composants Management Station.
 2. Utilisez la commande de requête `rpm` pour déterminer la version installée des outils DRAC. Utilisez la commande `rpm-qa | grep mgmtst-racadm`.
 3. Vérifiez qu'il s'agit de version à désinstaller et si oui, désinstallez le composant en utilisant la commande `rpm-e `tr-min-qa | grep mgmtst-racadm ``.
-

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Utilisation de Server Assistant pour installer un système d'exploitation

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™, version 5.1

- [Présentation générale](#)
- [Avant de commencer](#)

Présentation générale

Dell OpenManage™ Server Assistant fournit une procédure simplifiée et rapide d'installation en vous guidant au travers d'étapes faciles à suivre pour l'installation de Microsoft® Windows®, Red Hat® Enterprise Linux et SUSE® Linux Enterprise Server. Server Assistant est utilisé pour installer des systèmes d'exploitation pour les systèmes qui sont installés en tant que systèmes gérés.

Lors de l'utilisation de Server Assistant pour installer les systèmes d'exploitation Windows, Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server, Server Assistant copie automatiquement les fichiers d'installation pertinents de Dell OpenManage Server Administrator sur le disque dur et place les icônes **Installer Server Administrator** et **Supprimer les fichiers d'installation de Server Administrator** sur le bureau.

 **REMARQUE** : Sur un système exécutant un système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux, vous serez invités à installer Server Administrator au premier démarrage suivant l'installation du système d'exploitation.

Avant de commencer

Spécifications pour l'installation

Les sections suivantes décrivent les spécifications générales du système géré. Les prérequis d'installation en fonction des systèmes d'exploitation sont répertoriées dans les procédures d'installation.

Systèmes d'exploitation pris en charge (niveaux minimaux)

- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 3) x86, Mise à jour 6
- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 3) pour Intel® Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T), Mise à jour 6
- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 4) pour Intel x86
- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 4) pour Intel EM64T
- 1 Windows 2000 Server SP4 (Server et Advanced Server)
- 1 Windows Server™ 2003 R2 (éditions Standard et Enterprise)
- 1 Windows Server 2003 SP1 (édition Web)
- 1 Windows SBS 2003 SP1 (sauf IT Assistant)
- 1 Windows Server™ 2003 R2 (éditions Standard et Enterprise)
- 1 Windows Storage Server 2003 R2 (éditions Express, Standard, Workgroup et Enterprise)
- 1 SUSE Linux Enterprise Server (version 9) SP3 pour Intel EM64T
- 1 SUSE Linux Enterprise Server (version 10) Gold, pour Intel EM64T

Installation de votre système d'exploitation

Effectuez les étapes suivantes pour déterminer si un système d'exploitation a été installé sur votre système :

1. Assurez-vous que le clavier, la souris et l'écran sont connectés à votre système et allumez celui-ci.
2. Lisez et acceptez le contrat de licence du logiciel pour continuer.

Si un message apparaît et indique qu'il n'y a pas de disques d'amorçage ou qu'aucun système d'exploitation n'a été trouvé, alors aucun système d'exploitation n'a été installé sur votre système. Assurez-vous que vous disposez du CD de votre système d'exploitation et passez aux étapes suivantes.

Si un système d'exploitation a été pré-installé sur votre système, il n'est pas nécessaire de poursuivre cette procédure. Repérez le document comprenant les *Instructions d'installation* du système d'exploitation fourni avec votre système et suivez ces instructions pour terminer le processus d'installation.

Effectuez les étapes suivantes pour installer un système d'exploitation sur votre système :

1. Insérez le CD *Dell™ PowerEdge™ Installation and Server Management* dans le lecteur de CD et redémarrez votre système.
2. Sélectionnez **Configuration du serveur** sur la page principale de **Server Assistant**.
3. Suivez les instructions pas à pas pour configurer votre matériel et installer votre système d'exploitation.

 **REMARQUE** : Enlevez le CD quand vous redémarrez le système, ou Server Assistant démarrera de nouveau.

Pour plus d'informations concernant l'installation du RAID, consultez la section *Initiation au RAID* sur le CD de *documentation*.

Vous pouvez utiliser l'icône **Installer Server Administrator** pour installer Server Administrator, sans le CD d'installation. Sur un système fonctionnant sous Windows, l'interface d'installation standard s'affiche lorsque vous cliquez sur cette icône. Sur un système exécutant un système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server ou Red Hat Enterprise Linux, le fait de cliquer sur cette icône exécute le script d'installation personnalisée de Server Administrator.

Si vous ne voulez pas installer Server Administrator, ou si vous voulez supprimer les fichiers d'installation, vous pouvez cliquer sur l'icône « **Supprimer les fichiers d'installation de Server Administrator** ». Après avoir confirmé que vous voulez continuer, tous les fichiers de Server Administrator, y compris les icônes, sont supprimés.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Installation de Managed System Software sur un système d'exploitation Microsoft® Windows®

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™, version 5.1

- [Présentation générale](#)
- [Avant de commencer](#)
- [Spécifications pour l'installation](#)
- [Procédures d'installation](#)
- [Installation de Managed System Software avec un logiciel de déploiement d'une tierce partie](#)

Présentation générale

Vous pouvez installer le logiciel Managed System Software de plusieurs façons. Le CD *Dell™ PowerEdge™ Installation and Server Management* offre un programme d'installation pour installer, mettre à niveau et désinstaller les composants de Managed System Software sur vos systèmes gérés. Vous pouvez installer le logiciel sur plusieurs systèmes en réalisant une installation automatique sur le réseau.

Les composants Managed System que vous pouvez installer sont Dell OpenManage™ Server Administrator, l'agent SNMP Intel® et l'agent SNMP Broadcom.

À partir de Server Administrator, vous pouvez choisir Server Administrator Web Server (si vous ne le choisissez pas, vous pourrez seulement utiliser Server Administrator à partir de son interface de ligne de commande), le service d'accès à distance et les sous-composants de Storage Management Service.

 **REMARQUE :** DRAC III, DRAC 4 et DRAC 5 ne peuvent pas être utilisées ensemble.

CD Dell PowerEdge Installation and Server Management

Le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* offre un programme d'installation pour installer, mettre à niveau et désinstaller les composants logiciels de Managed System sur vos systèmes gérés. Vous pouvez également installer les composants sur plusieurs systèmes en réalisant une installation automatique sur le réseau.

En utilisant le programme d'installation dans le répertoire Windows sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management*, vous pouvez installer et mettre à niveau Server Administrator sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation pris en charge. Sur les systèmes qui fonctionnent sous un système d'exploitation Microsoft Windows pris en charge, vous pouvez désinstaller les composants avec le système d'exploitation.

 **REMARQUE :** Consultez le fichier lisez-moi `readme_ins.txt` du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* pour obtenir la liste des systèmes actuellement pris en charge.

Installation automatique et en arrière plan indiquée par le script

Vous pouvez utiliser le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* pour effectuer une installation des composants de Managed System automatique et en arrière plan indiquée par le script sur les systèmes qui fonctionnent sous un système d'exploitation Windows pris en charge. Vous pouvez également installer et désinstaller les composants à partir de la ligne de commande sur les systèmes qui exécutent un système d'exploitation Windows pris en charge.

Avant de commencer

- 1 Consultez ci-dessous la section sur les spécifications pour l'installation pour vous assurer que votre système correspond au moins aux spécifications minimales.
- 1 Lisez le *Guide de compatibilité de Dell OpenManage Server Administrator*. Ce manuel fournit des informations concernant la compatibilité de l'installation et du fonctionnement de Server Administrator pour différentes plateformes exécutant un système d'exploitation Windows, Red Hat® Enterprise Linux ou SUSE® Linux Enterprise Server pris en charge.
- 1 Lisez le fichier `lisez-moi_ins.txt` de l'installation sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management*. Ce fichier lisez-moi contient les dernières informations concernant les nouvelles fonctionnalités, en plus des informations concernant des problèmes connus.
- 1 Lisez le fichier lisez-moi de Server Administrator sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management*. Ce fichier lisez-moi contient les informations les plus récentes sur les versions de logiciel, de micrologiciel et de pilotes, ainsi que des informations sur les problèmes reconnus.
- 1 Lisez les instructions d'installation de votre système d'exploitation.

Spécifications pour l'installation

Les sections suivantes décrivent les spécifications générales pour Server Administrator.

Versions des systèmes d'exploitation prises en charge

Server Administrator prend en charge chacun des systèmes d'exploitation suivants :

- 1 Windows 2000 Server SP4 (Server et Advanced Server)
- 1 Windows Server™ 2003 R2 (y compris les éditions Standard et Enterprise)
- 1 Windows Server 2003 SP1 (édition Web)
- 1 Windows Server 2003 Standard et Enterprise x64 R2 (sauf Remote Access Controller III et IT Assistant)
- 1 Windows Storage Server 2003 R2 (éditions Express, Standard, Workgroup et Enterprise)

 **REMARQUE :** Le programme d'installation Dell OpenManage 5.1 offre la prise en charge de l'interface utilisateur multilingue sur Windows Storage Server 2003 R2, Microsoft Windows Storage Server 2003 R2, édition Express x64 avec stockage unifié et Microsoft Windows Storage Server 2003 R2, édition Workgroup x64 avec stockage unifié. Le pack d'interface utilisateur multilingue est un ensemble de fichiers de ressources spécifiques à une langue qui peuvent être ajoutés à la version anglaise d'un système d'exploitation Windows pris en charge. Néanmoins, le programme d'installation Dell OpenManage 5.1 ne prend en charge que cinq langues : l'allemand, l'espagnol, le français, le chinois simplifié et le japonais.

 **REMARQUE :** Consultez le fichier lisez-moi `readme_ins.txt` sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* ou le *Guide de compatibilité de Dell OpenManage Server Administrator* sur le CD de documentation pour obtenir la liste détaillée la plus récente des services Server Administrator qui sont offerts pour chaque système d'exploitation pris en charge.

Spécifications système

Server Administrator doit être installé sur chaque système géré. Vous pouvez ensuite gérer localement ou à distance, en utilisant un navigateur Web pris en charge, chaque système exécutant Server Administrator.

L'utilitaire `setup.exe` appelle le vérificateur des prérequis sur le CD pour déterminer si les spécifications système sont satisfaites (pour plus d'informations, consultez la section « [Vérification des prérequis](#) »).

Spécifications du système géré

- 1 Un des systèmes d'exploitation pris en charge.
- 1 Un minimum de 64 Mo de RAM.
- 1 Un minimum de 256 Mo d'espace libre sur le disque dur.
- 1 Des droits d'administrateur
- 1 Une connexion TCP/IP sur le système géré et sur la station de gestion pour faciliter la gestion du système à distance.
- 1 Une des normes de protocole de gestion de systèmes prises en charge
- 1 Une souris, un clavier et un moniteur pour gérer un système localement. L'écran doit avoir une résolution d'écran d'au moins 800 x 600. Le paramètre de résolution d'écran conseillé est 1024 x 768.
- 1 Pour utiliser le service d'accès à distance de Server Administrator, un Remote Access Controller (RAC) doit être installé sur le système à gérer. Consultez le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 4* ou le *Guide d'utilisation de Dell Embedded Remote Access Controller/MC* pour connaître toutes les spécifications logicielles et matérielles.

 **REMARQUE :** Le logiciel du RAC est installé dans le cadre des options d'installation **Installation type** et **Installation personnalisée** lors de l'installation du logiciel Managed System Software à partir du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management*, si le système géré satisfait à tous les prérequis d'installation du RAC. Consultez la section « Service d'accès à distance » et le *Guide de configuration et d'installation du Dell Remote Access Controller* ou le *Guide d'utilisation du Dell Embedded Remote Access/MC Controller* pour des spécifications matérielles et logicielles complètes.

- 1 Pour utiliser le service Server Administrator Storage Management, Dell OpenManage Storage Management doit être installé sur le système pour qu'il soit correctement géré. Consultez le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator* pour des informations sur toutes les spécifications matérielles et logicielles.
- 1 Microsoft Software Installer (MSI), version 3.1 ou ultérieure

 **REMARQUE :** Le logiciel Dell OpenManage détecte la version MSI sur votre système. Si la version est inférieure à la version 3.1, la vérification des prérequis vous invite à mettre à niveau vers la version MSI 3.1.

Normes de protocole de gestion de systèmes prises en charge

Une norme de protocole de gestion de systèmes prise en charge doit être installée sur le système géré avant d'installer Server Administrator. Sur les systèmes d'exploitation Windows pris en charge, Server Administrator prend en charge le modèle commun d'informations/infrastructure de gestion Windows (CIM/WMI) et le protocole simplifié de gestion de réseau (SNMP). CIM et WMI sont toujours installés, et SNMP est disponible à partir du média d'installation du système d'exploitation.

 **REMARQUE :** Pour des informations sur l'installation d'une norme de protocole de gestion de systèmes prise en charge sur votre système géré, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

Windows Server 2003 R2 et le pilote de périphérique R2 IPMI

Les informations contenues dans cette section s'appliquent uniquement aux systèmes PowerEdge x8xx et PowerEdge x9xx.

Windows Server 2003 R2 et Windows Storage Server R2 contiennent un composant optionnel appelé Gestionnaire du matériel. Ce composant contient un pilote IPMI. Pendant l'installation, le composant installe et active son pilote IPMI.

 **REMARQUE :** Sur les systèmes PowerEdge x8xx, après avoir installé le composant Gestionnaire du matériel, vous devez effectuer une étape supplémentaire pour installer le pilote R2 IPMI.

Quand Server Administrator démarre, il détermine d'abord si le pilote Windows Server 2003 R2 IPMI est activé. S'il est activé, Server Administrator utilise le pilote Windows Server 2003 R2 IPMI pour sa fonctionnalité basée sur IPMI. Si le pilote Windows Server 2003 R2 IPMI n'est pas activé, Server Administrator utilise sa propre prise en charge IPMI interne pour sa fonctionnalité basée sur IPMI. Pour Server Administrator, il est recommandé d'utiliser le pilote Windows Server 2003 R2 IPMI au lieu de la prise en charge IPMI interne. Si votre système exécute Windows Server 2003 R2 ou Windows Storage Server R2, il est recommandé d'installer également le composant Gestionnaire du matériel optionnel de R2 après avoir installé ou mis à niveau Server Administrator.

Pour installer le pilote Windows Server 2003 R2 IPMI sur les systèmes PowerEdge *x8xx*, effectuez l'étape supplémentaire suivante :

- 1 À partir d'un environnement de commande, exécutez la commande suivante :

```
Rundll32 ipmisetp.dll, AddTheDevice
```

 **REMARQUE :** Cette étape n'est pas obligatoire sur les systèmes PowerEdge *x9xx*.

Lorsque vous avez installé le composant Gestionnaire du matériel du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 et que vous avez effectué l'étape supplémentaire pour installer le pilote Windows Server 2003 R2 IPMI (sur les systèmes PowerEdge *x8xx*), vous devez également redémarrer le service **Gestionnaire de données GSM SA** pour que Server Administrator puisse utiliser le pilote Windows Server 2003 R2 IPMI au lieu d'utiliser sa propre prise en charge IPMI interne. Pour redémarrer le service, vous pouvez redémarrer manuellement le service ou redémarrer le système.

À une date ultérieure, si vous désinstallez le pilote Windows Server 2003 R2 'IPMI directement en le désinstallant manuellement ou en désinstallant le composant Gestionnaire du matériel (qui désinstallera le pilote), vous devez redémarrer le service **Gestionnaire de données DSM SA** pour que Server Administrator puisse utiliser sa propre prise en charge IPMI interne au lieu d'utiliser Windows Server 2003 R2 IPMI. Pour redémarrer le service, vous pouvez redémarrer manuellement le service ou redémarrer le système.

Certificats numériques

Tous les progiciels de Server Administrator pour Microsoft sont signés numériquement avec un certificat Dell qui aide à garantir l'intégrité des progiciels d'installation. Si ces progiciels sont reconstruits, modifiés ou manipulés d'autres façons, la signature numérique deviendra non valide. Ces manipulations créeront un progiciel d'installation qui n'est pas pris en charge et la vérification des prérequis ne vous permettra pas d'installer le logiciel.

Procédures d'installation

Cette section explique comment installer, mettre à niveau et désinstaller Server Administrator sur un système qui exécute un système d'exploitation Windows pris en charge.

Prérequis pour l'installation et la mise à niveau de Server Administrator

Vous devez avoir des privilèges d'administrateur.

Si vous voulez utiliser des agents de prise en charge pour le protocole simplifié de gestion de réseau (SNMP), vous devez installer la prise en charge du système d'exploitation pour la norme SNMP avant ou après l'installation de Server Administrator. Pour des informations supplémentaires sur l'installation de SNMP, consultez les instructions d'installation du système d'exploitation que vous exécutez sur votre système.

 **REMARQUE :** Au cours d'une installation type, les services individuels de Server Administrator ne seront pas installés sur les systèmes gérés qui ne répondent pas aux spécifications d'installation matérielles ou logicielles de ces services. Par exemple, le module logiciel du service d'accès à distance de Server Administrator ne sera pas installé au cours d'une installation type si un contrôleur Remote Access Controller n'est pas installé sur le système géré. Vous pouvez, cependant, aller dans l'**installation personnalisée** et sélectionner le module logiciel du service d'accès à distance pour l'installer.

Vérification des prérequis

Le programme d'installation (**setup.exe**) lance le programme de vérification des prérequis. Le programme d'installation est situé dans le répertoire `\srvadmin\Windows` sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management*. Le programme de vérification des prérequis examine les prérequis nécessaires pour les composants logiciels sans lancer l'installation réelle. Ce programme affiche une fenêtre de condition qui fournit des informations concernant le matériel et le logiciel système qui pourraient affecter l'installation et l'utilisation des composants logiciels.

La vérification des prérequis affiche trois types de messages : informatif, d'avertissement et d'erreur.

Un message informatif décrit une condition que vous devez connaître. Il n'empêche pas l'installation d'un composant.

Un message d'avertissement décrit une condition qui empêche un logiciel d'être installé pendant l'installation type. Il est recommandé que vous résolviez la condition provoquant l'avertissement avant de poursuivre l'installation de ce logiciel. Si vous décidez de continuer, vous pouvez sélectionner et installer le logiciel en utilisant l'installation personnalisée. Par exemple, si une carte d'interface réseau Intel (NIC) n'est pas détectée sur le système, vous verrez le message suivant :

```
An Intel(R) NIC was not detected on this system. This will disable the "Typical" installation of the Intel(R) SNMP Agent.
(Un NIC Intel(R) n'a pas été détecté sur ce système. Cela désactivera l'installation « type » de l'agent SNMP d'Intel(R).)

Use the "Custom" installation setup type later during installation to select this feature if you have an Intel(R) NIC installed.
(Utilisez le type d'installation « personnalisée » pour sélectionner ce composant si vous avez un NIC Intel(R) installé.)
```

Un message d'erreur décrit une condition qui empêche l'installation de la fonctionnalité du logiciel. Vous devez résoudre la condition provoquant l'erreur avant de poursuivre l'installation de la fonctionnalité du logiciel. Si vous ne résolvez pas le problème, la fonctionnalité du logiciel ne sera pas installée.

Vous pouvez exécuter la vérification des prérequis en arrière plan en lançant `RunPreReqChecks.exe /s` à partir du répertoire `srvadmin\windows\PreReqChecker`. Pour plus de détails consultez la section « [Vérification des prérequis](#) ».

Installation et mise à niveau de Server Administrator

Cette section explique comment installer et mettre à niveau Server Administrator en utilisant deux options d'installation :

- 1 Utilisez le programme d'installation dans le répertoire **windows** sur le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* pour installer ou mettre à jour Server Administrator et les autres logiciels Managed System Software.
- 1 Utilisez la méthode d'installation automatique via le moteur Windows Installer **msiexec.exe** (consultez le [tableau 6-1](#) ci-dessous) pour installer Server Administrator et d'autres logiciels Managed System sur plusieurs systèmes.

 **REMARQUE :** Pour des systèmes modulaires, vous devez installer Server Administrator sur chaque module de serveur installé dans le châssis.

 **REMARQUE :** Vous pouvez aller à **Ajout/Suppression de programmes** pour voir quels composants sont installés.

 **REMARQUE :** Vous pouvez mettre à niveau le logiciel Dell OpenManage de la version 4.3 vers la version 5.1 uniquement via une installation MSI complète.

 **REMARQUE :** Après avoir installé Server Administrator sur les systèmes PowerEdge 1650, 2650 et 4600, vous pouvez être invité à redémarrer votre système si vous avez choisi d'installer le service Storage Management.

Installations type et personnalisée

Le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* contient une option **Installation type** et une option **Installation personnalisée** pour installer Server Administrator et les autres logiciels Managed System Software.

Quand vous insérez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans le lecteur de CD de votre système, le programme d'installation lance la vérification des prérequis, qui utilise le bus PCI de votre système pour rechercher le matériel installé, par exemple les cartes contrôleurs.

Quand vous lancez l'installation de Server Administrator à partir de la vérification des prérequis et que vous sélectionnez l'option **Installation type**, le programme d'installation installe ou met à niveau tous les composants logiciels de Managed System Software appropriés pour la configuration matérielle de votre système. Pour plus de détails sur la façon d'effectuer une **installation type**, consultez le *Guide d'installation rapide*. Vous pouvez accéder au *Guide d'installation rapide* en cliquant sur **Guide d'installation rapide** sur la barre de menu dans l'interface utilisateur du vérificateur de prérequis.

Si vous sélectionnez l'option **Installation personnalisée**, vous pouvez désélectionner un ou plusieurs composants logiciels que le programme d'installation a identifié comme appropriés pour les options installées sur votre système. Pendant une **installation type**, vous ne pouvez pas faire d'ajouts à la liste des composants à installer car tous les composants correspondant à la configuration matérielle sont présélectionnés. Le service de Storage Management de Server Administrator est installé par défaut pendant l'**installation type**.

Installation personnalisée

Les sections qui suivent vous montrent comment installer et mettre à niveau Server Administrator et les autres logiciels Managed System Software avec l'option **Installation personnalisée**.

 **REMARQUE :** Les services Management Station et Managed System peuvent être installés dans le même répertoire ou dans des répertoires différents. Vous pouvez sélectionner le répertoire pour l'installation.

1. Ouvrez une session avec des privilèges d'administrateur sur le système où vous souhaitez installer les composants logiciels de gestion du système.
2. Fermez toutes les applications ouvertes et désactivez tous vos logiciels de détection de virus.
3. Insérez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans le lecteur de CD de votre système.

Si le CD ne lance pas automatiquement le programme d'installation, allez sur le bureau de votre système, double-cliquez sur **Poste de travail** (ou ouvrez l'Explorateur Windows), puis sur l'icône du lecteur de CD, puis sur le dossier **srvadmin**, puis sur le dossier **windows** et enfin sur le fichier **setup.exe**.

L'écran de condition des **prérequis** de Dell OpenManage Server Administrator s'ouvre et exécute la vérification des prérequis pour la station gérée. Tout message utile d'information, d'avertissement ou d'erreur sera affiché.

4. Cliquez sur l'option **Installer, modifier, réparer ou supprimer Server Administrator**.

L'écran **Bienvenue dans l'assistant d'installation de Dell OpenManage Server Administrator** s'ouvre.

5. Cliquez sur **Suivant**.

Le **Contrat de licence logiciel Dell** s'affiche.

6. Cliquez sur **Accepter** et **Suivant** si vous acceptez les termes du contrat.

La boîte de dialogue **Type d'installation** s'ouvre.

7. Sélectionnez **Personnalisée** et cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Installation personnalisée** s'ouvre.

Pour sélectionner une application logicielle spécifique de Managed System, cliquez sur la flèche vers le bas à côté du composant répertorié et choisissez d'installer ou non le logiciel.

Un composant sélectionné a à côté de lui une icône de disque dur. Un composant désélectionné a à côté de lui un X rouge. Par défaut, si le vérificateur des prérequis trouve un composant logiciel pour lequel le matériel correspondant n'est pas présent, celui-ci est désélectionné.

Pour accepter le chemin par défaut du répertoire d'installation du logiciel Managed System Software, cliquez sur **Suivant**.

Sinon, cliquez sur **Modifier** et naviguez jusqu'au répertoire où vous voulez installer votre logiciel Managed System Software, puis cliquez sur **Suivant**. Vous reviendrez à la boîte de dialogue **Installation personnalisée**.

8. Cliquez sur **Suivant** pour accepter les composants logiciels sélectionnés pour qu'ils soient installés.

La boîte de dialogue **Prêt à installer le programme** apparaît.

 **REMARQUE :** Vous pouvez annuler le processus d'installation en cliquant sur **Annuler**. L'installation annule les modifications que vous avez faites. Si vous cliquez sur **Annuler** à un stade ultérieur du processus d'installation, il se peut que l'installation ne puisse pas revenir en arrière correctement, laissant le système avec une installation incomplète. Consultez la section « [Récupération d'un système en cas d'échec de l'installation](#) ».

9. Cliquez sur **Installer** pour installer les composants logiciels sélectionnés.

L'écran **Installation de Dell OpenManage Server Administrator** apparaît. Des messages donnent la condition et la progression des composants logiciels installés. Après que les composants sélectionnés ont été installés, la boîte de dialogue **Assistant d'installation terminé** apparaît.

10. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation de Server Administrator.

Si on vous invite à redémarrer le système, vous devez le redémarrer pour que les services du logiciel Managed System Software qui ont été installés puissent être utilisés. Si vous êtes invité à redémarrer le système, sélectionnez l'option de redémarrage :

- 1 **Oui, redémarrer le système maintenant.**
- 1 **Non, je redémarrerai le système plus tard.**

Installation de Server Administrator avec Citrix

Citrix redéfinit les lettres associées à vos disques durs lorsque vous l'installez. Par exemple, si vous installez Server Administrator sur le disque « C: » et que vous installez Citrix ensuite, Citrix changera votre lettre de disque de C: à M:. Ce remappage entraînera le mauvais fonctionnement de Server Administrator.

Pour éviter ce problème, sélectionnez une de ces options :

Possibilité 1 :

1. Désinstallez Server Administrator
2. Installez Citrix
3. Réinstallez Server Administrator

Possibilité 2 :

Après avoir installé Citrix, tapez la commande suivante :

```
msiexec.exe /Ea SysMgmt.msi
```

Mise à niveau de Managed System Software

Le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* comporte une option **Mise à niveau** pour mettre à niveau Server Administrator et les autres logiciels Managed System Software.

Quand vous insérez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans le lecteur de CD de votre système, le programme de vérification des prérequis utilise le bus PCI de votre système pour chercher le matériel installé, par exemple les cartes contrôleur.

Le programme d'installation installe ou met à niveau tous les composants du logiciel Managed System appropriés à la configuration matérielle de votre système.

Pendant la mise à niveau, vous ne pouvez pas faire d'ajout aux composants du logiciel Managed System Software à installer car tous les composants correspondant à votre système ont été présélectionnés.

 **AVIS :** Dell OpenManage Array Manager n'est plus pris en charge. Si vous mettez à niveau un système (installé avec la version 4.3 de Dell OpenManage ou une version ultérieure) avec Array Manager installé, Array Manager sera supprimé pendant le processus de mise à niveau. Vous pouvez utiliser Storage Management Service à la place.

 **REMARQUE :** Tous les paramètres d'utilisateur sont préservés pendant les mises à niveau.

 **REMARQUE :** Pendant la mise à niveau, vous ne pouvez rien ajouter à la liste des composants Management Station Software à installer.

Les procédures suivantes montrent comment mettre à niveau Server Administrator et d'autres logiciels Managed System Software.

Mise à niveau personnalisée

1. Insérez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans le lecteur de CD de votre système.

Si le CD ne démarre pas automatiquement le programme d'installation, allez au bureau de votre système, double-cliquez sur **Poste de travail** (ou ouvrez l'explorateur Windows), sur l'icône du lecteur de CD, sur le dossier **svradmin**, sur le répertoire **Windows** puis sur le fichier **setup.exe**.

L'écran de condition des **prérequis de Dell OpenManage Server Administrator** s'ouvre et exécute la vérification des prérequis pour la station gérée. Tout message utile d'information, d'avertissement ou d'erreur sera affiché.

2. Cliquez sur l'option **Installer, modifier, réparer ou supprimer Server Administrator**.
L'écran **Bienvenue dans l'assistant d'installation de Dell OpenManage Server Administrator** s'ouvre.

Cet écran laisse ensuite place à l'écran **Continuation de l'assistant d'installation pour Dell OpenManage Server Administrator**.

3. Cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Installation de Dell OpenManage Server Administrator** apparaît. Des messages sont affichés, indiquant la condition et la progression des composants logiciels installés ou mis à niveau.

Après que les composants sélectionnés ont été installés ou mis à niveau, la boîte de dialogue **Assistant d'installation terminé** apparaît.

4. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation de Server Administrator.

Si on vous invite à redémarrer le système, vous devez redémarrer le système pour que les services du logiciel Managed System Software qui ont été installés puissent être utilisés.

Vous devez également redémarrer le système avant de changer votre disque de système d'exploitation, par exemple lorsque vous effectuez une mise à niveau d'un disque standard à un disque dynamique. Si vous êtes invité à redémarrer le système, sélectionnez l'option de redémarrage :

- 1 **Oui, redémarrer le système maintenant.**
- 1 **Non, je redémarrerai le système plus tard.**

Mise à niveau en utilisant le fichier correctif de Windows Installer

Vous pouvez mettre à niveau votre logiciel Systems Management Software en utilisant le fichier correctif MSP de Windows. Le fichier MSP est disponible sur le site Web de support de Dell à l'adresse support.dell.com. Pour appliquer le fichier MSP double-cliquez sur le fichier MSP ou entrez ce qui suit dans une fenêtre d'invite de commande :

```
Msiexec.exe /p nomdefichier.msp
```

 **REMARQUE :** Vous pouvez utiliser d'autres paramètres msiexec comme "/q" pour les mises à niveau en arrière-plan.

Modification personnalisée

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** et pointez sur **Paramètres** → **Panneau de configuration**.

2. Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.

3. Cliquez sur **Dell OpenManage Server Administrator**, puis sur **Changer**.

La boîte de dialogue **Bienvenue dans l'assistant d'installation de Dell OpenManage Server Administrator** s'ouvre.

4. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Maintenance de programme** s'ouvre.

5. Sélectionnez l'option **Modifier** et cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Installation personnalisée** s'ouvre.

6. Pour sélectionner une application spécifique du logiciel Managed System Software, cliquez sur la flèche vers le bas à côté du composant répertorié et sélectionnez soit **Ce composant sera installé...** pour l'installer, soit **Ce composant ne sera pas disponible** pour ne pas l'installer.

Un composant sélectionné a à côté de lui une icône de disque dur. À côté d'un composant désélectionné se trouve un X rouge. Par défaut, si la vérification des prérequis trouve un composant logiciel pour lequel le matériel correspondant n'est pas présent, celui-ci est désélectionné.

7. Cliquez sur **Suivant** pour accepter les composants logiciels sélectionnés pour qu'ils soient installés.

La boîte de dialogue **Prêt à modifier le programme** apparaît.

8. Cliquez sur **Installer** pour installer les composants logiciels sélectionnés.

L'écran **Installation de Dell OpenManage Server Administrator** apparaît. Des messages donnent la condition et la progression des composants logiciels installés.

Quand les composants sélectionnés sont installés, la boîte de dialogue **Fin de l'assistant d'installation** apparaît.

9. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation de Server Administrator.

Si on vous invite à redémarrer le système, vous devez le faire pour que les services du logiciel Managed System Software qui ont été installés puissent être utilisés. Si vous êtes invité à redémarrer le système, sélectionnez l'option de redémarrage :

- 1 **Oui, redémarrer le système maintenant.**
- 1 **Non, je redémarrerai le système plus tard.**

Réparation personnalisée

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** et pointez sur **Paramètres** → **Panneau de configuration**.
2. Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Cliquez sur **Dell Server Administrator**, puis sur **Changer**.

La boîte de dialogue **Bienvenue dans l'assistant d'installation de Dell OpenManage Server Administrator** s'ouvre.

4. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Maintenance de programme** s'ouvre.

5. Sélectionnez l'option **Réparer** et cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Prêt à réparer le programme** apparaît.

6. Cliquez sur **Installer** pour installer les composants logiciels sélectionnés.

L'écran **Installation de Dell OpenManage Server Administrator** apparaît. Des messages donnent la condition et la progression des composants logiciels installés.

Quand les composants sélectionnés sont installés, la boîte de dialogue **Fin de l'assistant d'installation** apparaît.

7. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation de Server Administrator.

Si vous êtes invité à redémarrer le système, sélectionnez l'option de redémarrage :

- 1 **Oui, redémarrer le système maintenant.**
- 1 **Non, je redémarrerai le système plus tard.**

Récupération d'un système en cas d'échec de l'installation

Microsoft Software Installer (MSI) offre la capacité de remettre un système dans son état de plein fonctionnement après l'échec d'une installation. Dans ce but, MSI conserve une opération d'annulation pour chaque action standard effectuée pendant une installation, une mise à niveau ou une désinstallation. Cette opération comprend le rétablissement de fichiers supprimés ou écrasés, les clés de registre et d'autres ressources. Windows enregistre temporairement tout fichier supprimé ou écrasé pendant une installation ou une suppression, de façon à ce qu'ils puissent être restaurés si nécessaire ce qui est un type de retour en arrière. Quand une installation est réussie, Windows supprime tous les fichiers de sauvegarde temporaires.

En plus de la restauration pour les actions standard MSI, la bibliothèque Dell OpenManage a également la capacité d'annuler des commandes répertoriées dans le fichier INI de chaque application en cas de restauration. Tous les fichiers qui sont modifiés par les actions de Dell OpenManage Install seront restaurés à leur état d'origine en cas de restauration.

Quand le moteur de Microsoft MSI parcourt la séquence d'installation, il ignore toutes les actions qui sont programmées comme actions de restauration. Si une action personnalisée, une action standard MSI ou une action de Dell OpenManage Install échoue, alors une restauration est lancée.

Une installation ne peut plus être annulée une fois qu'elle est terminée ; ce système est conçu comme un filet de sécurité qui protège le système pendant une session d'installation. Si vous voulez supprimer une application installée, par exemple, vous devez simplement désinstaller cette application.

 **REMARQUE :** L'installation et la suppression de pilotes ne font pas partie de l'opération d'installation et pour cette raison ne peuvent pas être annulées si une erreur irrécupérable se produit pendant l'exécution.

 **REMARQUE :** Les installations, désinstallations et mises à niveau que vous annulez pendant le nettoyage du programme d'installation ou après que l'installation soit terminée ne pourront être restaurées.

Échec des mises à niveau

Les correctifs et les mises à niveau de MSI proposées par les fournisseurs doivent être appliquées aux progiciels MSI d'origine du fournisseur. Si vous recréez un progiciel MSI intentionnellement ou par accident, ou si vous le modifiez directement, les correctifs et les mises à niveau peuvent échouer. Les progiciels MSI

ne doivent pas être reconstruits ; cela modifierait la structure des composants et les GUID, ce qui rend inutilisables les correctifs ou les mises à niveau fournies. Lorsqu'il est nécessaire de faire une modification à un progiciel MSI proposé par un fournisseur, un fichier transformé .mst doit toujours être utilisé.

Journalisation de Windows Installer

Windows comprend un service de journalisation activé par le registre pour aider à diagnostiquer les problèmes de Windows Installer. Pour activer ce service de journalisation au cours d'une installation en arrière-plan, ouvrez le registre avec **Regedit32.exe** et créez le chemin et les clés suivants :

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\Installer
Reg_SZ: Logging
Value: voicewarmup
```

Les lettres dans le champ des valeurs peuvent se suivre dans n'importe quel ordre. Chaque lettre active un mode de journalisation différent. La fonction réelle de chaque lettre est la suivante pour MSI version 3.1 :

- v - Sortie commentée
- o - Messages de dépassement de capacité de disque
- i - Messages de condition
- c - Paramètres initiaux d'interface utilisateur
- e - Tous les messages d'erreur
- w - Avertissement non irrécupérables
- a - Démarrage d'actions
- r - Enregistrements spécifiques aux actions
- m - Informations de dépassement de capacité mémoire ou de sortie irrécupérable
- u - Demandes de l'utilisateur
- p - Propriétés terminales
- + - Ajouter à la fin d'un fichier existant
- ! - Vidage de chaque ligne dans le journal
- ** - Caractère générique, enregistrement de toutes les informations dans le journal sauf pour l'option v. Pour inclure l'option v, spécifiez « /!*v ».

Une fois activés, vous pouvez trouver les fichiers journaux qui sont générés dans votre répertoire %TEMP%. Certains fichiers journaux générés dans ce répertoire sont :

- | Installation de Managed System
 - | SysMgmt.log
- | Installation de Management Station
 - | MgmtSt.log

Ces fichiers journaux particuliers sont créés par défaut si l'interface utilisateur de vérification des prérequis est en cours d'exécution.

Mise à niveau du moteur MSI

Le logiciel Dell OpenManage vous permet de mettre à niveau le moteur MSI tout en procédant à des installations interactives. Pour des installations en arrière-plan, vous devez ajouter la commande appropriée aux scripts d'installation.

Utilisez la commande suivante dans votre script de déploiement pour mettre à niveau le moteur MSI (si exigé) et pour installer/mettre à niveau Systems Management Software.

 **REMARQUE :** Les programmes d'installation de Dell OpenManage Systems Management et Management Station exigent MSI, version 3.1 ou ultérieure. Mettez à jour le moteur MSI si vous utilisez un système exécutant un système d'exploitation Windows Server 2003 (sans Service Pack), Windows 2000 Server ou Windows XP. Si vous utilisez un système exécutant le système d'exploitation Windows Server 2003 SP1 ou Windows Server 2003 x64, vous n'avez pas besoin de mettre à jour le moteur MSI.

```
:retry
start /wait msixec /i SysMgmt.msi /qn
if %errorlevel% == 1613 (
REM UPGRADE THE WINDOWS INSTALLER ENGINE
start /wait WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe /quiet /norestart
goto retry
)
if %errorlevel% == 1638 (
REM THIS IS A MINOR UPGRADE
start /wait msixec /i SysMgmt.msi REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus/qn
)
```

Réalisation d'une installation automatique du logiciel Managed System Software

Le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* comprend une option **Installation type** et une option **Installation personnalisée** pour la procédure d'installation automatique.

L'installation automatique vous permet d'installer Server Administrator sur plusieurs systèmes à la fois. Vous pouvez effectuer une installation automatique en créant un progiciel d'installation automatique qui contient tous les fichiers du logiciel Managed System Software nécessaires. L'option d'installation automatique fournit aussi plusieurs fonctionnalités qui vous permettent de configurer, de vérifier et d'afficher des informations sur les installations automatiques.

Le progiciel d'installation automatique est distribué aux systèmes distants avec un outil de distribution logicielle provenant d'un fournisseur de logiciel indépendant (ISV). Quand le progiciel est distribué, le script d'installation s'exécute et installe le logiciel.

Création et distribution du progiciel d'installation automatique type

L'option d'installation automatique **Installation type** utilise le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* comme progiciel d'installation automatique. Le programme `msiexec.exe /i SysMgmtSt.msi /qb` accède au CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* pour accepter le contrat de licence du logiciel et installer tous les composants Server Administrator nécessaires sur les systèmes distants sélectionnés. La commande `msiexec.exe /i SysMgmt.msi /qb` installe les composants de Server Administrator sur chaque système distant en fonction de la configuration matérielle du système.

 **REMARQUE :** Une fois qu'une installation automatique est terminée, pour que vous puissiez utiliser la fonctionnalité d'interface de ligne de commande (CLI) de Server Administrator, vous devez ouvrir une nouvelle fenêtre de console et y exécuter les commandes CLI. L'exécution de commandes CLI dans la fenêtre de console par laquelle Server Administrator a été installé ne fonctionnera pas.

Vous pouvez mettre l'image du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* à la disposition du système distant en diffusant le contenu du CD dans son intégralité ou en adressant un lecteur du système cible à l'emplacement de l'image du CD.

Adressage d'un lecteur en tant que progiciel d'installation automatique type

1. Partagez une image du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* avec chaque système distant sur lequel vous voulez installer Server Administrator.

Vous pouvez accomplir cette tâche en partageant directement le CD ou en copiant tout le CD sur un lecteur et en partageant la copie.

2. Créez un script qui adresse un lecteur des systèmes distants au lecteur partagé décrit à l'étape 1. Ce script doit exécuter `msiexec.exe /i Lecteur adressé \srvadmin\windows\SystemManagement\SysMgmt.msi /qb` après que le lecteur a été adressé.
3. Configurez votre logiciel de distribution ISV pour qu'il puisse distribuer et exécuter le script créé à l'étape 2.
4. Distribuez ce script aux systèmes cibles en utilisant les outils de distribution de logiciel ISV.

Le programme `msiexec.exe /i Lecteur adressé \srvadmin\windows\SystemManagement\SysMgmt.msi /qb` s'exécute pour installer Server Administrator sur chacun des systèmes distants.

5. Redémarrez tous les systèmes distants pour activer Server Administrator.

Distribution de la totalité du CD comme progiciel d'installation automatique type

1. Distribuez l'image intégrale du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* aux systèmes cibles.
2. Configurez votre logiciel de distribution ISV pour qu'il exécute le programme `msiexec.exe /i Lecteur de CD \srvadmin\windows\SystemManagement\SysMgmt.msi /qb` à partir de l'image du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management*.

Le programme `msiexec.exe /i Lecteur de CD \srvadmin\windows\SystemManagement\SysMgmt.msi /qb` s'exécute pour installer Server Administrator sur chacun des systèmes distants.

3. Redémarrez tous les systèmes distants pour activer Server Administrator.

Création et distribution des progiciels d'installation automatique personnalisée

Pour créer un progiciel d'installation personnalisée automatique, effectuez les étapes suivantes :

1. Copiez le répertoire `windows` du CD sur le disque dur du système.
2. Créez un script batch qui exécutera l'installation en utilisant le moteur Windows Installer (`MSIExec.exe`).

 **REMARQUE :** Pour une installation automatique personnalisée, chaque composant requis doit être inclus comme paramètre de ligne de commande (CLI) pour être installé.

Exemple : `msiexec.exe /i SysMgmt.msi ADDLOCAL=SA,IWS,BRCM /qb`. (consultez la section « [Paramètres de personnalisation](#) » ci-dessous pour obtenir plus de détails et les identifications de composant disponibles).

3. Placez le script de traitement par lot dans le répertoire `windows` du disque dur du système.

Distribution des progiciels d'installation automatique personnalisée

 **REMARQUE :** Le progiciel d'installation `SysMgmt.msi` utilisé pour Server Administrator dans l'**installation personnalisée** automatique (consultez la section « [Création et distribution de progiciels d'installation personnalisée automatiques](#) ») se trouve dans le répertoire `srvadmin\windows\SystemManagement`.

1. Configurez le logiciel de distribution de votre ISV pour qu'il exécute le script de traitement par lot une fois que votre progiciel d'installation a été distribué.
2. Utilisez le logiciel de distribution de votre ISV pour distribuer le progiciel d'installation automatique personnalisée aux systèmes distants. Le programme `msiexec.exe /i Lecteur du système \srvadmin\windows\SystemManagement\SysMgmt.msi ADDLOCAL=SA,IWS,BRCM /qb` installe Server Administrator ainsi que les composants spécifiés sur chacun des systèmes distants.
3. Redémarrez tous les systèmes distants pour activer Server Administrator.

Spécification des emplacements des fichiers journaux

Pour l'installation MSI de Managed System, exécutez la commande suivante pour effectuer une installation automatique en spécifiant l'emplacement du fichier journal :

```
msiexec.exe /i SysMgmt.msi /l*v "C:\openmanage\logs\SysMgmt.log"
```

Fonctionnalités de l'installation automatique

L'installation automatique fournit les fonctionnalités suivantes :

- 1 Un ensemble de paramètres de ligne de commande facultatifs pour personnaliser une installation automatique
- 1 Des paramètres de personnalisation pour indiquer des composants logiciels spécifiques à installer
- 1 Un programme de vérification des prérequis qui examine l'état des dépendances des composants logiciels sélectionnés sans avoir à effectuer une véritable installation

Paramètres facultatifs de la ligne de commande

Le [tableau 6-1](#) répertorie les paramètres optionnels disponibles pour MSI Installer `MSIExec.exe`. Tapez les paramètres facultatifs sur la ligne de commande après `msiexec.exe` en mettant un espace entre chaque paramètre.

 **REMARQUE :** Visitez le site support.microsoft.com pour des informations détaillées sur les options de la ligne de commande de l'outil Windows Installer.

Tableau 6-1. Paramètres de ligne de commande pour MSI Installer

Paramètre	Résultats
/i <Progiciel Code produit>	Cette commande installe ou configure un produit. /i SysMgmt.msi : installe le logiciel Server Administrator.
/i SysMgmt.msi /qn	Cette commande effectue une nouvelle installation de la version 5.1. Cette commande réalise aussi des mises à niveau importantes de la version 4.3 à la version 5.1. Vous devez mettre à jour votre moteur MSI avant d'exécuter cette commande si vous utilisez un système exécutant un système d'exploitation Windows Server 2003 (sans Service Pack), Windows 2000 Server ou Windows XP. Voir « Mise à niveau du moteur MSI » pour des informations sur la mise à niveau du moteur MSI et l'installation et la mise à niveau de Systems Management Software.
/i SysMgmt.msi REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus /qn	Cela commande réalise une mise à niveau mineure, de la version 4.3 à la version 4.4. Vous devez mettre à jour votre moteur MSI avant d'exécuter cette commande si vous utilisez un système exécutant un système d'exploitation Windows Server 2003 (sans Service Pack), Windows 2000 Server ou Windows XP. Voir « Mise à niveau du moteur MSI » pour des informations sur la mise à niveau du moteur MSI et l'installation et la mise à niveau de Systems Management Software.
/x <Progiciel Code produit>	Cette commande désinstalle un produit. /x SysMgmt.msi : désinstalle le logiciel Server Administrator.
/q[n b r f]	Cette commande définit le niveau de l'interface utilisateur. /q ou /qn : pas d'interface utilisateur. Cette option est utilisée pour l'installation en arrière plan et automatique. /qb : interface utilisateur standard. Cette option est utilisée pour une installation automatique mais pas en arrière plan. /qr : interface utilisateur réduite. Cette option est utilisée pour une installation automatique en affichant une boîte de dialogue modale montrant la progression de l'installation. /qf : interface utilisateur complète. Cette option est utilisée pour l'installation interactive standard.
/f[p o e d c a u m s v] <Progiciel CodeProduit>	Cette commande répare un produit. /fp : réinstalle un produit seulement si un fichier fait défaut. /fo : réinstalle un produit si un fichier fait défaut ou si une version plus ancienne d'un fichier est installée. /fe réinstalle un produit si un fichier fait défaut ou si une version plus ancienne d'un fichier est installée. /fd : réinstalle un produit si un fichier fait défaut ou si une version plus ancienne d'un fichier est installée. /fc : réinstalle un produit si un fichier manque ou que la valeur de somme de contrôle stockée ne correspond pas à la valeur calculée. /fa : force la réinstallation de tous les fichiers.

	<p>/fu : réécrit toutes les entrées de registre obligatoires spécifiques à l'utilisateur.</p> <p>/fm : réécrit toutes les entrées de registre obligatoires spécifiques au système.</p> <p>/fs : cette option remplace tous les raccourcis existants.</p> <p>/fv : cette option s'exécute depuis la source et remet en cache le progiciel local. N'utilisez pas l'option de réinstallation /fv pour la première installation d'une application ou d'un composant.</p>
INSTALLDIR=<chemin>	<p>Cette commande installe un produit dans un emplacement spécifique. Si vous spécifiez un répertoire d'installation avec cette commande, vous devez le créer manuellement avant d'exécuter les commandes d'installation de la CLI, sinon l'installation échouera sans qu'un message d'erreur ne s'affiche pour vous en expliquer la raison.</p> <p>/i SysMgmt.msi INSTALLDIR=c:\OpenManage /qn : installe un produit dans un emplacement spécifique en utilisant « c:\OpenManage » comme emplacement d'installation.</p>

Par exemple, l'exécution de `msiexec.exe /i SysMgmt.msi /qb` installe les composants de Server Administrator sur chaque ordinateur distant en fonction de la configuration matérielle du système. L'installation se fait automatiquement et en arrière plan.

Paramètres de personnalisation

 **REMARQUE** : Tapez les paramètres ADDLOCAL, REINSTALL et REMOVE CLI avec des majuscules.

Les paramètres de personnalisation de la ligne de commande **ADDLOCAL**, **REINSTALL**, et **REMOVE** fournissent un moyen de préciser quels composants logiciels installer, réinstaller ou désinstaller lors d'une exécution en arrière plan ou automatique. Avec les paramètres de personnalisation, vous pouvez, de façon sélective, installer, réinstaller ou désinstaller des composants logiciels pour différents systèmes en utilisant le même progiciel d'installation automatique. Par exemple, vous pouvez choisir d'installer Server Administrator, mais pas le service d'accès à distance sur un groupe de serveurs spécifique, et choisir d'installer Server Administrator, mais pas le service de Storage Management, sur un autre groupe de serveurs. Vous pouvez aussi choisir de désinstaller un ou plusieurs composants sur un groupe spécifique de serveurs.

Tableau 6-2. ID des composants logiciels

ID du composant	Description
BRCM	Agent du NIC Broadcom
INTEL	Agent du NIC Intel
IWS	Server Administrator Web Server
OMSM	Storage Management
RAC3	Remote Access Controller (DRAC III)
RAC4	Remote Access Controller (DRAC 4)
RAC5	Remote Access Controller (DRAC 5)
SA	Server Administrator

Vous pouvez inclure le paramètre de personnalisation **ADDLOCAL** sur la ligne de commande et attribuer les ID des composants logiciels que vous souhaitez installer. Par exemple :

```
msiexec.exe /i SysMgmt.msi ADDLOCAL=BRCM /qb
```

Cette commande exécute l'installation de Dell OpenManage Systems Management et installe uniquement l'agent Broadcom, en mode automatique mais pas en arrière plan.

Vous pouvez inclure le paramètre de personnalisation **REINSTALL** sur la ligne de commande et attribuer les ID des composants logiciels que vous souhaitez réinstaller. Par exemple :

```
msiexec.exe /i SysMgmt.msi REINSTALL=BRCM /qb
```

Cette commande exécutera l'installation de Dell OpenManage Systems Management, et réinstallera uniquement l'agent Broadcom, en mode automatique mais pas en arrière plan.

Vous pouvez inclure le paramètre de personnalisation **SUPPRIMER** sur la ligne de commande et attribuer les ID des composants logiciels que vous souhaitez désinstaller. Par exemple :

```
msiexec.exe /i SysMgmt.msi REMOVE=BRCM /qb
```

Cette commande exécute l'installation de Dell OpenManage Systems Management et désinstalle uniquement l'agent Broadcom, en mode automatique mais pas en arrière plan.

Vous pouvez aussi choisir d'installer, de réinstaller et de désinstaller des composants avec une seule exécution du programme `msiexec.exe`. Par exemple :

```
msiexec.exe /i SysMgmt.msi ADDLOCAL=INTEL REMOVE=BRCM /qb
```

Cette commande exécute l'installation de Managed System Software, et simultanément installe l'agent Intel et désinstalle l'agent Broadcom. Cette exécution se fera en mode automatique mais pas en arrière plan.

 **REMARQUE** : Un identificateur global unique (GUID) a 128 bits, et l'algorithme utilisé pour le générer garantit que chaque GUID est unique. Le GUID de produit identifie de façon unique l'application. Ici, le GUID de produit pour Server Administrator est {89C7A9F7-2C31-4739-842D-F037B6C9B674}.

Code de retour MSI

Une entrée du journal des événements de l'application est enregistrée dans le fichier **SysMgmt.log**. Le [tableau 6-3](#) montre certains des codes d'erreur retournés par le moteur Windows Installer **MsiExec.exe**.

Tableau 6-3. Codes retournés par Windows Installer

Code d'erreur	Valeur	Description
ERROR_SUCCESS	0	L'action est terminée.
ERROR_INVALID_PARAMETER	87	Un des paramètres était non valide.
ERROR_INSTALL_USEREXIT	1602	L'utilisateur a annulé l'installation.
ERROR_SUCCESS_REBOOT_REQUIRED	3010	Un redémarrage est nécessaire pour terminer l'installation. Ce message indique une installation réussie.

 **REMARQUE :** Visitez le site support.microsoft.com pour plus de détails sur tous les codes d'erreur renvoyés par les fonctions Windows Installer **msiexec.exe** et **InstMsi.exe**.

Désinstallation de Managed System Software

Vous pouvez désinstaller les composants du logiciel Server Administrator Managed System Software en vous servant du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* ou de votre système d'exploitation. Vous pouvez également effectuer une désinstallation automatique simultanément sur plusieurs systèmes.

 **REMARQUE :** Après avoir désinstallé Server Administrator sur les systèmes PowerEdge 1650, 2650 et 4600, vous pouvez être invité à redémarrer votre système si vous avez choisi de désinstaller Storage Management Service. Vous pouvez aussi être invité à redémarrer si n'importe lequel des fichiers étant mis à niveau est sous-utilisé.

Désinstallation de Managed System Software à l'aide du CD Installation and Server Management

1. Insérez le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans le lecteur de CD de votre système.

Si le CD ne démarre pas automatiquement le programme d'installation, allez au bureau de votre système, double-cliquez sur **Poste de travail** (ou ouvrez l'explorateur Windows), sur l'icône du lecteur de CD, sur le dossier **srvadmin**, sur le répertoire **Windows** puis sur le fichier **setup.exe**.

L'écran de condition des **prérequis de Dell OpenManage Server Administrator** s'ouvre et exécute la vérification des prérequis pour le système géré. Tout message d'information, d'avertissement ou d'erreur pertinent détecté pendant la vérification sera affiché.

2. Cliquez sur l'option **Installer, modifier, réparer ou supprimer Server Administrator**.

L'écran **Bienvenue dans l'assistant d'installation de Dell OpenManage Server Administrator** s'ouvre.

3. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Maintenance de programme** s'ouvre.

Cette boîte de dialogue permet de modifier, de réparer ou de supprimer le programme.

4. Sélectionnez l'option **Supprimer** et cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue **Supprimer le programme** s'ouvre.

5. Cliquez sur **Supprimer**.

L'écran **Désinstallation de Dell OpenManage Server Administrator** apparaît. Des messages donnent la condition et la progression des composants logiciels désinstallés.

Quand les composants sélectionnés sont désinstallés, la boîte de dialogue **Assistant d'installation terminé** apparaît.

6. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme de désinstallation de Server Administrator.

Si on vous invite à redémarrer le système, vous devez le redémarrer pour que la désinstallation se termine correctement. Si vous êtes invité à redémarrer le système, sélectionnez l'option de redémarrage :

- 1 **Oui, redémarrer le système maintenant.**
- 1 **Non, je redémarrerai le système plus tard.**

Tous les composants de Server Administrator sont désinstallés.

Désinstallation de composants de Managed System Software avec le système d'exploitation

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** et pointez sur **Paramètres** → **Panneau de configuration**.
2. Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Cliquez sur **Dell OpenManage Server Administrator**, puis sur **Supprimer**.

La boîte de dialogue **Ajout/Suppression de programmes** s'affiche.

4. Cliquez sur **Oui** pour confirmer la désinstallation de Server Administrator.

L'écran **Dell OpenManage Server Administrator** s'affiche. Des messages donnent la condition et la progression des composants logiciels désinstallés.

Si on vous invite à redémarrer le système, vous devez le faire pour que la désinstallation se termine correctement. Si vous êtes invité à redémarrer le système, sélectionnez l'option de redémarrage :

- l **Oui, redémarrer le système maintenant.**
- l **Non, je redémarrerai le système plus tard.**

Tous les composants de Server Administrator sont désinstallés.

Désinstallation automatique avec le GUID de produit

Si le CD d'installation ou le progiciel MSI ne sont pas disponibles pendant une désinstallation, vous pouvez utiliser la ligne de commande suivante pour désinstaller Dell OpenManage systems management software sur des systèmes gérés ou des stations de gestion sous Windows. Dans ces cas, vous pouvez utiliser les GUID de progiciel pour désinstaller le produit.

Pour les systèmes gérés, utilisez cette commande :

```
msiexec.exe /x {89C7A9F7-2C31-4739-842D-F037B6C9B674}
```

Pour les stations de gestion, utilisez cette commande :

```
msiexec.exe /x {DA60872C-9147-4A6E-9AEF-95BAB5EF3A3B}
```

Réalisation d'une désinstallation automatique du logiciel Managed System Software

Le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* propose une procédure de désinstallation automatique. La désinstallation automatique vous permet de désinstaller le logiciel Managed Systems Software de plusieurs systèmes à la fois. Le progiciel de désinstallation automatique est distribué aux systèmes distants avec un outil de distribution de logiciel provenant d'un ISV. Quand le progiciel est distribué, le script de désinstallation s'exécute et désinstalle le logiciel.

Distribution du progiciel de désinstallation automatique

Le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* est préconfiguré pour agir comme progiciel de désinstallation automatique. Pour distribuer le progiciel à un ou plusieurs systèmes, effectuez les étapes suivantes :

1. Configurez le logiciel de distribution ISV pour qu'il exécute la commande `msiexec.exe /x lecteur CD\sradmin\windows\SystemManagement\SystemMgmt.msi /qb` après que la distribution du progiciel de désinstallation automatique
2. Utilisez le logiciel de distribution ISV pour qu'il distribue le progiciel de désinstallation automatique type aux systèmes distants.

Le programme `msiexec.exe /i Lecteur de CD\sradmin\windows\SystemManagement\SystemMgmt.msi /qb` s'exécute pour désinstaller Managed System Software sur chacun des systèmes distants.

3. Redémarrez tous les systèmes distants pour terminer la désinstallation.

Paramètres de la ligne de commande de désinstallation automatique

Le [tableau 6-1](#) illustre les paramètres de la ligne de commande de désinstallation automatique disponibles pour une désinstallation automatique. Tapez les paramètres facultatifs sur la ligne de commande après `msiexec.exe /x SysMgmt.msi` en mettant un espace entre chaque paramètre.

Par exemple, l'exécution de `msiexec.exe /x SysMgmt.msi /qb` exécute la désinstallation automatique et affiche la condition d'installation automatique pendant son exécution.

Le fait d'exécuter `msiexec.exe /x SysMgmt.msi /qn` exécute la désinstallation automatique, mais en arrière-plan (sans afficher de fenêtre).

Installation de Managed System Software avec un logiciel de déploiement d'une tierce partie

Vous pouvez utiliser un logiciel de déploiement d'une tierce partie, tel que Altiris Deployment Solution, pour installer Managed System Software sur des systèmes Dell pris en charge. Pour distribuer et installer Server Administrator avec Altiris, démarrez l'application Altiris et importez **OpenManage_Jobs.bin** à partir du CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* dans `\srvadmin\support\Altiris`. Spécifiez un dossier dans lequel l'importer. Il se peut que vous deviez modifier les tâches **Exécuter le script** et **Copier le fichier** pour correspondre à votre environnement de déploiement. Lorsque vous avez terminé, vous pouvez alors planifier votre tâche pour qu'elle s'exécute sur les systèmes Dell pris en charge qui sont gérés à l'intérieur de votre solution de déploiement Altiris.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Introduction

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™, version 5.1

- [Présentation générale](#)
 - [Composants de Dell OpenManage Systems Management Software](#)
 - [Autres documents utiles](#)
 - [Obtention d'assistance technique](#)
-

Présentation générale

Ce guide contient des informations pour vous aider à installer les logiciels Dell OpenManage™ sur des stations de gestion et leurs systèmes gérés. Un *système géré* est un système avec une instrumentation ou des agents pris en charge installés lui permettant d'être découvert et analysé. Une *station de gestion* est utilisée pour gérer à distance un ou plusieurs systèmes gérés à partir d'un emplacement central. La [figure 1-1](#) illustre une station de gestion et ses systèmes gérés. Ce guide fournit en outre des informations et des instructions pour configurer vos systèmes avant et pendant un déploiement ou une mise à niveau. Les sujets suivants sont traités :

- 1 [Sécurité de Dell OpenManage™](#)
- 1 [Configuration et administration](#)
- 1 [Utilisation de Server Assistant pour installer un système d'exploitation](#)
- 1 [Installation de Management Station Software](#)
- 1 [Installation de Managed System Software sur un système d'exploitation Microsoft® Windows®](#)
- 1 [Installation de Managed System Software sur un système d'exploitation Red Hat® Enterprise Linux ou SUSE® Linux.](#)
- 1 [Utilisation de Microsoft® Active Directory®](#)
- 1 [Vérification des prérequis](#)
- 1 [Questions les plus fréquentes](#)

Présentation générale du logiciel Systems Management Software

Dell OpenManage Systems Management Software est une suite de programmes d'applications pour les systèmes Dell™ PowerEdge™ et certains systèmes Dell PowerVault™. Ce logiciel vous permet de gérer vos systèmes avec la surveillance proactive, les diagnostics, la notification et l'accès à distance.

Chaque système géré par le logiciel Dell OpenManage Systems Management porte le nom de système géré. Vous pouvez gérer un système géré localement ou à distance. Les applications logicielles que vous pouvez installer sur les systèmes gérés incluent Dell OpenManage Server Administrator (qui comprend le service Storage Management et Server Administrator Web Server), les agents SNMP pour les cartes d'interface réseau (NIC) Intel® ou Broadcom et les logiciels Remote Access Controller (RAC).

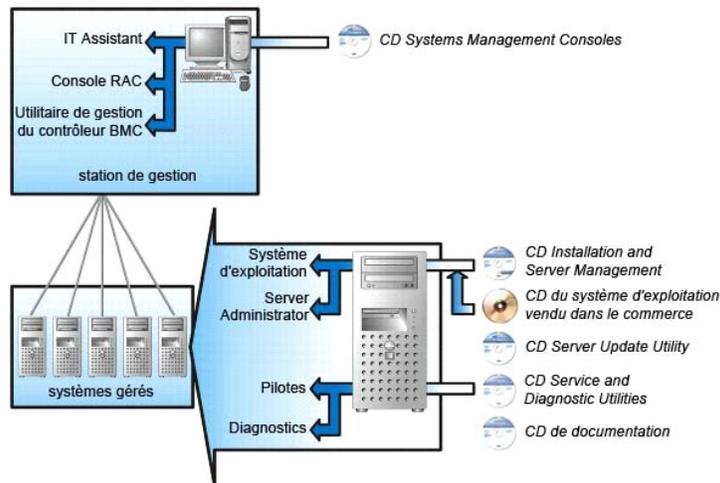
Une station de gestion peut être utilisée pour configurer et gérer à distance un ou plusieurs systèmes gérés à partir d'un emplacement central. Dell OpenManage IT Assistant et les autres applications du logiciel Management Station vous permettent de gérer de un à plusieurs milliers de systèmes gérés. Par exemple, une station de gestion peut être utilisée pour déployer les images d'un média physique sur un média virtuel de plusieurs systèmes gérés.

 **REMARQUE :** Si vous installez Management Station et Managed System Software sur le même système, installez des versions de logiciels identiques pour éviter des conflits système.

La [figure 1-1](#) illustre la relation entre une station de gestion et ses systèmes gérés. La [figure 1-1](#) montre également les systèmes d'exploitation et les produits logiciels Dell OpenManage que vous pouvez installer sur les systèmes gérés. Le CD de documentation peut être consulté depuis n'importe quel système pourvu d'un écran, d'un clavier et d'une souris.

 **REMARQUE :** Le CD *Dell PowerEdge Server Update Utility* ne fait partie que du kit Dell OpenManage Subscription Service et ne fait pas partie du kit Dell OpenManage Systems Management Software.

Figure 1-1. Exemple de station de gestion et de systèmes gérés



Contenu du kit Dell OpenManage Systems Management Software

Le kit Dell OpenManage Systems Management Software comprend notamment les composants suivants :

- 1 *Guide d'installation rapide du logiciel Dell OpenManage* : fournit un aperçu des applications que vous pouvez installer sur votre station de gestion (la console) et sur vos systèmes gérés. Ce guide, qui se trouve sur le CD de *documentation*, contient également des procédures pour installer votre console et les applications Managed System sur des systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation pris en charge .
- 1 *CD Dell Systems Management Consoles* : contient les produits de console de gestion de systèmes Dell pour vos stations de gestion . Le CD comprend IT Assistant et d'autres applications de gestion de systèmes.
- 1 *CD Dell PowerEdge Installation and Server Management* : contient les outils dont vous avez besoin pour installer un système d'exploitation et configurer vos systèmes gérés, y compris Server Administrator Instrumentation, les diagnostics, Storage Management et le service d'accès à distance.
- 1 *CD Dell PowerEdge Service and Diagnostic Utilities* : fournit des outils pour configurer vos systèmes gérés et contient les derniers diagnostics et pilotes optimisés par Dell pour vos systèmes gérés.
- 1 *CD Dell PowerEdge Documentation* : vous aide à rester à jour avec la documentation pour les systèmes, les produits logiciels de gestion de système, les périphériques et les contrôleurs RAID.
- 1 *CD Dell PowerEdge Server Update Utility* : contient l'utilitaire Server Update Utility (SUU), une application sur CD permettant d'identifier et d'appliquer des mises à jour à votre système. SUU est fourni sur des CD séparés pour Microsoft Windows et Linux.

La plupart de ces CD contiennent aussi des fichiers lisez-moi qui fournissent les dernières informations sur les produits.

REMARQUE : Le CD *Dell PowerEdge Server Update Utility* fait uniquement partie du kit Subscription Service ou peut être obtenu à partir du site de support de Dell, à l'adresse support.dell.com.

Comparez le contenu de votre boîte d'accessoires système avec le bon de livraison ou la facture joints à votre système. Si un composant manque ou est abîmé, appelez Dell dans les 30 jours suivant la date de la facture pour obtenir un remplacement gratuit. Pour des informations supplémentaires, consultez la section « [Obtention d'assistance technique](#) ».

Nouveautés

- 1 Prise en charge de SUSE Linux Enterprise Server (version 10) Gold, de Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T).
- 1 Prise en charge de Dell OpenManage IT Assistant 8.0.
- 1 Les diagnostics ne sont plus disponibles via Server Administrator. Pour exécuter des diagnostics sur votre système, installez Dell PowerEdge Diagnostics à partir de votre CD Dell PowerEdge Service and Diagnostic Utilities ou téléchargez et installez Dell PowerEdge Diagnostics à partir du site Web de support de Dell à l'adresse support.dell.com. Dell PowerEdge Diagnostics est une application autonome pouvant être exécutée sans installer Server Administrator.

Pour plus d'informations, consultez le site Web de Dell OpenManage à l'adresse : www.dell.com/openmanage.

Composants de Dell OpenManage Systems Management Software

Logiciel e déploiement (CD Dell PowerEdge Installation and Server Management)

Pour les systèmes gérés, Dell OpenManage Server Assistant fournit une installation simplifiée du système d'exploitation qui réduit le temps nécessaire pour installer les systèmes d'exploitation Windows, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server en vous indiquant une procédure détaillée facile à suivre.

De plus Server Assistant fournit les outils nécessaires pour installer et configurer les systèmes et les logiciels PowerEdge. Les outils permettent la découverte et la configuration des contrôleurs de RAID et des cartes réseau fournis par Dell.

Management Station Software (CD Dell Systems Management Consoles)

IT Assistant

IT Assistant est une interface d'utilisateur graphique (GUI) Web qui fournit un point d'accès central pour surveiller et gérer des systèmes sur un réseau local (LAN) ou un réseau étendu (WAN). En vous donnant une vision complète de l'entreprise, IT Assistant peut augmenter le temps de disponibilité du système, réduire des tâches répétitives et éviter les interruptions lors d'opérations critiques de l'entreprise.

Avec IT Assistant, vous pouvez :

- 1 Identifier les groupes de systèmes que vous voulez gérer à distance.
- 1 Consolider l'affichage de tous les systèmes pour fournir un point de lancement central pour la gestion de systèmes.
- 1 Créer des filtres et des actions d'alerte qui vous alerteront automatiquement quand la disponibilité système est affectée.
- 1 Créer des rapports personnalisés pour toute l'entreprise qui vous donneront la condition de chaque système, au niveau des commutateurs, des périphérique de stockage, du BIOS, du micrologiciel et des versions de pilote
- 1 Créer des tâches personnalisées qui vous permettent de coordonner la gestion de la configuration à travers toute l'entreprise, y compris la réalisation de mises à niveau de logiciels, l'arrêt et le réveil et l'exécution via la ligne de commande.
- 1 Voir une représentation graphique des périphériques sur le réseau, à partir de laquelle vous pouvez lancer des applications, actualiser l'inventaire et les conditions et effectuer des actions de dépannage.
- 1 Lancer les applications Dell Systems Management suivantes : Server Administrator, Remote Access Console, Dell PowerConnect™ et Digital KVM (clavier/vidéo/souris).
- 1 Chargez Dell Update Packages et des jeux de mises à jour de système dans l'espace de stockage d'IT Assistant, puis exécutez une vérification de conformité de tous les systèmes dans votre entreprise par rapport aux progiciels de mise à jour. Un jeu de mises à jour de système est un ensemble logique de progiciels certifiés Dell qui fonctionnent conjointement sans problème. Les progiciels Dell Update Packages sont disponibles à partir du site Web de support de Dell, à l'adresse support.dell.com, ou du CD *Dell PowerEdge Server Update Utility*. Ce CD est disponible via Dell OpenManage Subscription Service ou comme une image ISO téléchargée depuis le site support.dell.com. Vous pouvez télécharger Dell OpenManage Subscription Service depuis le site www.dell.com.

Dell Remote Access Controller Management Station

La console Dell Remote Access Controller (DRAC) est un logiciel de station de gestion permettant de fournir des capacités de gestion à distance aux systèmes PowerEdge. Vous pouvez vous connecter à distance au matériel RAC à l'aide des outils DRAC. Les fonctionnalités RAC suivantes font partie du matériel et sont disponibles en utilisant un navigateur ou la CLI racadm :

- 1 Une surveillance des capteurs matériels, de température, de tension et de ventilateur, etc.
- 1 Un accès aux journaux du matériel et des alertes
- 1 La capacité de générer des alertes, même lorsque le système est éteint
- 1 La mise sous tension et hors tension des systèmes distants
- 1 Des opérations d'amorçage sur disquette distante

Voir le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 4* ou le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 5* pour plus d'informations sur la manière d'utiliser la CLI racadm pour vous connecter à un système géré pour exécuter des commandes racadm depuis une console distante, ou pour vous connecter à une station de gestion en utilisant l'adresse IP de la station gérée.

Utilitaire de gestion du contrôleur de gestion de la carte mère (BMC)

L'utilitaire de gestion du contrôleur BMC fournit une station de gestion distante basée sur la ligne de commande pour gérer toutes les fonctions du contrôleur BMC prises en charge. Utilisez l'utilitaire de gestion du contrôleur BMC pour gérer votre contrôleur BMC depuis une station de gestion distante, et comme console de gestion de secours pour votre système géré. L'utilitaire vous donne la possibilité d'utiliser soit une interface de ligne de commande (de gestion de plateforme intelligente [environnement IPMI]), soit un proxy de communications série sur le LAN [proxy SOL] pour accéder au contrôleur BMC et le gérer.

Le contrôleur BMC surveille le système à la recherche d'événements critiques en communiquant avec différents capteurs sur la carte mère et en envoyant des alertes, et enregistre des événements lorsque certains paramètres dépassent leurs seuils prédéfinis. Le contrôleur BMC prend en charge la spécification IPMI conforme aux normes de l'industrie, vous permettant de configurer, de surveiller et de récupérer des systèmes à distance.

Le contrôleur BMC fournit les fonctionnalités suivantes :

- 1 Accès à la gestion via le port série et la carte NIC (carte réseau) intégrée au système
- 1 Journalisation de défaillance et alerte SNMP
- 1 Accès au journal des événements système (SEL) et à la condition des capteurs
- 1 Contrôle des fonctionnalités du système, y compris la mise sous tension et la mise hors tension

- 1 Prise en charge indépendante de l'état allumé/éteint ou opérationnel du système
- 1 Redirection de la console texte pour la configuration système, les utilitaires en mode texte et les consoles du système d'exploitation
- 1 Accès aux interfaces des consoles série Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server à l'aide de SOL

Utilitaire snap-in d'Active Directory

L'utilitaire snap-in de Microsoft Active Directory fournit un snap-in d'extension dans Microsoft Active Directory, ce qui vous permet de gérer des objets Active Directory spécifiques à Dell.

Vous pouvez utiliser cette option quand les classes de schéma spécifiques de Dell ont été ajoutées au schéma d'Active Directory.

Managed System Software (CD Dell PowerEdge Installation and Server Management)

Server Administrator

Server Administrator fournit une solution complète de gestion de systèmes un-à-un via une interface utilisateur graphique intégrée sur un navigateur Web (la page d'accueil Server Administrator) ou une interface de ligne de commande (CLI). Server Administrator comprend les services et composants intégrés suivants :

Instrumentation Service

Instrumentation Service fournit un accès rapide à des informations de panne et performance détaillées recueillies par des agents de gestion de système et permet l'administration à distance de systèmes surveillés, y compris l'arrêt, le démarrage et la sécurité.

Service d'accès à distance

 **REMARQUE :** Le service d'accès à distance n'est pas disponible sur des systèmes modulaires. Vous devez vous connecter directement au contrôleur RAC sur un système modulaire. Consultez le *Guide d'utilisation de Dell Embedded Remote Access/MC*, le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 4* ou le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 5* pour de plus amples informations.

Le service d'accès à distance fournit les fonctionnalités suivantes :

- 1 Accès à distance à un système inopérable, qui vous permet d'arrêter, redémarrer et faire fonctionner le système le plus rapidement possible
- 1 Notification d'alertes lorsqu'un système est hors service
- 1 Journaux des pannes système qui enregistrent la cause probable des pannes et l'écran de la dernière panne

Vous devez avoir Server Administrator sur votre système pour installer le service d'accès à distance.

 **REMARQUE :** Le service d'accès à distance de Server Administrator et Remote Access Controller Management Station ne peuvent pas être installés sur le même système. Si Server Administrator et Management Station sont installés sur le même système et qu'une prise en charge du contrôleur RAC est nécessaire, installez le service d'accès à distance de Server Administrator. Il dispose de toutes les fonctionnalités de Remote Access Controller Management Station.

Service de Storage Management

Storage Management Service fournit des fonctionnalités améliorées pour gérer le stockage de disque non-RAID et RAID connecté localement.

Le service Storage Management fournit les fonctionnalités suivantes :

- 1 Vous permet de consulter la condition des dispositifs de stockage local et distant reliés à un système contrôlé.
- 1 Prend en charge SAS, SCSI, SATA et ATA, mais ne prend pas en charge Fibre Channel.
- 1 Vous permet d'exécuter les fonctions de contrôleur et d'enceinte de l'ensemble des contrôleurs RAID et non-RAID et des enceintes pris en charge à partir d'une seule interface graphique ou d'une CLI, sans utiliser les utilitaires BIOS du contrôleur.
- 1 Protège vos données en configurant la redondance des données, en attribuant des disques de secours ou en recréant les lecteurs défectueux.

Diagnostics (CD Dell PowerEdge Service and Diagnostic Utilities)

Les Diagnostics de Dell PowerEdge sont une suite de programme de diagnostics, ou modules de test, qui s'exécutent localement sur votre système. Vous pouvez sélectionner les tests de diagnostics à exécuter dans l'arborescence **Sélection de diagnostics** contenant le matériel découvert sur votre système par les diagnostics PowerEdge .

Pilotes (CD Dell PowerEdge Service and Diagnostic Utilities)

L'utilitaire d'extraction vous permet d'afficher et de créer des pilotes de logiciels et des disquettes de diagnostic Dell.

Gestion des changements (CD Dell PowerEdge Server Update Utility)

Le CD *Dell PowerEdge Server Update Utility* comprend l'utilitaire Server Update Utility (SUU). SUU est une application sur CD qui sert à identifier et appliquer des mises à jour pour votre système. SUU remplit un double objectif et est facile à utiliser. Vous pouvez utiliser SUU pour mettre à jour votre serveur PowerEdge ou pour afficher les mises à jour disponibles pour n'importe quel système répertorié dans l'espace de stockage.

SUU facilite la gestion du changement en vous permettant de mettre à jour les composants du système en utilisant une application qui compare la version des composants installés à celle des composants mis à jour contenus dans le CD-ROM et stockés dans un espace de stockage. Une session SUU complète se déroule typiquement comme suit : exécution d'un inventaire des composants installés et de leurs versions, réalisation d'un rapport comparant ce qui est installé sur le système avec les versions des composants les plus récentes contenues dans l'espace de stockage et proposition d'appliquer ou non le jeu de mises à jour de système du composant sur le système. Vous pouvez personnaliser les progiciels que vous voulez mettre à niveau. Vous pouvez rétrograder des versions plus récentes des composants de votre système vers la version des composants correspondante contenue sur le CD *Dell PowerEdge Server Update Utility*. SUU est livré sur des CD séparés pour Microsoft Windows et Linux.

Autres documents utiles

En plus de ce guide, vous pouvez trouver les guides suivants sur le site Web de support de Dell à l'adresse support.dell.com ou sur le CD de documentation :

- 1 Le *Guide d'installation rapide du logiciel Dell OpenManage* fournit un aperçu des applications que vous pouvez installer sur votre station de gestion, ou console, et sur vos systèmes gérés. Il comporte également des procédures pour installer votre console et des applications de Managed System.
- 1 Le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator* décrit l'installation et l'utilisation de Server Administrator. Server Administrator permet de gérer facilement des systèmes locaux et distants via une série de services de gestion intégrés.
- 1 Le *Guide de compatibilité de Dell OpenManage Server Administrator* fournit des informations de compatibilité sur l'installation de Server Administrator et d'utilisation sur diverses plateformes matérielles (ou systèmes) exécutant des systèmes d'exploitation Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge.
- 1 Le *Guide de référence SNMP de Dell OpenManage Server Administrator* fournit des informations sur la base d'informations de gestion (MIB) du protocole simplifié de gestion de réseau (SNMP). La MIB SNMP définit les variables qui étendent la MIB standard pour couvrir les capacités des agents de gestion de systèmes.
- 1 Le *Guide de référence CIM de Dell OpenManage Server Administrator* répertorie le fournisseur du modèle commun d'informations (CIM), qui est une extension du format d'objet de gestion standard (MOF). Ce guide explique les classes d'objets de gestion prises en charge.
- 1 Le *Guide de référence des messages de Dell OpenManage Server Administrator* répertorie les messages qui s'affichent dans le journal d'alertes de la page d'accueil de Server Administrator ou sur l'afficheur d'événements de votre système d'exploitation. Ce guide explique le texte, la gravité et la cause de chaque message d'alerte émis par Server Administrator.
- 1 Le *Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Server Administrator* fournit des informations sur l'interface de ligne de commande de Server Administrator, y compris l'explication des commandes CLI pour l'affichage des états du système, l'accès aux journaux, la création de rapports, la configuration de différents paramètres de composants et la définition de seuils critiques.
- 1 Le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage IT Assistant* contient des informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation d'IT Assistant. IT Assistant fournit un point d'accès central permettant de surveiller et gérer des systèmes sur un réseau local (LAN) ou un réseau étendu (WAN). En permettant à un administrateur d'avoir une vision complète de l'entreprise, IT Assistant peut augmenter le temps de disponibilité du système, automatiser des tâches répétitives et éviter les interruptions lors d'opérations critiques de l'entreprise.
- 1 Le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 4* fournit des informations complètes sur l'installation et la configuration d'un contrôleur DRAC 4 et son utilisation pour accéder à distance à un système ne fonctionnant pas.
- 1 Le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 5* fournit des informations complètes sur l'installation et la configuration d'un contrôleur DRAC 5 et son utilisation pour accéder à distance à un système hors service.
- 1 Le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller/MC* fournit des informations complètes sur l'installation et la configuration d'un contrôleur DRAC/MC et son utilisation pour accéder à distance à un système ne fonctionnant pas.
- 1 Le *Guide d'installation et de configuration de Dell Remote Access Controller* fournit des informations détaillées sur l'installation et la configuration d'une DRAC III, d'une DRAC III/XT ou d'un contrôleur ERA/O, la configuration d'un contrôleur ERA et l'utilisation d'un RAC pour accéder à distance à un système inutilisable.
- 1 Le *Guide d'utilisation de l'utilitaire Racadm de Dell Remote Access Controller* contient des informations sur l'utilisation de l'utilitaire de la ligne de commande racadm pour gérer les contrôleurs DRAC III, DRAC III/XT, ERA et ERA/O.
- 1 Le *Guide d'utilisation de Dell Embedded Remote Access/MC Controller* fournit des informations complètes sur la configuration et l'utilisation d'un contrôleur ERA/MC pour gérer et surveiller à distance votre système modulaire et ses ressources partagées sur un réseau.
- 1 Le *Guide d'utilisation des progiciels de mise à jour Dell* fournit des informations sur l'obtention et l'utilisation des progiciels de mise à jour Dell dans le contexte de votre stratégie de mise à jour de système.
- 1 Les CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* et *Systems Management Consoles* contiennent des fichiers lisez-moi pour la plupart des applications se trouvant sur les CD.

Obtention d'assistance technique

S'il vous arrive de ne pas comprendre une procédure décrite dans ce guide, ou si le produit ne fonctionne pas comme prévu, différents types d'aide sont à votre disposition. Pour plus d'informations, voir « Obtention d'aide » dans le *Manuel du matériel* de votre système.

Le programme de formation d'entreprise et de certification Dell est désormais disponible ; visitez le site www.dell.com/training pour plus de détails. Ce service peut ne pas être offert partout.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Utilisation de Microsoft® Active Directory®

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™, version 5.1

- [Contrôle de l'accès à votre réseau](#)
- [Extension du schéma d'Active Directory](#)

Contrôle de l'accès à votre réseau

Si vous utilisez le logiciel de service Active Directory, vous pouvez le configurer pour contrôler l'accès à votre réseau. Dell a modifié la base de données de Active Directory pour prendre en charge l'authentification et l'autorisation de gestion distante. Dell OpenManage™ IT Assistant, Dell OpenManage Server Administrator et Dell™ Remote Access Controller peuvent désormais s'interfacer avec Active Directory. Avec cet outil, vous pouvez ajouter et contrôler utilisateurs et privilèges depuis une base de données centrale unique.

 **REMARQUE :** L'utilisation d'Active Directory pour reconnaître les utilisateurs de Dell Remote Access Controller (DRAC), d'IT Assistant ou de Server Administrator est prise en charge sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows® 2000 et Windows Server™ 2003.

Extensions de schéma Active Directory

Les données d'Active Directory se trouvent dans une base de données distribuée d'attributs et de classes. Un exemple de classe d'Active Directory est la classe **Utilisateur**. Des exemples d'attributs de la classe Utilisateur pourraient être le prénom de l'utilisateur, son nom, son numéro de téléphone, etc. Chaque classe ou attribut ajouté à un schéma Active Directory existant doit être défini avec un ID unique. Pour maintenir des ID uniques à travers toute l'industrie, Microsoft maintient une base de données d'identificateurs d'objets (OID) Active Directory.

Le schéma Active Directory définit les règles régissant quelles données peuvent être incluses dans la base de données. Pour étendre le schéma dans Active Directory, Dell a reçu des OID uniques, des extensions de nom uniques et des ID d'attributs liés uniques pour les nouveaux attributs et les nouvelles classes dans le service de répertoire.

L'extension de Dell est : dell

L'OID de base de Dell est : 1.2.840.113556.1.8000.1280

La plage de LinkID Dell est : 12070 à 12079

La base de données OID d'Active Directory maintenue par Microsoft peut être consultée à l'adresse msdn.microsoft.com/certification/ADAcctInfo.asp en entrant l'extension *dell*.

Aperçu des extensions de schéma Active Directory

Dell a créé des classes, ou groupes d'objets, qui peuvent être configurés par l'utilisateur pour satisfaire leurs besoins particuliers. Des nouvelles classes dans le schéma comprennent une classe Association, une classe Produit et une classe Privilège. Un objet Association lie les utilisateurs ou les groupes à un ensemble donné de privilèges et à des systèmes (Objets Produit) dans votre réseau. Ce modèle donne à l'administrateur le contrôle sur différentes combinaisons d'utilisateurs, de privilèges et de systèmes ou périphériques RAC sur le réseau, sans ajouter de complexité.

Aperçu des objets Active Directory

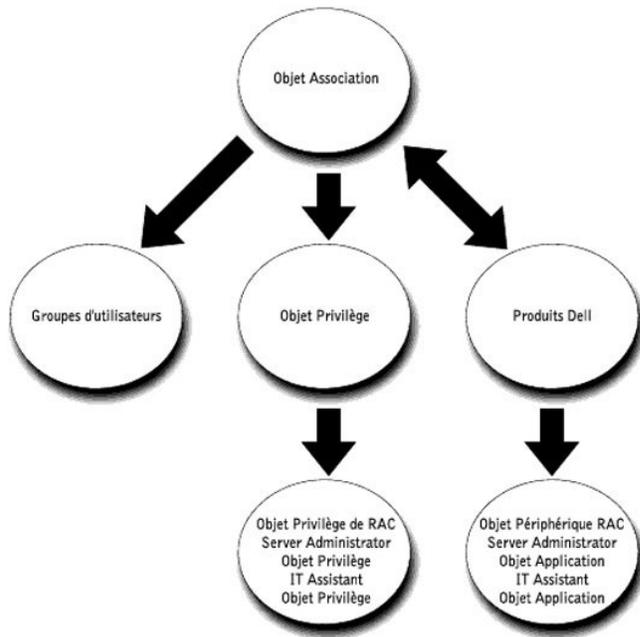
Pour chaque système que vous souhaitez intégrer avec Active Directory pour l'authentification ou l'autorisation, il doit y avoir au moins un objet Association et un objet Produit. L'objet Produit représente le système. L'objet Association le lie avec des utilisateurs et des privilèges. Vous pouvez créer autant d'objets Association que vous en avez besoin.

Chaque objet Association peut être lié à autant d'utilisateurs, de groupes d'utilisateurs et d'objets Produit que vous le souhaitez. Les utilisateurs et les objets Produits peuvent provenir de n'importe quel domaine. Cependant, chaque objet Association ne peut lier qu'à un objet Privilège. Ce comportement permet à un Administrateur de contrôler quels utilisateurs ont quels droits sur des systèmes spécifiques.

L'objet Produit lie le système à Active Directory pour les requêtes d'authentification et d'autorisation. Quand un système est ajouté au réseau, l'Administrateur doit configurer le système et ses objets Produit avec le nom Active Directory pour que les utilisateurs puisse effectuer l'authentification et l'autorisation avec Active Directory. L'Administrateur devra également ajouter le système à au moins un objet Association pour que les utilisateurs puissent s'authentifier.

La [figure 8-1](#) illustre la fourniture par l'objet Association de la connexion nécessaire pour toute authentification et autorisation.

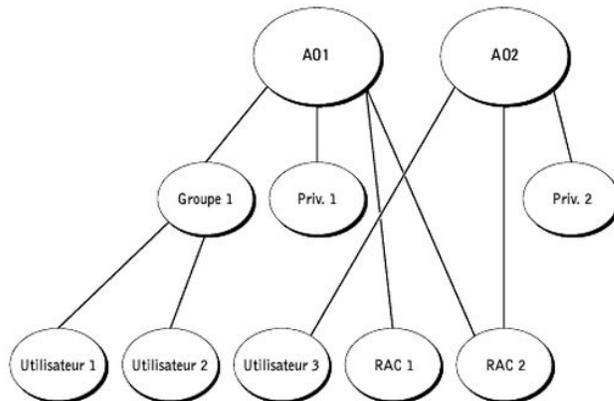
Figure 8-1. Configuration typique pour les objets Active Directory



De plus, vous pouvez définir des objets Active Directory dans un domaine unique ou dans plusieurs domaines. La définition d'objets dans un domaine unique ne varie pas, que vous les configurez pour RAC, Server Administrator ou IT Assistant. Quand plusieurs domaines sont impliqués, en revanche, il y a quelques différences.

Par exemple, vous avez deux cartes DRAC 4 (RAC1 et RAC2) et trois utilisateurs Active Directory existants (utilisateur 1, utilisateur 2 et utilisateur 3). Vous voulez donner à utilisateur 1 et à utilisateur 2 des privilèges d'administrateur sur les deux cartes DRAC 4 et donner à utilisateur 3 des privilèges d'ouverture de session sur la carte RAC2. La [Figure 8-2](#) vous montre comment configurer les objets Active Directory dans ce scénario.

Figure 8-2. Définition d'objets Active Directory dans un domaine unique



Pour configurer les objets pour un scénario de domaine unique, effectuez les tâches suivantes :

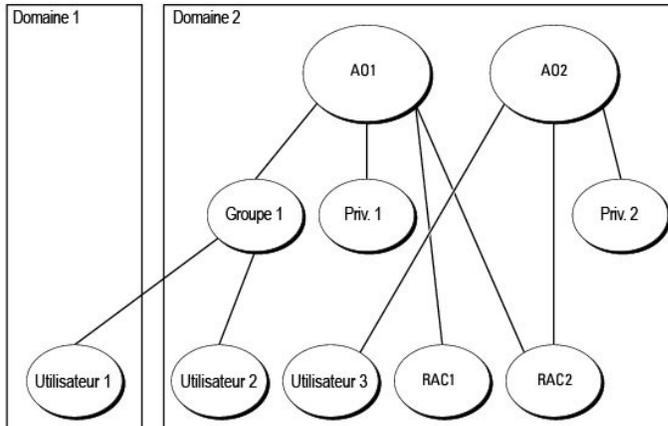
1. Créez deux objets Association.
2. Créez deux objets Produit RAC, RAC1 et RAC2, pour représenter les deux cartes DRAC 4.
3. Créez deux objets Privilège, Priv. 1 et Priv. 2, où Priv. 1 a tous les privilèges (administrateur) et Priv. 2 a des privilèges d'ouverture de session.
4. Groupez Utilisateur1 et Utilisateur2 dans Groupe1.
5. Ajoutez Groupe1 comme membre de l'objet Association1 (A01), Priv1 comme objet Privilège dans A01 et RAC1 et RAC2 comme Produits RAC dans A01.
6. Ajoutez utilisateur 3 comme Membres dans l'objet Association 2 (A02), Priv. 2 comme objet Privilège dans A02, et RAC 2 comme Produit RAC dans A02.

Consultez la section « [Ajout d'utilisateurs et de privilèges à Active Directory](#) » pour des instructions détaillées.

La [Figure 8-3](#) vous montre comment configurer les objets Active Directory dans des domaines multiples pour un RAC. Dans ce scénario, vous avez deux cartes

DRAC 4 (RAC1 et RAC2) et trois utilisateurs Active Directory (Utilisateur1, Utilisateur2 et Utilisateur3). Utilisateur1 est dans Domaine1 mais Utilisateur2 et Utilisateur3 sont dans Domaine2. Vous souhaitez donner à Utilisateur1 et Utilisateur2 des privilèges d'administrateur sur les cartes RAC1 et RAC2 et donner à Utilisateur3 des privilèges d'ouverture de session sur la carte RAC2.

Figure 8-3. Configuration d'objets Active Directory RAC dans des domaines multiples

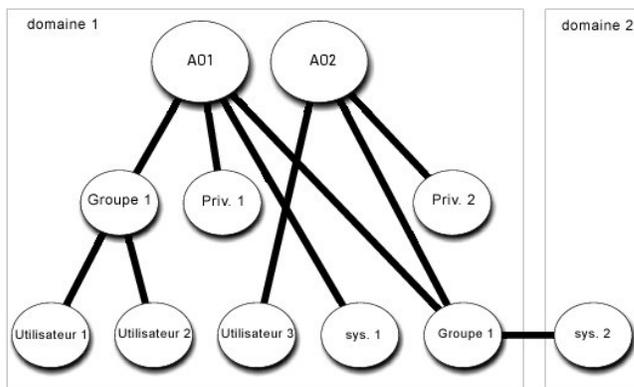


Pour définir les objets pour ce scénario à plusieurs domaines, effectuez les tâches suivantes :

1. Assurez-vous que la fonction de forêt de domaines est en mode Natif ou Windows 2003.
2. Créez deux objets Association, AO1 (de portée Universel) et AO2, dans n'importe quel domaine. La figure illustre les objets dans Domaine 2.
3. Créez deux objets Périphérique RAC, RAC1 et RAC2, pour représenter les deux systèmes distants.
4. Créez deux objets Privilège, Priv. 1 et Priv. 2, où Priv. 1 a tous les privilèges (administrateur) et Priv. 2 a des privilèges d'ouverture de session.
5. Groupez Utilisateur1 et Utilisateur2 dans Groupe1. L'étendue de groupe de Groupe 1 doit être universelle.
6. Ajoutez Groupe 1 comme Membre dans l'objet Association 1 (AO1), Priv. 1 comme objet Privilège dans AO1, et RAC 1 et RAC 2 comme Produits dans AO1.
7. Ajoutez utilisateur 3 comme Membre dans l'objet Association 2 (AO2), Priv. 2 comme objet Privilège dans AO2, et RAC 2 comme Produit dans AO2.

En revanche, pour Server Administrator ou IT Assistant, les utilisateurs dans une Association unique peuvent être dans des domaines séparés sans devoir être ajoutés à un groupe universel. Ce qui suit est un exemple très similaire pour montrer comment des systèmes Server Administrator ou IT Assistant dans des domaines séparés affectent la configuration d'objets de répertoire. Au lieu de périphériques RAC, vous aurez deux systèmes exécutant Server Administrator (les Produits Server Administrator sys. 1 et sys. 2). Sys. 1 et sys. 2 sont dans des domaines différents. Vous pouvez utiliser n'importe quels utilisateurs ou groupes qui existent dans Active Directory. La [Figure 8-4](#) vous montre comment configurer les objets Active Directory de Server Administrator pour cet exemple.

Figure 8-4. Configuration d'objets Active Directory de Server Administrator dans des domaines multiples



Pour définir les objets pour ce scénario à plusieurs domaines, effectuez les tâches suivantes :

1. Assurez-vous que la fonction de forêt de domaines est en mode Natif ou Windows 2003.
2. Créez deux objets Association, AO1 et AO2, dans n'importe quel domaine. La figure illustre les objets dans Domaine 1.
3. Créez deux Produits Server Administrator, sys. 1 et sys. 2, pour représenter les deux systèmes. Sys. 1 est dans Domaine 1 et sys. 2 est dans Domaine 2.
4. Créez deux objets Privilège, Priv. 1 et Priv. 2, où Priv. 1 a tous les privilèges (administrateur) et Priv. 2 a des privilèges d'ouverture de session.
5. Groupez sys. 2 dans Groupe 1. L'étendue de groupe de Groupe 1 doit être Universel.
6. Ajoutez Utilisateur1 et Utilisateur2 comme membres de l'objet Association1 (AO1), Priv1 comme objet Privilège dans AO1, et sys1 et Groupe1 comme Produits dans AO1.
7. Ajoutez utilisateur 3 comme Membre dans l'objet Association 2 (AO2), Priv. 2 comme objet Privilèges dans AO2, et Groupe 1 comme Produit dans AO2.

Remarquez qu'aucun des objets Association n'a besoin d'être d'étendue Universel dans ce cas.

Configuration d'Active Directory pour accéder à vos systèmes

Avant que vous puissiez utiliser Active Directory pour accéder à vos systèmes, vous devez configurer le logiciel Active Directory et les systèmes.

1. Étendez le schéma d'Active Directory (consultez la section « [Extension du schéma d'Active Directory](#) »).
2. Étendez le snap-in utilisateurs et ordinateurs Active Directory (consultez la section « [Installation de l'extension Dell au snap-in utilisateurs et ordinateurs Active Directory](#) »).
3. Ajoutez des utilisateurs système et leurs privilèges à Active Directory (consultez la section « [Ajout d'utilisateurs et de privilèges à Active Directory](#) »).
4. Pour les systèmes RAC uniquement, activez SSL sur chacun de vos contrôleurs de domaine (consultez la section « [Activation de SSL sur un contrôleur de domaine \(RAC seulement\)](#) »).
5. Configurez les propriétés Active Directory du système en utilisant soit l'interface Web soit la CLI (consultez la section « [Configuration de vos systèmes ou de vos périphériques](#) »).

Extension du schéma d'Active Directory

Des extensions de schéma de RAC, Server Administrator et IT Assistant sont disponibles. Vous n'avez besoin d'étendre le schéma que pour les logiciels et le matériel que vous utilisez. Chaque extension doit être appliquée individuellement pour bénéficier de ses paramètres spécifiques au logiciel. Le fait d'étendre votre schéma Active Directory ajoutera des classes et des attributs de schéma, par exemple des objets association et privilèges, et une unité organisationnelle Dell au schéma.

 **REMARQUE :** Avant d'étendre le schéma, vous devez avoir des droits d'**administrateur de schéma** sur le propriétaire de rôle d'opération à maître unique flottant (FSMO) de maître de schéma de la forêt de domaines.

Vous pouvez étendre votre schéma en utilisant deux méthodes différentes. Vous pouvez utiliser l'utilitaire Dell Schema Extender ou le fichier de script au format d'échange d'annuaires simplifié (LDIF).

 **REMARQUE :** L'unité organisationnelle Dell ne sera pas ajoutée si vous utilisez le fichier de script LDIF.

Les fichiers de script LDIF et Dell Schema Extender se trouvent sur votre CD *Dell PowerEdge™ Installation and Server Management* dans les répertoires respectifs suivants :

- 1 Lecteur de CD:\support\OMActiveDirectory Tools\type d'installation\Fichiers LDIF
- 1 Lecteur de CD:\support\OMActiveDirectory Tools\type d'installation\Schema Extender

Le *type d'installation* sera RAC4, RAC3, Server Administrator ou IT Assistant, version 7.0 ou ultérieure, selon votre choix d'extension de schéma.

Pour utiliser les fichiers LDIF, consultez les instructions dans le fichier lisez-moi qui se trouve dans le répertoire des fichiers LDIF. Pour utiliser Dell Schema Extender pour étendre le schéma Active Directory, suivez les étapes décrites dans « [Utilisation de Dell Schema Extender](#) ».

Vous pouvez copier et exécuter Schema Extender ou les fichiers LDIF depuis n'importe quel emplacement.

Utilisation de Dell Schema Extender

 **AVIS :** Dell Schema Extender utilise le fichier `SchemaExtenderOem.ini`. Pour que l'utilitaire Dell Schema Extender fonctionne correctement, ne modifiez pas le nom ou le contenu de ce fichier.

1. Cliquez sur **Suivant sur l'écran d'accueil**.

2. Lisez l'avertissement et cliquez à nouveau sur **Suivant**.
3. Sélectionnez **Utiliser les références d'ouverture de session actuelles** ou entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe avec des droits d'administrateur de schéma.
4. Cliquez sur **Suivant** pour exécuter Dell Schema Extender.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Pour vérifier l'extension de schéma, utilisez le snap-in de schéma d'Active Directory de la console Microsoft Management Console (MMC) pour vérifier l'existence des classes suivantes (répertoriées dans les [tableau 8-1](#), [tableau 8-6](#), [tableau 8-7](#), [tableau 8-9](#), [tableau 8-10](#), [tableau 8-11](#) et [tableau 8-12](#)) et des attributs suivants (répertoriés dans les [tableau 8-13](#), [tableau 8-14](#) et [tableau 8-15](#)). Consultez votre documentation Microsoft pour plus d'informations sur l'activation et l'utilisation du snap-in de schéma Active Directory dans le MMC.

Tableau 8-1. Définitions de classe pour les classes ajoutées au schéma Active Directory

Nom de classe	Numéro d'identification d'objet attribué (OID)	Type de classe
dellRacDevice	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.1	Classe structurelle
dellAssociationObject	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.2	Classe structurelle
dellRAC4Privileges	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.3	Classe auxiliaire
dellPrivileges	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.4	Classe structurelle
dellProduct	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.5	Classe structurelle
dellRAC3Privileges	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.6	Classe auxiliaire
dellOmsa2AuxClass	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.1.1	Classe auxiliaire
dellOmsaApplication	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.1.2	Classe structurelle
dellIta7AuxClass	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.1.1	Classe auxiliaire
dellItaApplication	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.1.2	Classe structurelle

Tableau 8-2. Classe dellRacDevice

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.1
Description	Cette classe représente le périphérique RAC de Dell. Le périphérique RAC doit être configuré comme dellRacDevice dans Active Directory. Cette configuration permet au DRAC 4 d'envoyer des requêtes LDAP à Active Directory.
Type de classe	Classe structurelle
SuperClasses	dellProduct
Attributs	dellSchemaVersion dellRacType

Tableau 8-3. Classe dellAssociationObject

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.2
Description	Cette classe représente l'objet Association Dell. L'objet Association fournit la connexion entre les utilisateurs et les périphériques ou les produits.
Type de classe	Classe structurelle
SuperClasses	Groupe
Attributs	dellProductMembers dellPrivilegeMember

Tableau 8-4. Classe dellRAC4Privileges

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.3
Description	Cette classe est utilisée pour définir les privilèges (droits d'autorisation) pour le périphérique DRAC 4.
Type de classe	Classe auxiliaire
SuperClasses	Aucune
Attributs	dellIsLoginUser dellIsCardConfigAdmin dellIsUserConfigAdmin dellIsLogClearAdmin dellIsServerResetUser dellIsConsoleRedirectUser dellIsVirtualMediaUser dellIsTestAlertUser

	dellIsDebugCommandAdmin
--	-------------------------

Tableau 8-5. Classe dellPrivileges

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.4
Description	Cette classe est utilisée comme classe conteneur pour les privilèges Dell (droits d'autorisation).
Type de classe	Classe structurelle
SuperClasses	Utilisateur
Attributs	dellRAC4Privileges dellRAC3Privileges dellOmsaAuxClass dellItaAuxClass

Tableau 8-6. Classe dellProduct

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.5
Description	Il s'agit de la classe principale à partir de laquelle tous les produits Dell sont dérivés.
Type de classe	Classe structurelle
SuperClasses	Ordinateur
Attributs	dellAssociationMembers

Tableau 8-7. Classe dellRAC3Privileges

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.6
Description	Cette classe est utilisée pour définir les privilèges (droits d'autorisation) pour les périphériques DRAC III, DRAC III/XT, ERA, ERA/O et ERA/MC.
Type de classe	Classe auxiliaire
SuperClasses	Aucune
Attributs	dellIsLoginUser

Tableau 8-8. Classe dellOmsa2AuxClass

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.1.1
Description	Cette classe est utilisée pour définir les privilèges (droits d'autorisation) pour Server Administrator.
Type de classe	Classe auxiliaire
SuperClasses	Aucune
Attributs	dellOmsaIsReadOnlyUser dellOmsaIsReadWriteUser dellOmsaIsAdminUser

Tableau 8-9. Classe dellOmsaApplication

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.1.2
Description	Cette classe représente l'application Server Administrator. Server Administrator doit être configuré comme dellOmsaApplication dans Active Directory. Cette configuration permet à l'application de Server Administrator d'envoyer des requêtes LDAP à Active Directory.
Type de classe	Classe structurelle
SuperClasses	dellProduct
Attributs	dellAssociationMembers

Tableau 8-10. Classe dellIta7AuxClass

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.1.1
Description	Cette classe est utilisée pour définir les privilèges (droits d'autorisation) pour IT Assistant.
Type de classe	Classe auxiliaire
SuperClasses	Aucune
Attributs	dellItaIsReadOnlyUser dellItaIsReadWriteUser dellItaIsAdminUser

Tableau 8-11. Classe dellItaApplication

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.1.2
Description	Cette classe représente l'application IT Assistant. IT Assistant doit être configuré comme dellItaApplication dans Active Directory. Cette configuration permet à IT Assistant d'envoyer des requêtes LDAP à Active Directory.
Type de classe	Classe structurelle
SuperClasses	dellProduct
Attributs	dellAssociationMembers

Tableau 8-12. Attributs généraux ajoutés au schéma Active Directory

Nom/description de l'attribut	OID attribué/Identificateur d'objet de syntaxe	Valeur unique
dellPrivilegeMember Liste des objets dellPrivilege qui appartient à cet Attribut.	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.1 Nom distingué (LDAPTYPE_DN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12)	FALSE
dellProductMembers Liste des objets dellRacDevices qui appartiennent à ce rôle. Cet attribut est le lien vers l'avant vers le lien arrière dellAssociationMembers. ID de lien : 12070	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.2 Nom distingué (LDAPTYPE_DN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12)	FALSE
dellAssociationMembers Liste des objets dellAssociationObjectMembers qui appartiennent à ce Produit. Cet attribut est le lien vers l'arrière vers l'attribut dellProductMembers. ID de lien : 12071	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.14 Nom distingué (LDAPTYPE_DN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12)	FALSE

Tableau 8-13. Attributs spécifiques au RAC ajoutés au schéma Active Directory

Nom/description de l'attribut	OID attribué/Identificateur d'objet de syntaxe	Valeur unique
dellIsLoginUser TRUE (VRAI) si l'utilisateur a des droits d'ouverture de session sur le périphérique.	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.3 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellIsCardConfigAdmin TRUE (VRAI) si l'utilisateur a des droits de configuration de carte sur le périphérique.	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.4 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellIsUserConfigAdmin TRUE (VRAI) si l'utilisateur a des droits de configuration d'utilisateur sur le périphérique.	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.5 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellIsLogClearAdmin TRUE (VRAI) si l'utilisateur a des droits d'effacement de journal sur le périphérique.	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.6 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellIsServerResetUser TRUE (VRAI) si l'utilisateur a des droits de réinitialisation de serveur sur le périphérique.	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.7 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellIsConsoleRedirectUser TRUE (VRAI) si l'utilisateur a des droits de redirection de console sur le périphérique.	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.8 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellIsVirtualMediaUser TRUE (VRAI) si l'utilisateur a des droits de média virtuel sur le périphérique.	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.9 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellIsTestAlertUser TRUE (VRAI) si l'utilisateur a des droits d'alerte de test sur le périphérique.	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.10 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellIsDebugCommandAdmin TRUE (VRAI) si l'utilisateur a des droits d'administration de commande de débogage sur ce périphérique.	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.11 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellSchemaVersion La version de schéma courante est utilisée pour mettre à jour le schéma.	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.12 Chaîne de caractères de non prise en compte de la casse (LDAPTYPE_CASEIGNORESTRING 1.2.840.113556.1.4.905)	TRUE

dellRacType	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.13	TRUE
Cet attribut est le type courant de RAC pour l'objet dellRacDevice et le lien vers l'arrière vers le lien vers l'avant dellAssociationObjectMembers.	Chaîne de caractères de non prise en compte de la casse (LDAPTYPE_CASEIGNORESTRING 1.2.840.113556.1.4.905)	

Tableau 8-14. Attributs spécifiques à Server Administrator ajoutés au schéma Active Directory

Nom/description de l'attribut	OID attribué/Identificateur d'objet de syntaxe	Valeur unique
dellOmsal sReadOnlyUser TRUE si l'utilisateur a des droits de lecture seule dans Server Administrator	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.2.1 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellOmsal sReadWriteUser TRUE si l'utilisateur a des droits de lecture et d'écriture dans Server Administrator	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.2.2 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellOmsal sAdminUser TRUE si l'utilisateur a des droits d'administrateur dans Server Administrator	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.2.3 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE

Tableau 8-15. Attributs spécifiques à IT Assistant ajoutés au schéma Active Directory

Nom/description de l'attribut	OID attribué/Identificateur d'objet de syntaxe	Valeur unique
dellItal sReadWriteUser TRUE si l'utilisateur a des droits de lecture et écriture dans IT Assistant	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.2.1 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellItal sAdminUser TRUE si l'utilisateur a des droits d'administrateur dans IT Assistant	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.2.2 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
dellItal sReadOnlyUser TRUE si l'utilisateur a des droits de lecture seule dans IT Assistant	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.2.3 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE

Utilisateurs Active Directory et Snap-In d'ordinateur

Installation de l'extension Dell au snap-in utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Quand vous étendez le schéma dans Active Directory, vous devez aussi étendre le snap-in utilisateurs et ordinateurs Active Directory pour que l'administrateur puisse gérer les Produits, les Utilisateurs et Groupes d'utilisateurs, les Associations et les Privilèges. Il suffit d'étendre le snap-in une seule fois, même si vous avez ajouté plus d'une extension de schéma. Vous devez installer le snap-in sur chaque système que vous avez l'intention d'utiliser pour gérer ces objets. L'extension Dell au snap-in utilisateurs et ordinateurs Active Directory est une option qui peut être installée quand vous installez vos logiciels Systems Management Software en utilisant le CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management*.

 **REMARQUE :** Vous devez installer Administrator Pack sur chaque station de gestion qui gère les nouveaux objets Active Directory. L'installation est décrite dans la section suivante « [Ouverture du snap-in Utilisateurs et ordinateurs d'Active Directory](#) ». Si vous n'installez pas Administrator Pack, vous ne pourrez pas afficher le nouvel objet dans le conteneur.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations le snap-in utilisateurs et ordinateurs Active Directory, consultez votre documentation Microsoft.

Ouverture du snap-in utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Pour ouvrir le snap-in utilisateurs et ordinateurs Active Directory, effectuez les étapes suivantes :

1. Si vous êtes sur le contrôleur de domaine, cliquez sur **Démarrer Outils d'administration** → **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**. Si vous n'êtes pas sur le contrôleur de domaine, vous devez avoir un Administrator Pack de Microsoft approprié installé sur votre système local. Pour l'installer, cliquez sur **Démarrer** → **Exécuter**, tapez MMC et appuyez sur **Entrée**.

la fenêtre console de gestion Microsoft (MMC) s'ouvre.

2. Cliquez sur **Fichier** (ou sur **Console** sur les systèmes fonctionnant sous Windows 2000) dans la fenêtre **Console 1**.
3. Cliquez sur **Ajouter/Supprimer un snap-in**.
4. Sélectionnez le snap-in **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** et cliquez sur **Ajouter**.

5. Cliquez sur **Fermer** et cliquez sur **OK**.

Ajout d'utilisateurs et de privilèges à Active Directory

Le snap-in utilisateurs et ordinateurs Active Directory étendu par Dell vous permet d'ajouter des utilisateurs et des privilèges pour DRAC, Server Administrator et IT Assistant en créant des objets RAC, Association et Privilège. Pour ajouter un objet, effectuez les étapes dans la sous-section qui s'applique.

Création d'un objet Produit

 **REMARQUE :** Les utilisateurs de Server Administrator et d'IT Assistant doivent utiliser les groupes de produit universels pour répartir les domaines avec leurs objets produits.

 **REMARQUE :** Lorsque vous ajoutez des groupes de produits de type universel provenant de domaines séparés, vous devez créer un objet Association avec une étendue universelle. Les objets Association par défaut créés par l'utilitaire Dell Schema Extender sont des groupes locaux du domaine et ne fonctionneront pas avec les groupes de produits de type universel d'autres domaines.

Dans la fenêtre **Racine de la console** (MMC), cliquez-droite sur un conteneur.

1. Sélectionnez **Nouveau**.
2. Sélectionnez un objet RAC, Server Administrator ou IT Assistant, selon ce que vous avez installé.

La fenêtre **Nouvel objet** s'ouvre.

3. Tapez un nom pour le nouvel objet. Ce nom doit concorder avec le **nom de produit Active Directory**, comme indiqué dans la section « [Configuration d'Active Directory avec la CLI sur un système exécutant Server Administrator](#) » ou, pour un périphérique RAC, le nom que vous taperez à l'étape 4 de « [Configuration de vos systèmes ou périphériques](#) » ou, pour IT Assistant, le nom indiqué dans « [Configuration d'Active Directory sur un système exécutant IT Assistant](#) ».
4. Sélectionnez l'**objet Produit** approprié.
5. Cliquez sur **OK**.

Création d'un objet Privilège

Les objets Privilège doivent être créés dans le même domaine que les objets Association auxquels ils sont associés.

1. Dans la fenêtre **Racine de la console** (MMC), cliquez-droite sur un conteneur.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Sélectionnez un objet RAC, Server Administrator ou IT Assistant, selon ce que vous avez installé.

La fenêtre **Nouvel objet** s'ouvre.

4. Tapez un nom pour le nouvel objet.
5. Sélectionnez l'**objet Privilège** approprié.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez-droite sur l'objet Privilège que vous avez créé et sélectionnez **Propriétés**.
8. Cliquez sur l'onglet **Privilèges** approprié et sélectionnez les privilèges que vous voulez attribuer à l'utilisateur (pour plus d'informations, consultez le [tableau 8-1](#) et le [tableau 8-10](#)).

Création d'un objet Association

L'objet Association est dérivé d'un groupe et doit contenir un type de groupe. L'étendue de l'association spécifie le type de groupe de sécurité pour l'objet Association. Quand vous créez un objet Association, vous devez choisir l'étendue d'Association qui s'applique au type des objets que vous avez l'intention d'ajouter. Le fait de sélectionner **Universel**, par exemple, signifie que les objets Association sont disponibles uniquement quand le domaine d'Active Directory fonctionne en mode natif ou supérieur.

1. Dans la fenêtre **Racine de la console** (MMC), cliquez-droite sur un conteneur.
2. Sélectionnez **Nouveau**.

3. Sélectionnez un objet RAC, Server Administrator ou IT Assistant, selon ce que vous avez installé.

La fenêtre **Nouvel objet** s'ouvre.

4. Tapez un nom pour le nouvel objet.
5. Sélectionnez **objet Association**.
6. Sélectionnez l'étendue de l'**objet Association**.
7. Cliquez sur **OK**.

Ajout d'objets à un objet Association

En utilisant la fenêtre des **Propriétés de l'objet Association**, vous pouvez associer des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs, des objets Privilège, des systèmes, des périphériques RAC et des groupes de systèmes ou de périphériques.

 **REMARQUE :** Les utilisateurs de RAC doivent utiliser des Groupes universels pour répartir les domaines avec leurs utilisateurs ou objets RAC.

Vous pouvez ajouter des groupes d'utilisateurs et de produits. Vous pouvez créer des groupes liés à Dell de la même façon que vous avez créé d'autres groupes.

Pour ajouter des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs :

1. Cliquez-droite sur l'**objet Association** et sélectionnez **Propriétés**.
2. Sélectionnez l'onglet **Utilisateurs** et cliquez sur **Ajouter**.
3. Tapez le nom de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs ou naviguez pour en sélectionner un et cliquez sur **OK**.

Cliquez sur l'onglet **objet Privilège** pour ajouter l'objet Privilège à l'association qui définit les privilèges de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs durant l'authentification auprès d'un système.

 **REMARQUE :** Vous ne pouvez ajouter qu'un objet Privilège à un objet Association.

Pour ajouter un privilège :

1. Sélectionnez l'onglet **Objet Privilèges** et cliquez sur **Ajouter**.
2. Tapez le nom de l'objet Privilège ou parcourez la liste pour en sélectionner un et cliquez sur **OK**.

Cliquez sur l'onglet **Produits** pour ajouter un ou plusieurs systèmes ou périphériques à l'association. Les objets associés spécifient les produits connectés au réseau qui sont disponibles pour les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs définis.

 **REMARQUE :** Vous pouvez ajouter plusieurs systèmes ou périphériques RAC à un objet Association.

Pour ajouter des produits :

1. Sélectionnez l'onglet **Produits** et cliquez sur **Ajouter**.
2. Tapez le nom du système, du périphérique ou du groupe et cliquez sur **OK**.
3. Dans la fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**.

Activation de SSL sur un contrôleur de domaine (RAC seulement)

Si vous prévoyez d'utiliser le CA racine Microsoft Enterprise pour attribuer automatiquement des certificats SSL à tous vos contrôleurs de domaine, vous devez effectuer les étapes suivantes pour activer SSL sur chacun des contrôleurs de domaine.

1. Installez un CA racine Microsoft Enterprise sur un contrôleur de domaine.
 - a. Sélectionnez **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Ajoute ou suppression de programmes**.
 - b. Sélectionnez **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
 - c. Dans l'**assistant Composants Windows**, sélectionnez la case à cocher **Services de certificat**.
 - d. Sélectionnez **CA racine Enterprise** comme **Type de CA** et cliquez sur **Suivant**.
 - e. Entrez un **Nom de domaine pour ce CA**, cliquez sur **Suivant** puis sur **Terminer**.

2. Activez SSL sur chacun de vos contrôleurs de domaine en installant le certificat SSL pour chaque contrôleur.
 - a. Cliquez sur **Démarrer** → **Outils d'administration** → **Règles de sécurité du domaine**.
 - b. Développez le dossier **Stratégies de clé publique**, cliquez-droite sur **Paramètres de demande automatique de certificat** et cliquez sur **Demande automatique de certificat**.
 - c. Dans l'**Assistant Création de demandes automatiques de certificats**, cliquez sur **Suivant** et sélectionnez **Contrôleur de domaine**.
 - d. Cliquez sur **Suivant** et cliquez sur **Terminer**.

Exportation du certificat CA racine du contrôleur de domaine (RAC seulement)

 **REMARQUE :** Les étapes suivantes peuvent être légèrement différentes si vous utilisez Windows 2000.

1. Allez sur le contrôleur de domaine sur lequel vous avez installé le service de CA Microsoft Enterprise.
2. Cliquez sur **Démarrer** → **Exécuter**.
3. Tapez `mmc` et cliquez sur **OK**.
4. Dans la fenêtre **Console 1 (MMC)**, cliquez sur **Fichier** (ou **Console** sur les systèmes Windows 2000) et sélectionnez **Ajouter/Supprimer un snap-in**.
5. Dans la fenêtre **Ajouter/Supprimer un Snap-in**, cliquez sur **Ajouter**.
6. Dans la fenêtre **Snap-in autonome**, sélectionnez **Certificats** et cliquez sur **Ajouter**.
7. Sélectionnez le compte **Ordinateur** et cliquez sur **Suivant**.
8. Sélectionnez **Ordinateur local** et cliquez sur **Terminer**.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Dans la fenêtre **Console 1**, développez le dossier **Certificats**, puis le dossier **Personnel** et cliquez sur le dossier **Certificats**.
11. Repérez et cliquez-droite sur le certificat CA racine, sélectionnez **Toutes les tâches** et cliquez sur **Exporter...**
12. Dans l'**Assistant Exportation de certificat**, cliquez sur **Suivant** et sélectionnez **Ne pas exporter la clé privée**.
13. Cliquez sur **Suivant** et sélectionnez **Codé à base 64 X.509 (.cer)** comme format.
14. Cliquez sur **Suivant** et enregistrez le certificat dans un emplacement de votre choix. Vous devrez télécharger ce certificat sur le DRAC 4. Pour ce faire, allez dans l'**interface Web du DRAC 4** → l'**onglet Configuration** → la **page Active Directory**. Vous pouvez aussi utiliser les commandes de ligne de commande **racadm** (consultez la section [Configuration des paramètres Active Directory du DRAC 4 avec la CLI racadm](#)).
15. Cliquez sur **Terminer** et cliquez sur **OK**.

Importation du certificat SLL du micrologiciel du DRAC 4 dans les listes de certificats de confiance de tous les contrôleurs de domaine

 **REMARQUE :** Si le certificat SSL du micrologiciel du DRAC 4 est signé par une CA connue, il n'est pas nécessaire d'effectuer les étapes décrites dans cette section.

 **REMARQUE :** Les étapes suivantes peuvent être légèrement différentes si vous utilisez Windows 2000.

1. Le certificat SSL du DRAC 4 est le même certificat que celui utilisé pour le Web Server du DRAC 4. Tous les contrôleurs DRAC 4 sont livrés avec un certificat auto-signé par défaut. Vous pouvez obtenir ce certificat du DRAC 4 en sélectionnant **Importer le certificat de serveur DRAC 4** (reportez-vous à l'**onglet Configuration** de l'interface Web du DRAC 4 et au sous-onglet **Active Directory**).
2. Sur le contrôleur de domaine, ouvrez une fenêtre **Console MMC** et sélectionnez **Certificats** → **Autorités de certification racines fiables**.
3. Cliquez-droite sur **Certificats**, sélectionnez **Toutes les tâches** et cliquez sur **Importer**.
4. Cliquez sur **Suivant** et naviguez pour sélectionner le fichier de certificat SSL.
5. Installez le certificat SSL de RAC dans chaque **Autorité de certification racine de confiance** de contrôleur de domaine.

Si vous avez installé votre propre certificat, assurez-vous que la CA qui signe votre certificat est dans la liste des **Autorités de certification racines de confiance**. Si la CA n'est pas dans la liste, vous devez l'installer sur tous vos contrôleurs de domaine.

6. Cliquez sur **Suivant** et choisissez si vous voulez que Windows sélectionne automatiquement le magasin de certificats en fonction du type de certificat, ou sélectionnez un magasin de votre choix.
7. Cliquez sur **Terminer** et cliquez sur **OK**.

Configuration de vos systèmes ou de vos périphériques

Pour des instructions sur la manière de configurer votre système Server Administrator ou IT Assistant en utilisant des commandes de CLI, consultez les sections « [Configuration d'Active Directory avec la CLI sur un système exécutant Server Administrator](#) » et « [Configuration d'Active Directory sur un système exécutant IT Assistant](#) ». Pour les utilisateurs de DRAC, il y a deux façons de configurer le DRAC 4. Consultez la section « [Configuration du DRAC 4 en utilisant l'interface Web](#) » ou la section « [Configuration des paramètres Active Directory du DRAC 4 avec la CLI racadm](#) ».

 **REMARQUE :** Les systèmes sur lesquels Server Administrator et/ou IT Assistant sont installés doivent faire partie du domaine d'Active Directory et doivent aussi avoir des comptes d'ordinateur sur le domaine.

Configuration d'Active Directory avec la CLI sur un système exécutant Server Administrator

Vous pouvez utiliser la commande `omconfig preferences dirservice` pour configurer le service Active Directory. Le fichier `productoem.ini` est modifié pour refléter ces changements. Si `adproductname` n'est pas présent dans le fichier `product oem.ini`, un nom par défaut sera attribué. La valeur par défaut est **nom du système-nom du produit logiciel**, où **nom du système** est le nom du système qui exécute Server Administrator et **nom du produit logiciel** est le nom du produit logiciel défini dans `omprv32.ini` (c'est à dire *nom de l'ordinateur-omsa*).

 **REMARQUE :** Cette commande s'applique uniquement sur les systèmes exécutant le système d'exploitation Windows.

 **REMARQUE :** Redémarrez le service Server Administrator après avoir configuré Active Directory.

Le [tableau 8-16](#) montre les paramètres valides de la commande.

Tableau 8-16. Paramètres de configuration du service Active Directory

paire nom=valeur	Description
<code>prodname=<texte></code>	Spécifie le produit logiciel auquel vous voulez appliquer les changements de configuration Active Directory. <i>Prodname</i> correspond au nom du produit défini dans <code>omprv32.ini</code> . Pour Server Administrator, c'est <i>omsa</i> .
<code>enable=<true false></code>	true : Active la prise en charge de l'authentification du service Active Directory. false : Désactive la prise en charge de l'authentification du service Active Directory.
<code>adprodname=<texte></code>	Spécifie le nom du produit tel que défini dans le service Active Directory. Ce nom est un lien vers le produit avec les données de privilège Active Directory pour l'authentification des utilisateurs.

Configuration d'Active Directory sur un système exécutant IT Assistant

Par défaut, le nom de produit d'Active Directory correspond au `nom_d_ordinateur-ita`, où `nom_d_ordinateur` est le nom du système sur lequel IT Assistant est installé. Pour configurer un nom différent, trouvez le fichier `itaoem.ini` dans votre répertoire d'installation. Modifiez le fichier pour ajouter la ligne « `adproductname=texte` », où `texte` est le nom de l'objet du produit que vous avez créé dans Active Directory. Par exemple, le fichier `itaoem.ini` contiendra la syntaxe suivante si le nom de produit d'Active Directory est configuré sur `mgmtStationITA`.

```
productname=IT Assistant
startmenu=Dell OpenManage Applications
autdbid=ita
accessmask=3
startlink=ITAUIServlet
adsupport=true
adproductname=mgmtStationITA
```

 **REMARQUE :** Redémarrez les services IT Assistant après avoir enregistré le fichier `itaoem.ini` sur le disque.

Configuration du DRAC 4 en utilisant l'interface Web

1. Ouvrez une session sur l'interface Web en utilisant l'utilisateur par défaut, « root », et son mot de passe.
2. Cliquez sur l'onglet **Configuration** et sélectionnez l'Active Directory.
3. Sélectionnez la case à cocher **Activer Active Directory**.
4. Tapez le **Nom du DRAC 4**. Ce nom doit être le même que le nom de domaine de l'objet RAC que vous avez créé dans votre contrôleur de domaine (consultez la section « [Installation de l'extension Dell au snap-in utilisateurs et ordinateurs Active Directory](#) »).
5. Tapez le **Nom de domaine racine**. Le **Nom de domaine racine** est le nom de domaine racine pleinement qualifié de la forêt.

6. Tapez le **Nom de domaine du DRAC 4** (par exemple, drac4.com). N'utilisez pas le nom NetBIOS. Le **Nom de domaine du DRAC 4** est le nom de domaine pleinement qualifié du sous-domaine où l'objet périphérique RAC se trouve.
7. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres Active Directory.
8. Cliquez sur **Exporter le certificat de CA d'Active Directory** pour télécharger votre certificat CA racine de forêt de domaines dans le DRAC 4. Vos certificats SSL de contrôleurs de domaine de forêt de domaine doivent avoir signé ce certificat CA racine. Assurez-vous que vous disposez du certificat CA racine sur votre système local (consultez la section « [Exportation du certificat CA racine du contrôleur de domaine \(RAC seulement\)](#) »). Spécifiez le chemin complet et le nom de fichier du certificat CA racine et cliquez sur **Télécharger** pour télécharger le certificat CA racine dans le micrologiciel du DRAC 4. Le Web Server du DRAC 4 redémarre automatiquement après que vous avez cliqué sur **Télécharger**. Vous devez ouvrir une nouvelle session pour terminer la configuration de la fonctionnalité Active Directory du DRAC 4.
9. Cliquez sur l'onglet **Configuration** et sélectionnez **Réseau**.
10. Si **DHCP de la carte NIC du DRAC4** est activé, cochez **Utiliser DHCP pour obtenir l'adresse du serveur DNS**. Si vous voulez entrer une adresse IP de serveur DNS manuellement, décochez **Utiliser DHCP pour obtenir l'adresse du serveur DNS** et entrez vos adresses IP de serveur DNS principale et secondaire.
11. Cliquez sur **Appliquez** pour terminer la configuration de la fonctionnalité Active Directory du DRAC 4.

Configuration des paramètres d'Active Directory du DRAC 4 avec la CLI racadm

Utilisez les commandes suivantes pour configurer la fonctionnalité Active Directory du DRAC 4 en utilisant la CLI racadm au lieu de l'interface Web.

1. Ouvrez une invite de commande et tapez les commandes racadm suivantes :

```
racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADEnable 1
racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADRacDomain <nom de domaine rac complètement qualifié>
racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADRootDomain <nom de domaine racine complètement qualifié>
racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADRacName <nom commun RAC>
racadm sslcertupload -t 0x2 -f <certificat d'autorité de certification racine ADS>
racadm sslcertdownload -t 0x1 -f <certificat SSL RAC>
```

2. Si DHCP est activé sur le DRAC 4 et que vous souhaitez utiliser le nom DNS fourni par le serveur DHCP, tapez la commande suivante :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServersFromDHCP 1
```

3. Si DHCP est désactivé sur le DRAC 4, ou que vous souhaitez entrer manuellement vos adresses IP DNS, tapez les commandes suivantes :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServersFromDHCP 0
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServer1 <adresse IP DNS primaire>
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServer2 <adresse IP DNS secondaire>
```

4. Appuyez sur **Entrée** pour terminer la configuration de la fonctionnalité Active Directory du DRAC 4.

Consultez le *Guide d'utilisation du Dell Remote Access Controller 4* pour des informations supplémentaires.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Vérification des prérequis

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™, version 5.1

Utilisation de la ligne de commande pour la vérification des prérequis

Vous pouvez exécuter la vérification des prérequis en arrière plan en lançant `runprereqchecks.exe /s` à partir du répertoire `windows\PreReqChecker`. Après l'exécution de la vérification des prérequis, un fichier html sera créé dans le répertoire `%Temp%`. Le fichier s'appelle `omprereq.htm` et contient les résultats de la vérification des prérequis. Le répertoire `Temp` n'est pas d'habitude `X:\Temp`, mais `X:\Documents and Settings\username\Local Settings\Temp`. Pour trouver `%TEMP%`, allez à une invite de ligne de commande et entrez `echo %TEMP%`.

Les résultats de la vérification des prérequis sont écrits dans le registre sous la clé de registre de la station de gestion :

`HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Dell Computer Corporation\OpenManage\PreReqChecks\MS\`

Les prérequis sont écrits sous la clé suivante pour un système géré :

`HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Dell Computer Corporation\OpenManage\PreReqChecks\MN\`

Lorsque la vérification des prérequis est exécutée en arrière-plan, le code de retour de `runprereqchecks.exe` est le nombre associé à la condition de sévérité la plus élevée pour tous les produits logiciels. Les nombres des codes de retour sont les mêmes que ceux utilisés dans le registre. Le [tableau 9-1](#) détaille les codes qui sont renvoyés.

Tableau 9-1. Codes de retour lors de l'exécution de la vérification des prérequis en arrière plan

Code de retour	Description
0	Aucune condition n'est associée au logiciel.
1	Des conditions informatives sont associées au logiciel. Cela n'empêche pas l'installation du logiciel.
2	Des conditions d'avertissement sont associées au logiciel. Il est recommandé que vous résolviez les conditions provoquant l'avertissement avant de poursuivre l'installation du logiciel.
3	Des conditions d'erreur sont associées au logiciel. Il faut que vous résolviez les conditions provoquant l'erreur avant de poursuivre l'installation de ce logiciel. Si vous ne résolvez pas les problèmes, le logiciel ne sera pas installé.
-1	Erreur Microsoft® Windows® Script Host (WSH). La vérification des prérequis ne s'exécutera pas.
-2	Le système d'exploitation n'est pas pris en charge. La vérification des prérequis ne s'exécutera pas.
-3	L'utilisateur n'a pas de droits d'administrateur. La vérification des prérequis ne s'exécutera pas.
-4	N'est pas un code de retour implémenté.
-5	L'utilisateur n'a pas pu changer le répertoire utilisé en <code>%TEMP%</code> . La vérification des prérequis ne s'exécutera pas.
-6	Le répertoire de destination n'existe pas. La vérification des prérequis ne s'exécutera pas.
-7	Une erreur interne s'est produite. La vérification des prérequis ne s'exécutera pas.
-8	Le logiciel est déjà en cours d'exécution. La vérification des prérequis ne s'exécutera pas.
-9	Windows Script Host est corrompu, n'a pas la bonne version ou n'est pas installé. La vérification des prérequis ne s'exécutera pas.
-10	Une erreur s'est produite avec l'environnement des scripts. La vérification des prérequis ne s'exécutera pas.

Chaque produit logiciel a une valeur associée définie après l'exécution de la vérification des prérequis. Le [tableau 9-2](#) et le [tableau 9-3](#) contiennent la liste des ID de chaque fonctionnalité logicielle. L'ID du composant se présente avec entre 2 et 5 caractères.

Tableau 9-2. ID des composants de Management Station

ID du composant	Description
ADS	Utilitaire snap-in Microsoft Active Directory®
Contrôleur BMC	Utilitaire de gestion du contrôleur de gestion de la carte mère
ITA	Dell OpenManage™ IT Assistant
RACMS	Remote Access Controller

Tableau 9-3. ID des composants logiciels

ID du composant	Description
ALL	Tous les composants
BRMCM	Agent du NIC Broadcom
INTEL	Agent du NIC Intel®
IWS	Dell OpenManage Server Administrator Web Server

OISM	Service Server Administrator Storage Management
RAC3	Remote Access Controller (DRAC III)
RAC4	Remote Access Controller (DRAC 4)
RAC5	Remote Access Controller (DRAC 5)
SA	Server Administrator

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Sécurité de Dell OpenManage™

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™, version 5.1

- [Fonctionnalités de sécurité](#)
- [Fonctionnalités de sécurité intégrées](#)
- [Gestion de la sécurité](#)

Fonctionnalités de sécurité

Les composants logiciels de gestion des systèmes de Dell OpenManage fournissent les fonctionnalités de sécurité suivantes :

- 1 Authentification des utilisateurs par ID d'utilisateurs et mots de passe stockés dans le matériel ou, éventuellement, en utilisant Microsoft® Active Directory®
- 1 Autorisation basée sur les rôles permettant la configuration de privilèges spécifiques pour chaque utilisateur
- 1 Configuration d'ID utilisateur et de mot de passe via l'interface Web ou la CLI (interface de ligne de commande) (dans la plupart des cas)
- 1 Cryptage SSL de 128 et 40 bits (pour les pays où 128 bits n'est pas acceptable)

 **REMARQUE :** Telnet ne prend pas en charge le cryptage SSL.

- 1 Configuration du délai d'attente de session (en minutes) via l'interface Web ou la CLI
- 1 Configuration d'un grand nombre des ports courants

Fonctionnalités de sécurité intégrées

Ports

Le tableau 2-1 répertorie les ports utilisés par les logiciels de gestion de systèmes Dell OpenManage, d'autres services de systèmes d'exploitation standard et d'autres applications d'agents. Des ports configurés correctement sont nécessaires pour permettre aux logiciels de gestion de systèmes Dell OpenManage de se connecter à un périphérique distant à travers des firewalls. S'il est impossible de communiquer avec un périphérique distant, il se peut qu'un numéro de port incorrect a été spécifié.

 **REMARQUE :** « Version » dans le [tableau 2-1](#) fait allusion à la version de produit minimale qui utilise le port (ou la version explicite si spécifiée).

Tableau 2-1. Emplacements par défaut des ports UDP/TCP de Dell OpenManage

N° de port		Type de port	Version	Niveau de cryptage max.	Direction	Utilisation	Configurable
Contrôleur de gestion de la carte mère de Dell OpenManage - systèmes PowerEdge™ x8xx							
623	RMCP	UDP	Systèmes PowerEdge x800 uniquement	Aucune	Entrées/Sorties	Accès IPMI via le réseau local (LAN)	Non
Utilitaire de gestion de la carte mère de Dell OpenManage							
623	Telnet	TCP	1.x	Aucune	Entrées/Sorties	Accepte des connexions Telnet entrantes	Oui
623	RMCP	UDP	1.x	Aucune	Entrées/Sorties	Commandes BMC de base : condition de serveur, mise sous/hors tension, etc.	Non
623	RMCP	UDP	1.x	Aucune	Entrées/Sorties	Commandes BMC de base et redirection de console	Non
Dell OpenManage Client Connector							
135	RPC	TCP/UDP	2.0	Aucune	Entrées/Sorties	Affichage des données de gestion de client	Non
389	LDAP	TCP	2.0	128 bits	Entrées/Sorties	Authentification de domaine	Non
4995	HTTPS	TCP	2.0	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	GUI Web	Oui
1024 - 65535 (attribué dynamiquement)	DCOM	TCP/UDP	2.0	Aucune	Entrées/Sorties	Affichage des données de gestion de client	La plage de port peut être restreinte.
Dell OpenManage Client Instrumentation							
20	HTTP et FTP	TCP	6.x, 7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Communication BIOS flash	Non
21	HTTP et FTP	TCP	6.x, 7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Communication BIOS flash	Non

80	HTTP et FTP	TCP	6.x, 7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Communication BIOS flash	Non
135	DCOM	TCP/UDP	6.x, 7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Surveillance et Configuration via WMI	Non
135	DCOM	TCP	7.x	Aucune	Sorties	Transmission d'événements via WMI	Non
162	SNMP	UDP	6.x	Aucune	Sorties	Transmission d'événements via SNMP	Non
1024-65535 (attribué dynamiquement)	DCOM	TCP/UDP	6.x, 7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Surveillance et configuration via WMI	
> 32780 (attribué dynamiquement)	DMI	TCP/UDP	6.x	Aucune	Entrées/Sorties	Surveillance et configuration via DMI	Varie d'un système à un autre.
Dell OpenManage IT Assistant							
20	FTP	TCP	6.x	Aucune	Entrées/Sorties	BIOS flash	Non
22	SSH	TCP	7.x	128 bits	Entrées/Sorties	Lancement contextuel de l'application IT Assistant : client SSH Mises à jour à distance de logiciel de Server Administrator : systèmes prenant Linux en charge	Oui
23	Telnet	TCP	7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Lancement contextuel de l'application IT Assistant : Telnet vers le périphérique Linux	Non
25	SMTP	TCP	7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Action d'alerte par e-mail en option effectuée par IT Assistant	Non
68	UDP	UDP	6.x, 7.x	Aucune	Sorties	Réveil sur LAN	Oui
80	HTTP	TCP	6.x	Aucune	Entrées/Sorties	BIOS flash	Non
80	HTTP	TCP	7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Lancement contextuel de l'application IT Assistant : console PowerConnect™	Non
135	RPC	TCP	6.x, 7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Réception d'événements via CIM depuis Server Administrator : systèmes prenant en charge Windows®	Non
135	RPC	TCP/UDP	6.x	Aucune	Entrées/Sorties	Découverte DMI de systèmes distants	Non
135	RPC	TCP/UDP	7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Transfert de mise à jour de logiciel à distance vers Server Administrator : systèmes prenant en charge Windows Ligne de commande à distance : systèmes prenant en charge Windows	Non
161	SNMP	UDP	6.x, 7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Gestion des requêtes SNMP	Non
162	SNMP	UDP	6.x, 7.x	Aucune	Entrées	Réception d'événements via SNMP	Non
162	SNMP	UDP	7.x	Aucune	Sorties	Action de transfert d'interruptions SNMP depuis IT Assistant	Non
389	LDAP	TCP	7.x	128 bits	Entrées/Sorties	Authentification de domaine pour la connexion d'IT Assistant	Non
1433	Propriétaire	TCP	7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Accès au serveur SQL distant en option	Oui
2606	Propriétaire	TCP	6.x, 7.x	Aucune	Entrées/Sorties	Port de communication du service de surveillance réseau	Oui
2607	HTTPS	TCP	7.x	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	GUI Web d'IT Assistant	Oui
3389	RDP	TCP	7.x	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	Lancement contextuel de l'application IT Assistant : bureau distant vers les services Windows Terminal Server	Oui
11487/11489	Propriétaire	TCP/UDP	6.x	Aucune	Sorties	BIOS flash	Non
443	Propriétaire	TCP	8.0	Aucune	Entrées/Sorties	Découverte et inventaire de stockage EMC	Non
623	RMCP	UDP	8.0	Aucune	Entrées/Sorties	Accès IPMI via le réseau local (LAN)	Non
6389	Propriétaire	TCP	8.0	Aucune	Entrées/Sorties	Active la communication entre un système hôte (par l'agent hôte NaviCLI/NaviSecCLI ou Navisphere) et un agent de matrice Navisphere sur un système de stockage.	Non
Dell OpenManage Server Administrator							
22	SSH	TCP	2.0	128 bits	Entrées/Sorties	Ligne de commande de Server Administrator à distance (pour IT Assistant). Fonctionnalité de mise à jour de logiciel à distance (pour Linux).	Oui
25	SMTP	TCP	2.0	Aucune	Entrées/Sorties	Messages d'alerte par e-mail en option depuis Server Administrator	Non
135	RPC	TCP/UDP	2.0	Aucune	Entrées/Sorties	Requêtes de gestion CIM	Non
135	RPC	TCP/UDP	2.0	Aucune	Entrées/Sorties	Ligne de commande de Server Administrator à distance (pour IT Assistant). Fonctionnalité de mise à jour de logiciel à distance (pour Windows).	Non
139	NetBIOS	TCP	2.0	Aucune	Entrées/Sorties	Ligne de commande de Server Administrator à distance (pour IT Assistant). Mise à jour de logiciel à distance (pour Windows).	Non

161	SNMP	UDP	1.x, 2.0	Aucune	Entrées/Sorties	Gestion des requêtes SNMP	Non
162	SNMP	UDP	1.x, 2.0	Aucune	Sorties	Événement d'interruption SNMP	Non
445	NetBIOS	TCP	2.0	Aucune	Entrées/Sorties	Mises à jour de logiciel à distance vers Server Administrator (pour Windows)	Non
1311	HTTPS	TCP	1.x	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	GUI Web	Oui
11487	Propriétaire	UDP	1.x	Aucune	Entrées	Mise à jour flash du BIOS à distance depuis IT Assistant	Oui
11489	Propriétaire	TCP	1.x	Aucune	Entrées	Transfert à distance des fichiers de mise à jour flash du BIOS depuis IT Assistant	Oui
1024 -65535	DCOM	TCP/UDP	2.0	Aucune	Entrées/Sorties	Gestion des requêtes CIM/WMI	Oui
Dell Remote Access Controller (DRAC) : DRAC III, DRAC III/XT, ERA et ERA/O							
21	FTP	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Mise à jour de micrologiciel via FTP et téléchargement d'un certificat	Non
23	Telnet	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Gestion en option de la CLI basée Telnet	Non
25	SMTP	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Messages d'alerte par e-mail en option	Non
68	DHCP	UDP	1.2	Aucune	Entrées/Sorties	Adresse IP attribuée via DHCP	Non
69	TFTP	UDP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Mise à jour de micrologiciel via Trivial FTP. Amorçage sur disquette distante via TFTP	Non
80	HTTP	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	GUI Web redirigée vers HTTPS	Non
162	SNMP	UDP	1.0	Aucune	Sorties	Événement d'interruption SNMP	Non
443	HTTPS	TCP	1.0	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	GUI de gestion Web	Non
443	HTTPS	TCP	3.2	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	Utilitaire CLI racadm distant	Non
5869	Propriétaire	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Utilitaire CLI racadm distant	Non
5900	VNC	TCP	1.0	DES 56 bits	Entrées/Sorties	Redirection vidéo	Oui
5900	VNC	TCP	3.2	RC 128 bits	Entrées/Sorties	Redirection vidéo	Oui
5981	VNC	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Redirection vidéo	Oui
aléatoire et > 32768	Propriétaire	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Mise à jour de micrologiciel depuis la GUI Web	Non
DRAC 4							
22	SSHv2	TCP	1.30	128 bits	Entrées/Sorties	Gestion de CLI Secure Shell (SSH) en option	Oui
23	Telnet	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Gestion de CLI Telnet en option	Oui
25	SMTP	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Messages d'alerte par e-mail en option	Non
53	DNS	UDP	1.20	Aucune	Entrées/Sorties	Enregistrement du serveur de noms de domaine (DNS) dynamique du nom d'hôte attribué dans DRAC	Non
68	DHCP	UDP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Adresse IP attribuée par DHCP	Non
69	TFTP	UDP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Mise à jour de micrologiciel via Trivial FTP	Non
80	HTTP	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	GUI Web redirigée vers HTTPS	Oui
161	SNMP	UDP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Gestion des requêtes SNMP	Non
162	SNMP	UDP	1.0	Aucune	Sorties	Événement d'interruption SNMP	Non
443	HTTPS	TCP	1.0	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	GUI de gestion Web et utilitaire CLI racadm distant	Oui
636	LDAPS	TCP	1.0	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	Authentification Active Directory Services (ADS) en option	Non
3269	LDAPS	TCP	1.0	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	Authentification Active Directory Services (ADS) en option	Non
3668	Propriétaire	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Service de média virtuel sur CD/disquette	Oui
5869	Propriétaire	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	racadm distant	Non
5900	Propriétaire	TCP	1.0	RC4 128 bits, trafic de clavier/souris uniquement	Entrées/Sorties	Redirection vidéo	Oui
DRAC/MC							
23	Telnet	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Gestion CLI Telnet en option	Oui
25	SMTP	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Messages d'alerte par e-mail en option	Non
53	DNS	UDP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Enregistrement DNS dynamique du nom d'hôte attribué dans DRAC	Non
68	DHCP	UDP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Adresse IP attribuée via DHCP	Non
69	TFTP	UDP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Mise à jour de micrologiciel via Trivial FTP	Non
80	HTTP	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	GUI Web redirigée vers HTTPS	Oui
161	SNMP	UDP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Gestion des requêtes SNMP	Non
162	SNMP	UDP	1.0	Aucune	Sorties	Événement d'interruption SNMP	Non

389	LDAP	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Authentification Active Directory Services (ADS) en option	Non
443	HTTPS	TCP	1.0	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	GUI de gestion Web et utilitaire CLI racadm distant	Non
636	LDAPS	TCP	1.0	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	Authentification Active Directory Services (ADS) en option	Non
3269	LDAPS	TCP	1.0	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	Authentification Active Directory Services (ADS) en option	Non
KVM numérique							
2068	Propriétaire	TCP	1.0	SSL 128 bits	Entrées/Sorties	Redirection vidéo : clavier/souris	Non
3668	Propriétaire	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Média virtuel	Non
8192	Propriétaire	TCP	1.0	Aucune	Entrées/Sorties	Redirection vidéo vers le visualiseur client	Non

 **REMARQUE** : Les ports CIM sont dynamiques. Consultez la base de connaissances de Microsoft à l'adresse support.microsoft.com pour des informations sur l'utilisation du port CIM.

 **REMARQUE** : Si vous utilisez un firewall, vous devez ouvrir tous les ports répertoriés dans le [tableau 2-1](#) précédent pour qu'IT Assistant et les autres applications Dell OpenManage fonctionnent correctement.

Gestion de la sécurité

Dell fournit l'administration de la sécurité et de l'accès via le contrôle d'accès basé sur le rôle (RBAC), l'authentification et le cryptage, ou via Active Directory, tant pour l'interface Web que l'interface de ligne de commande.

Contrôle d'accès basé sur le rôle (RBAC)

Le RBAC gère la sécurité en déterminant les opérations pouvant être exécutées par les utilisateurs ayant des rôles spécifiques. Chaque utilisateur se voit attribuer un ou plusieurs rôles et chaque rôle est accompagné d'un ou de plusieurs privilèges d'utilisateur qui sont octroyés aux utilisateurs jouant ce rôle spécifique. Avec le RBAC, l'administration de la sécurité peut correspondre étroitement à la structure d'une organisation. Pour des informations sur la configuration d'utilisateurs Dell OpenManage, consultez la section « [Attribution des privilèges d'utilisateur](#) ».

Privilèges d'utilisateur

Server Administrator octroie des droits d'accès différents selon les privilèges de groupe attribués à l'utilisateur. Les trois niveaux d'utilisateur sont : *Utilisateur*, *Utilisateur privilégié* et *Administrateur*.

Les *utilisateurs* peuvent afficher la plupart des informations.

Les *utilisateurs privilégiés* peuvent définir les valeurs des seuils d'avertissement, exécuter des tests de diagnostic et configurer les mesures d'alerte qui doivent être prises lorsqu'un événement d'avertissement ou de panne se produit.

Les *administrateurs* peuvent configurer et effectuer des actions d'arrêt, configurer des actions de récupération automatique au cas où un système a un système d'exploitation bloqué et effacer les journaux de matériel, d'événements et de commandes. Les administrateurs peuvent aussi envoyer des e-mails.

Server Administrator accorde l'accès en lecture seule aux utilisateurs connectés avec des droits d'utilisateur ; l'accès en lecture et en écriture aux utilisateurs connectés avec des droits d'utilisateurs privilégiés ; et l'accès en lecture, en écriture et un accès d'administration aux utilisateurs connectés avec des droits d'administrateur. Consultez le [tableau 2-2](#).

Tableau 2-2. Privilèges d'utilisateur

Privilèges d'utilisateur	Type d'accès		
	Administration	Écriture	Lecture
Utilisateur			X
Utilisateur privilégié		X	X
Administrateur	X	X	X

L'accès en *administrateur* vous permet d'arrêter le système géré.

L'accès en *écriture* vous permet de modifier ou de définir des valeurs sur le système géré.

L'accès en *lecture* vous permet d'afficher les données générées par Server Administrator. L'accès en lecture ne vous permet pas de modifier ou de définir des valeurs sur le système géré.

Niveaux de privilèges pour accéder aux services de Server Administrator

Le [tableau 2-3](#) résume quels niveaux d'utilisateurs ont des privilèges d'accès et de gestion pour les services de Server Administrator.

Tableau 2-3. Niveaux de privilèges utilisateurs de Server Administrator

Service	Niveau de privilège d'utilisateur requis	
	Affichage	Gestion
Instrumentation	U, P, A	P, A
Accès à distance	U, P, A	A
Mise à jour	U, P, A	A
Storage Management	U, P, A	A

Le [tableau 2-4](#) définit les abréviations des niveaux de privilèges utilisateurs utilisées dans le [tableau 2-3](#).

Tableau 2-4. Légende pour les niveaux de privilège des utilisateurs de Server Administrator

U	Utilisateur
P	Utilisateur privilégié
A	Administrateur

Authentification

Le schéma d'authentification de Server Administrator vérifie que les types d'accès corrects sont attribués aux privilèges d'utilisateur corrects. En outre, lorsque la CLI est invoquée, le schéma d'authentification de Server Administrator valide le contexte à l'intérieur duquel le processus en cours s'exécute. Ce schéma d'authentification permet de s'assurer que toutes les fonctions de Server Administrator, qu'elles soient accessibles via la page d'accueil de Server Administrator ou la CLI, sont correctement authentifiées.

Authentification Microsoft Windows

Pour les systèmes d'exploitation Windows pris en charge, l'authentification Server Administrator utilise l'authentification Windows intégrée (anciennement NTLM). Ce système d'authentification sous-jacent permet à la sécurité de Server Administrator d'être incorporée à un schéma global de sécurité pour votre réseau.

Authentification de Red Hat® Enterprise Linux et SUSE® Linux Enterprise Server

L'authentification de Server Administrator pour les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge est basée sur la bibliothèque des modules d'authentification enfichables (PAM). Cette bibliothèque de fonctions documentée permet à un administrateur de déterminer comment chaque application authentifie les utilisateurs.

Cryptage

L'accès à Server Administrator est assuré par une connexion HTTPS sécurisée qui utilise la technologie Secure Socket Layer (SSL) pour sécuriser et protéger l'identité du système géré. L'extension Java Secure Socket Extension (JSSE) est utilisée par les systèmes d'exploitation Windows, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge pour protéger les références de l'utilisateur et les autres données sensibles transmises via le socket de connexion lorsque l'utilisateur accède à la page d'accueil de Server Administrator.

Microsoft Active Directory

Le logiciel de service Active Directory agit comme l'autorité centrale pour la sécurité du réseau, en laissant le système d'exploitation vérifier l'identité d'un utilisateur et contrôler l'accès de cet utilisateur aux ressources du réseau pour les applications Dell OpenManage fonctionnant sur une plateforme Windows prise en charge. Dell fournit des extensions de schéma à ses clients pour leur permettre de modifier leur base de données Active Directory et prendre en charge l'authentification et l'autorisation des opérations de gestion à distance. Active Directory peut maintenant s'interfacer avec IT Assistant, Server Administrator et les contrôleurs Dell Remote Access Controller pour ajouter et contrôler des utilisateurs et privilèges depuis une base de données centrale unique. Pour des informations sur l'utilisation d'Active Directory, consultez la section « [Utilisation de Microsoft® Active Directory®](#) ».

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Configuration et administration

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™, version 5.1

- [Avant de commencer](#)
- [Spécifications pour l'installation](#)
- [Dépendances et prérequis](#)
- [Configuration d'un navigateur Web pris en charge](#)
- [Attribution des privilèges d'utilisateur](#)
- [Configuration de l'agent SNMP](#)
- [Configuration du serveur de port sécurisé et de la sécurité](#)

Avant de commencer

- 1 Lisez les instructions de ce chapitre vous concernant.
- 1 Consultez les spécifications pour l'installation pour vous assurer que votre système correspond au moins aux spécifications minimales.
- 1 Lisez le *Guide de compatibilité de Dell OpenManage™ Server Administrator*. Ce document fournit des informations de compatibilité pour l'installation et l'utilisation des logiciels Dell OpenManage sur différentes plateformes matérielles (systèmes) exécutant un système d'exploitation Microsoft® Windows®, Red Hat® Enterprise Linux ou SUSE® Linux Enterprise Server pris en charge.
- 1 Lisez les fichiers lisez-moi Dell OpenManage pertinents situés sur les CD Dell OpenManage ou le site de support de Dell™ à l'adresse support.dell.com. Ces fichiers contiennent les informations les plus récentes sur les versions de logiciel, de micrologiciel et de pilotes, ainsi que des informations sur les problèmes reconnus. Le fichier d'installation `readme_ins.txt` contient aussi la liste des serveurs pris en charge.
- 1 Lisez les instructions d'installation de votre système d'exploitation.

Spécifications pour l'installation

Les sections suivantes décrivent les spécifications générales pour les logiciels Dell OpenManage Systems Management. Les prérequis d'installation en fonction des systèmes d'exploitation sont répertoriées dans les procédures d'installation.

- 1 [Systèmes d'exploitation pris en charge](#)
- 1 [Spécifications système](#)

Systèmes d'exploitation pris en charge

Le logiciel Dell OpenManage Systems Management Software s'exécute, au minimum, sous chacun des systèmes d'exploitation suivants :

- 1 Gamme Windows 2000 Server (avec SP4) : Windows 2000 Server, Windows 2000 Advanced Server et Windows 2000 Professionnel
- 1 Gamme Windows Server™ 2003 (avec R2) : éditions Standard et Enterprise
- 1 Windows Server 2003 x64 R2 : éditions Standard et Enterprise (sauf IT Assistant)

 **REMARQUE** : IT Assistant n'est pas pris en charge par les systèmes fonctionnant sous Microsoft Windows Server 2003 x64.

- 1 Windows Server 2003 SP1 (édition Web)
- 1 Windows SBS 2003 SP1 (sauf IT Assistant)
- 1 Windows XP SP2
- 1 Windows Storage Server 2003 R2 : éditions Express, Standard, Workgroup et Enterprise
- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 3) pour x86, Mise à jour 6

 **REMARQUE** : La prise en charge de noyaux mis à niveau par Red Hat et de versions ultérieures de Red Hat Enterprise Linux peut nécessiter l'utilisation d'une prise en charge dynamique des noyaux (consultez la section « [Prise en charge dynamique des noyaux \(DKS\)](#) » pour une description de cette fonctionnalité).

- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS (version 3) pour Intel® Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T), Mise à jour 6
- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 4) pour Intel x86
- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS, (version 4) pour Intel EM64T
- 1 SUSE Linux Enterprise Server (version 9), SP3 pour Intel EM64T
- 1 SUSE Linux Enterprise Server (version 10) Gold pour Intel EM64T

 **REMARQUE** : La prise en charge de noyaux Novell® et pour les versions ultérieures de SUSE Linux Enterprise Server peut nécessiter l'utilisation d'une prise en charge dynamique des noyaux (consultez la section « [Prise en charge dynamique de noyaux \(DKS\)](#) » pour une description de cette fonctionnalité).

Spécifications système

Les logiciels Dell OpenManage Server Administrator doivent être installés sur chaque système à gérer. Vous pouvez ensuite gérer localement ou à distance, en utilisant un navigateur Web pris en charge, chaque système exécutant Server Administrator.

Spécifications du système géré

- 1 L'un des [systèmes d'exploitation pris en charge](#)
- 1 Un minimum de 64 Mo de RAM
- 1 Un minimum de 256 Mo d'espace libre sur le disque dur
- 1 Des droits d'administrateur
- 1 Une connexion TCP/IP sur le système géré et sur le système distant pour faciliter la gestion à distance du système
- 1 Un des navigateurs Web pris en charge (consultez la section « [Spécifications minimales des navigateurs Web pris en charge](#) »).
- 1 Une des [normes de protocole de gestion de systèmes prises en charge](#) (consultez la section « [Normes de protocole de gestion de systèmes prises en charge](#) »).
- 1 Une souris, un clavier et un moniteur pour gérer un système localement. Le moniteur doit avoir une résolution d'écran d'au moins 800 x 600. Le paramètre de résolution d'écran conseillé est 1024 x 768.
- 1 Pour utiliser le service d'accès à distance de Server Administrator, un Remote Access Controller (RAC) doit être installé sur le système à gérer. Voir le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 4*, le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 5*, le *Guide d'installation et de configuration de Dell Remote Access Controller*, ou le *Guide d'utilisation de Dell Embedded Remote Access/MC Controller* pour connaître les spécifications logicielles et matérielles complètes.

 **REMARQUE :** Le logiciel du RAC est installé avec les options **Installation rapide**, **Installation type** et **Installation personnalisée** lors de l'installation du logiciel Managed System Software à partir du CD *Dell PowerEdge™ Installation and Server Management*, si le système géré satisfait à tous les prérequis d'installation du RAC. Consultez la section « [Service d'accès à distance](#) » et le *Guide de configuration et d'installation de Dell Remote Access Controller* ou le *Guide d'utilisation du Dell Embedded Remote Access/MC Controller* pour des spécifications matérielles et logicielles complètes.

Spécifications des systèmes de gestion à distance

- 1 Un des navigateurs Web pris en charge pour gérer un système à distance depuis une interface utilisateur graphique (GUI)
- 1 Une connexion TCP/IP sur le système géré et sur le système distant pour faciliter la gestion à distance du système
- 1 Une résolution d'écran d'au moins 800 x 600. Le paramètre de résolution d'écran conseillé est 1024 x 768

Spécifications minimales des navigateurs Web pris en charge

- 1 Internet Explorer 6.0 SP1 et SP2 (Windows seulement)
- 1 Mozilla Firefox 1.07 (SUSE Linux Enterprise Server et Red Hat Enterprise Linux)
- 1 Mozilla 1.7.8, 1.7.10 et 1.7.11 (SUSE Linux Enterprise Server et Red Hat Enterprise Linux)

Normes de protocole de gestion de systèmes prises en charge

Une norme de protocole de gestion de systèmes prise en charge doit être installée sur le système géré avant que vous installiez le logiciel Management Station Software ou Managed System Software. Sur les systèmes d'exploitation Windows pris en charge, les logiciels Dell OpenManage prennent en charge ces deux normes de gestion de systèmes : le modèle commun d'informations/infrastructure de gestion Windows (CIM/WMI) et le protocole simplifié de gestion de réseau (SNMP). Les logiciels Dell Open Manage prennent en charge la norme de gestion de système SNMP sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge.

 **REMARQUE :** Pour des informations sur l'installation d'une norme de protocole de gestion de systèmes prise en charge sur votre système géré, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

Le [tableau 3-1](#) indique la disponibilité des normes de gestion de systèmes pour chaque système d'exploitation pris en charge.

Tableau 3-1. Disponibilité du protocole de gestion de systèmes par système d'exploitation

Système d'exploitation	SNMP	CIM/WMI
Systèmes d'exploitation Windows pris en charge.	Disponible sur le média d'installation du système d'exploitation.	Toujours installé.
Systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge.	Vous devez installer le progiciel SNMP fourni avec le système d'exploitation.	Pas disponible.
Systèmes d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server pris en charge.	Vous devez installer le progiciel SNMP fourni avec le système d'exploitation.	Pas disponible.

Dépendances et prérequis

Mise à niveau à partir de Dell OpenManage Software, versions 1.x, 2.x et 3.x-4.2

Les mises à niveau à partir des versions 1.x, 2.x, et 3.x à 4.2 des logiciels Dell OpenManage ne sont pas prises en charge. Vous devez désinstaller manuellement les versions 1.x, 2.x, et 3.x à 4.2 des logiciels Dell OpenManage avant de lancer l'installation du logiciel. Le programme d'installation vous notifiera s'il détecte les versions 1.x – 4.2 des logiciels Dell OpenManage sur le système. Un autre moyen d'effectuer une mise à niveau à partir de ces versions est d'abord de mettre au niveau de la version 4.3, puis au niveau de la version actuelle. Pour Microsoft Windows, vous pouvez mettre à niveau de la version 4.3 à une version ultérieure par le biais de l'installation complète de Microsoft Software Installer (MSI) uniquement.

Configuration d'un navigateur Web pris en charge

Les sections qui suivent fournissent des instructions pour configurer les navigateurs Web pris en charge. Vous trouverez une liste des navigateurs Web pris en charge dans la section « [Spécifications minimales des navigateurs Web pris en charge](#) ».

Configuration d'Internet Explorer pour se connecter à l'interface Web

Si vous vous connectez à une interface Web depuis une station de gestion qui se connecte à Internet via un serveur proxy, vous devez configurer le navigateur Web pour vous connecter correctement. Si vous utilisez le navigateur Internet Explorer de Microsoft, effectuez les étapes suivantes :

1. Depuis la fenêtre principale d'Internet Explorer, cliquez sur **Outils**, puis sur **Options Internet**.
2. Depuis la fenêtre **Options Internet**, cliquez sur l'onglet **Connexions**.
3. Sous **Paramètres du réseau local (LAN)**, cliquez sur **Paramètres LAN**.
4. Si la case **Utiliser un serveur proxy** est cochée, sélectionnez la case **Ne pas utiliser de serveur proxy pour les adresse locales**.
5. Cliquez sur **OK** deux fois.

Configurez les autres navigateurs pour la même fonctionnalité.

Affichage de versions localisées de l'interface Web

Quand vous utilisez Internet Explorer ou Netscape Navigator sur un système fonctionnant sous Windows, procédez comme suit pour afficher des versions localisées de l'interface Web :

1. Ouvrez le **Panneau de configuration** de Windows et double-cliquez sur l'icône **Options régionales**.
 2. Sélectionnez les paramètres régionaux souhaités dans le menu déroulant **Vos paramètres régionaux (emplacement)**.
-

Attribution des privilèges d'utilisateur

Pour assurer la sécurité des composants système critiques, vous devez attribuer correctement les privilèges à tous les utilisateurs des logiciels Dell OpenManage avant d'installer ceux-ci.

Les sections suivantes fournissent des instructions détaillées pour créer des utilisateurs et attribuer des privilèges d'utilisateur pour chaque système d'exploitation pris en charge.

- 1 [Création d'utilisateurs pour un système d'exploitation Windows pris en charge](#)
- 1 [Création d'utilisateurs pour un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server pris en charge](#)
- 1 [Microsoft Active Directory](#)

🚫 **AVIS :** Pour protéger l'accès aux composants critiques de votre système, vous devez attribuer un mot de passe à chaque compte d'utilisateur qui a accès aux logiciels Dell OpenManage.

🚫 **AVIS :** Vous devez désactiver les comptes d'invités sur les systèmes d'exploitation Windows pris en charge afin de protéger l'accès à vos composants système critiques. Consultez la section « [Désactivation des comptes invités et anonymes sur un système d'exploitation Windows pris en charge](#) » pour des instructions.

Création d'utilisateurs sur un système d'exploitation Windows pris en charge

 **REMARQUE :** Vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur pour pouvoir effectuer ces procédures.

Les procédures suivantes créent des comptes utilisateur, attribuent des privilèges d'utilisateur et ajoutent des utilisateurs aux domaines.

Création d'utilisateurs et attribution de privilèges d'utilisateur sur un système d'exploitation Windows Server 2003 pris en charge

 **REMARQUE :** Si vous avez des questions sur la création d'utilisateurs et l'attribution de privilèges à des groupes d'utilisateurs ou pour obtenir des instructions détaillées, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et pointez sur **Gérer**.
2. Dans l'arborescence de la console, développez **Utilisateurs et groupes locaux** et cliquez sur **Utilisateurs**.
3. Cliquez sur **Action** puis sur **Nouvel utilisateur**.
4. Tapez les informations demandées dans la boîte de dialogue, sélectionnez ou désélectionnez les cases à cocher selon les besoins puis cliquez sur **Créer**.

Pour protéger l'accès aux composants critiques de votre système, vous devez attribuer un mot de passe à chaque compte d'utilisateur qui a accès aux logiciels Dell OpenManage. En outre, les utilisateurs qui n'ont pas de mot de passe attribué ne peuvent pas se connecter aux logiciels Dell OpenManage sur un système exécutant Windows Server 2003 à cause de certaines contraintes du système d'exploitation.

5. Dans l'arborescence de la console, dans **Utilisateurs et groupes locaux**, cliquez sur **Groupes**.
6. Cliquez sur le groupe auquel vous voulez ajouter un nouvel utilisateur : **Utilisateurs**, **Utilisateurs privilégiés** ou **Administrateurs**.
7. Cliquez sur **Action** et cliquez ensuite sur **Propriétés**.
8. Cliquez sur **Ajouter**.
9. Entrez le nom d'utilisateur que vous ajoutez et cliquez sur **Vérifier les noms** pour valider.
10. Cliquez sur **OK**.

Les nouveaux utilisateurs peuvent ouvrir une session dans les logiciels Dell OpenManage avec les privilèges d'utilisateur de leur groupe.

Création d'utilisateurs et attribution de privilèges d'utilisateur sur un système d'exploitation Windows Server 2003 pris en charge

 **REMARQUE :** Si vous avez des questions sur la création d'utilisateurs et l'attribution de privilèges à des groupes d'utilisateurs ou pour obtenir des instructions détaillées, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et pointez sur **Gérer**.
2. Dans l'arborescence de la console, développez **Utilisateurs et groupes locaux** et cliquez sur **Utilisateurs**.
3. Cliquez sur **Action** puis sur **Nouvel utilisateur**.
4. Tapez les informations demandées dans la boîte de dialogue, sélectionnez ou désélectionnez les cases à cocher selon les besoins puis cliquez sur **Créer**.
5. Dans l'arborescence de la console, dans **Utilisateurs et groupes locaux**, cliquez sur **Groupes**.
6. Cliquez sur le groupe auquel vous voulez ajouter un nouvel utilisateur : **Utilisateurs**, **Utilisateurs privilégiés** ou **Administrateurs**.
7. Cliquez sur **Action** et cliquez ensuite sur **Propriétés**.
8. Cliquez sur **Ajouter**.
9. Cliquez sur le nom de l'utilisateur que vous voulez ajouter et cliquez sur **Ajouter**.
10. Cliquez sur **Vérifier les noms** pour valider le nom de l'utilisateur que vous voulez ajouter.
11. Cliquez sur **OK**.

Les nouveaux utilisateurs peuvent ouvrir une session dans les logiciels Dell OpenManage avec les privilèges d'utilisateur de leur groupe.

Ajout d'utilisateurs à un domaine

 **REMARQUE :** Si vous avez des questions sur la création d'utilisateurs et l'attribution de privilèges à des groupes d'utilisateurs ou pour obtenir des instructions détaillées, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

 **REMARQUE :** Microsoft Active Directory® doit être installé sur votre système pour pouvoir effectuer les procédures suivantes. Consultez la section « [Microsoft Active Directory](#) » pour des informations supplémentaires sur l'utilisation d'Active Directory.

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis pointez sur **Panneau de configuration** → **Outils d'administration** → **Active Directory Ordinateurs et Utilisateurs**.
2. Dans l'arborescence de la console, cliquez-droite sur **Utilisateurs** ou le conteneur auquel vous voulez ajouter le nouvel utilisateur et pointez sur **Nouveau** → **Utilisateur**.
3. Tapez les informations appropriées concernant le nom d'utilisateur dans la boîte de dialogue et cliquez sur **Suivant**.

Pour protéger l'accès aux composants critiques de votre système, vous devez attribuer un mot de passe à chaque compte d'utilisateur qui a accès aux logiciels Dell OpenManage. En outre, les utilisateurs qui n'ont pas de mot de passe attribué ne peuvent pas se connecter aux logiciels Dell OpenManage sur un système exécutant Windows Server 2003 à cause de certaines contraintes du système d'exploitation.

4. Cliquez sur **Suivant** et cliquez ensuite sur **Terminer**.
5. Double-cliquez sur l'icône représentant l'utilisateur que vous venez de créer.
6. Cliquez sur l'onglet **Membre de**.
7. Cliquez sur **Ajouter**.
8. Sélectionnez le groupe approprié et cliquez sur **Ajouter**.
9. Cliquez sur **OK** et cliquez ensuite une deuxième fois sur **OK**.

Les nouveaux utilisateurs peuvent ouvrir une session dans les logiciels Dell OpenManage avec les privilèges d'utilisateur de leur groupe et de leur domaine.

Désactivation de comptes invités et anonymes sur un système d'exploitation Windows pris en charge

 **REMARQUE :** Vous devez avoir ouvert une session avec les privilèges d'Administrateur pour pouvoir effectuer cette procédure.

1. Si votre système exécute Windows Server 2003, cliquez sur le bouton **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et pointez sur **Gérer**.

Si votre système exécute Windows 2000, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et pointez sur **Gérer**.

2. Dans l'arborescence de la console, développez **Utilisateurs et groupes locaux** et cliquez sur **Utilisateurs**.
3. Cliquez sur le compte utilisateur **Invité** ou **IUSR_***nom du système*.
4. Cliquez sur **Action** et pointez sur **Propriétés**.
5. Sélectionnez **Le compte est désactivé** et cliquez sur **OK**.

Un X entouré d'un cercle rouge apparaît sur le nom d'utilisateur. Le compte est désactivé.

 **REMARQUE :** Pensez à renommer les comptes pour que les scripts à distance ne puissent pas activer les comptes en utilisant le nom.

Création d'utilisateurs pour un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server pris en charge

Les privilèges d'accès d'administration sont attribués à l'utilisateur connecté en tant que `root`. Pour créer des utilisateurs ayant des privilèges d'utilisateur et d'utilisateur privilégié, effectuez les étapes suivantes :

 **REMARQUE :** Vous devez être connecté en tant que `root` pour pouvoir effectuer ces procédures.

 **REMARQUE :** L'utilitaire `useradd` doit être installé sur votre système pour pouvoir effectuer ces procédures.

Création d'utilisateurs

 **REMARQUE :** Si vous avez des questions sur la création d'utilisateurs et l'attribution de privilèges à des groupes d'utilisateurs ou pour obtenir des instructions détaillées, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

Création d'utilisateurs avec des privilèges d'utilisateur

1. Exécutez la commande suivante à partir de la ligne de commande :

```
useradd -d répertoire de départ -g groupe nom d'utilisateur
```

où le *groupe* n'est pas root.

 **REMARQUE :** Si le *groupe* n'existe pas, vous devez le créer en vous servant de la commande **groupadd**.

2. Tapez `passwd nom_d'utilisateur` et appuyez sur <Entrée>.
3. Lorsqu'un message vous le demande, entrez un mot de passe pour le nouvel utilisateur.

Pour protéger l'accès aux composants critiques de votre système, vous devez attribuer un mot de passe à chaque compte d'utilisateur qui a accès aux logiciels Dell OpenManage.

Le nouvel utilisateur peut maintenant ouvrir une session Dell OpenManage avec des privilèges de groupe utilisateurs.

Création d'utilisateurs avec des privilèges d'utilisateur privilégié

1. Exécutez la commande suivante à partir de la ligne de commande :

```
useradd -d répertoire de départ -g root nom d'utilisateur
```

 **REMARQUE :** Vous devez définir `root` comme le groupe principal.

2. Tapez `passwd nom_d'utilisateur` et appuyez sur <Entrée>.
3. Lorsqu'un message vous le demande, entrez un mot de passe pour le nouvel utilisateur.

Pour protéger l'accès aux composants critiques de votre système, vous devez attribuer un mot de passe à chaque compte d'utilisateur qui a accès aux logiciels Dell OpenManage.

Le nouvel utilisateur peut maintenant ouvrir une session sur les logiciels Dell OpenManage avec des privilèges de groupe d'utilisateur privilégié.

Microsoft Active Directory

Si vous utilisez le logiciel de service Active Directory, vous pouvez le configurer pour contrôler l'accès à votre réseau. Dell a modifié la base de données de Active Directory pour prendre en charge l'authentification et l'autorisation de gestion distante. Active Directory peut maintenant s'interfacer avec IT Assistant et Server Administrator, ainsi qu'avec les contrôleurs Dell Remote Access Controller. Avec cet outil, vous pouvez ajouter et contrôler utilisateurs et privilèges depuis une base de données centrale unique. Si vous utilisez Active Directory pour contrôler l'accès des utilisateurs à votre réseau, consultez la section « [Utilisation de Microsoft® Active Directory®](#) ».

Configuration de l'agent SNMP

Le logiciel Dell OpenManage prend en charge les normes de gestion de systèmes SNMP sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge. La prise en charge SNMP peut ou non être installée selon votre système d'exploitation et la manière dont le système d'exploitation a été installé. L'installation d'une norme de protocole de gestion de systèmes prise en charge telle que SNMP est requise pour pouvoir installer les logiciels Dell OpenManage. Consultez la section « [Spécifications pour l'installation](#) » pour des informations supplémentaires.

Vous pouvez configurer l'agent SNMP pour changer le nom de communauté, activer les opérations set et envoyer des interruptions à une station de gestion. Pour configurer votre agent SNMP pour une interaction adéquate avec des applications de gestion comme IT Assistant, effectuez les procédures décrites dans les sections suivantes.

 **REMARQUE :** Pour qu'IT Assistant puisse récupérer les informations de gestion d'un système exécutant Server Administrator, le nom de communauté utilisé par IT Assistant doit correspondre au nom de communauté du système exécutant Server Administrator. Pour qu'IT Assistant puisse modifier des informations ou effectuer des actions sur un système exécutant Server Administrator, le nom de communauté utilisé par IT Assistant doit correspondre au nom de communauté autorisant les opérations set sur le système exécutant Server Administrator. Pour qu'IT Assistant puisse recevoir des interruptions (notifications d'événements asynchrones) d'un système exécutant Server Administrator, le système qui exécute Server Administrator doit être configuré pour pouvoir envoyer des interruptions au système qui exécute IT Assistant. Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage d'IT Assistant*.

Les sections suivantes fournissent des instructions détaillées pour configurer l'agent SNMP pour chaque système d'exploitation pris en charge :

1. [Configuration de l'agent SNMP sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation Windows pris en charge](#)

1. [Configuration de l'agent SNMP sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge](#)
1. [Configuration de l'agent SNMP sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server pris en charge](#)

Configuration de l'agent SNMP sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation Windows pris en charge

Dell OpenManage utilise les services SNMP fournis par l'agent SNMP Windows (SNMP est une des deux manières prises en charge de se connecter à une session System Administrator ; l'autre est CIM/WMI). Vous pouvez configurer l'agent SNMP pour changer le nom de communauté, activer les opérations set et envoyer des interruptions à une station de gestion. Pour configurer votre agent SNMP pour une interaction adéquate avec des applications de gestion comme IT Assistant, effectuez les procédures décrites dans les sections suivantes.

 **REMARQUE :** Consultez la documentation de votre système d'exploitation pour des détails supplémentaires sur la configuration SNMP.

Activation de l'accès SNMP avec des hôtes distants sous Windows Server 2003

Windows Server 2003, par défaut, n'accepte pas les paquets SNMP provenant d'hôtes distants. Pour les systèmes exécutant Windows Server 2003, vous devez configurer le service SNMP de façon à ce qu'il accepte les paquets SNMP provenant d'hôtes distants si vous voulez gérer le système en utilisant des applications de gestion SNMP provenant d'hôtes distants. Pour activer l'arrêt à distance d'un système à partir d'IT Assistant, les opérations set SNMP doivent être activées.

 **REMARQUE :** Le fait de redémarrer votre système pour activer la fonctionnalité de gestion des changements n'exige pas d'opérations set SNMP.

Pour activer un système exécutant le système d'exploitation Windows Server 2003 afin de recevoir des paquets SNMP provenant d'un hôte distant, effectuez les étapes suivantes:

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, cliquez-droite sur **Poste de travail** et pointez sur **Gérer**.
La fenêtre **Gestion de l'ordinateur** apparaît.
2. Développez l'icône **Gestion de l'ordinateur** dans la fenêtre au besoin.
3. Développez l'icône **Services et applications** et cliquez sur **Services**.
4. Faites défiler la liste des services jusqu'à ce que vous trouviez **Service SNMP**, cliquez-droite sur **Service SNMP**, puis sur **Propriétés**.
La fenêtre **Propriétés de service SNMP** apparaît.
5. Cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
6. Sélectionnez **Accepter les paquets SNMP provenant de n'importe quel hôte** ou ajoutez l'hôte IT Assistant à la liste **Accepter les paquets SNMP provenant de ces hôtes**.

Modification du nom de communauté SNMP

La configuration des noms de communauté SNMP détermine quels systèmes peuvent gérer votre système par SNMP. Le nom de communauté SNMP utilisé par les applications de gestion doit correspondre au nom de communauté SNMP configuré sur le système Dell OpenManage pour que les applications de gestion puissent récupérer les informations de gestion de Dell OpenManage.

1. Si votre système exécute Windows Server 2003, cliquez sur le bouton **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et pointez sur **Gérer**. Si votre système exécute Windows 2000, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et pointez sur **Gérer**.
La fenêtre **Gestion de l'ordinateur** apparaît.
2. Développez l'icône **Gestion de l'ordinateur** dans la fenêtre au besoin.
3. Développez l'icône **Services et applications** et cliquez sur **Services**.
4. Faites défiler la liste des services jusqu'à ce que vous trouviez **Service SNMP**, cliquez-droite sur **Service SNMP**, puis sur **Propriétés**.
La fenêtre **Propriétés de service SNMP** apparaît.
5. Cliquez sur l'onglet **Sécurité** pour ajouter ou modifier un nom de communauté.
 - a. Pour ajouter un nom de communauté, cliquez sur **Ajouter** dans la liste **Noms de communauté acceptés**.
La fenêtre **Configuration du service SNMP** apparaît.
 - b. Tapez le nom de communauté d'un système qui peut gérer votre système (public par défaut) dans la zone de texte **Nom de communauté** et cliquez sur **Ajouter**.
La fenêtre **Propriétés de service SNMP** apparaît.

- c. Pour modifier un nom de communauté, sélectionnez un nom de communauté dans la liste **Noms de communauté acceptés** et cliquez sur **Modifier**.

La fenêtre **Configuration du service SNMP** apparaît.

- d. Faites toutes les modifications nécessaires au nom de communauté du système qui est capable de gérer votre système dans la zone de texte **Nom de communauté** et cliquez sur **OK**.

La fenêtre **Propriétés de service SNMP** s'affiche.

6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Activation des opérations set SNMP

Les opérations set SNMP doivent être activées sur le système Dell OpenManage pour pouvoir modifier les attributs de Dell OpenManage avec IT Assistant. Pour activer l'arrêt à distance d'un système à partir d'IT Assistant, les opérations set SNMP doivent être activées.

 **REMARQUE :** Le fait de redémarrer votre système pour activer la fonctionnalité de gestion des changements n'exige pas d'opérations set SNMP.

1. Si votre système exécute Windows Server 2003, cliquez sur le bouton **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et pointez sur **Gérer**. Si votre système exécute Windows 2000, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et pointez sur **Gérer**.

La fenêtre **Gestion de l'ordinateur** apparaît.

2. Développez l'icône **Gestion de l'ordinateur** dans la fenêtre au besoin.

3. Développez l'icône **Services et applications** et cliquez sur **Services**.

4. Faites défiler la liste de services jusqu'à ce que vous trouviez **Service SNMP**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Service SNMP** et cliquez sur **Propriétés**.

La fenêtre **Propriétés de service SNMP** apparaît.

5. Cliquez sur l'onglet **Sécurité** pour modifier les droits d'accès d'une communauté.

6. Sélectionnez un nom de communauté dans la liste **Noms de communauté acceptés** et cliquez sur **Modifier**.

La fenêtre **Configuration du service SNMP** apparaît.

7. Définissez les **Droits de communauté** sur **LECTURE ÉCRITURE** ou sur **LECTURE CRÉATION** et cliquez sur **OK**.

La fenêtre **Propriétés de service SNMP** s'ouvre.

8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Configuration de votre système pour envoyer des interruptions SNMP à une station de gestion

Dell OpenManage génère des interruptions SNMP en réponse aux changements de condition des capteurs et des autres paramètres surveillés. Vous devez configurer une ou plusieurs destinations d'interruption sur le système Dell OpenManage pour que les interruptions SNMP soient envoyées à une station de gestion.

1. Si votre système exécute Windows Server 2003, cliquez sur le bouton **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et pointez sur **Gérer**. Si votre système exécute Windows 2000, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et pointez sur **Gérer**.

La fenêtre **Gestion de l'ordinateur** apparaît.

2. Développez l'icône **Gestion de l'ordinateur** dans la fenêtre au besoin.

3. Développez l'icône **Services et applications** et cliquez sur **Services**.

4. Faites défiler la liste de services jusqu'à ce que vous trouviez **Service SNMP**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Service SNMP** et cliquez sur **Propriétés**.

La fenêtre **Propriétés de service SNMP** s'ouvre.

5. Cliquez sur l'onglet **Interruptions** pour ajouter une communauté d'interruptions ou pour ajouter une destination d'interruption à une communauté d'interruption.

- a. Pour ajouter une communauté d'interruptions, tapez le nom de la communauté dans la boîte **Nom de la communauté** et cliquez sur **Ajouter à la liste**, à côté de la boîte **Nom de la communauté**.

- b. Pour ajouter une destination d'interruption à une communauté d'interruption, sélectionnez le nom de communauté dans la boîte déroulante **Nom de la communauté** et cliquez sur **Ajouter** dans la boîte **Destinations des interruptions**.

La fenêtre **Configuration du service SNMP** apparaît.

- c. Tapez la destination de l'interruption et cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre **Propriétés de service SNMP** s'ouvre.

6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Configuration de l'agent SNMP sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge

Server Administrator utilise les services SNMP fournis par l'agent `ucd-snmp` ou `net-snmp`. Vous pouvez configurer l'agent SNMP pour changer le nom de communauté, activer les opérations `set` et envoyer des interruptions à une station de gestion. Pour configurer votre agent SNMP pour une interaction adéquate avec des applications de gestion comme IT Assistant, effectuez les procédures décrites dans les sections suivantes.

 **REMARQUE :** Consultez la documentation de votre système d'exploitation pour des détails supplémentaires sur la configuration SNMP.

Configuration du contrôle d'accès de l'agent SNMP

La branche de la base d'informations de gestion (MIB) implémentée par le service d'instrumentation de Server Administrator est identifiée par l'OID 1.3.6.1.4.1.674. Les applications de gestion doivent avoir accès à cette branche de l'arborescence MIB pour pouvoir gérer les systèmes exécutant Server Administrator.

Pour les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux, la configuration de l'agent SNMP par défaut ne donne un accès en lecture seule qu'à la branche « système » MIB-II (identifiée par l'OID 1.3.6.1.2.1.1) de l'arborescence MIB pour la communauté « public ». Cette configuration ne permet pas aux applications de gestion de récupérer ou de modifier les informations de gestion de Server Administrator ou d'autres systèmes hors de la branche « système » MIB-II.

Installation de l'agent SNMP de Server Administrator

Si Server Administrator détecte la configuration SNMP par défaut pendant l'installation, il tente de modifier la configuration de l'agent SNMP pour fournir un accès en lecture seule à toute l'arborescence de la MIB pour la communauté « publique ». Server Administrator modifie le fichier de configuration de l'agent SNMP, `/etc/snmp/snmpd.conf`, de deux manières.

Le premier changement est de créer un affichage de toute l'arborescence MIB en ajoutant la ligne suivante si elle n'existe pas :

```
view all included .1
```

Le second changement est de modifier la ligne d'« accès » par défaut pour offrir un accès lecture seule à toute l'arborescence MIB pour la communauté « publique ». Server Administrator cherche la ligne suivante :

```
access notConfigGroup "" any noauth exact systemview none none
```

Si Server Administrator trouve la ligne ci-dessus, il modifie la ligne de la manière suivante :

```
access notConfigGroup "" any noauth exact all none none
```

Ces changements à la configuration de l'agent SNMP par défaut offrent un accès lecture seule à toute l'arborescence MIB pour la communauté « publique ».

 **REMARQUE :** Afin de garantir que Server Administrator est capable de modifier la configuration de l'agent SNMP pour fournir un accès approprié aux données de gestion de systèmes, il est recommandé que tout autre changement de configuration de l'agent SNMP soit effectué après l'installation de Server Administrator.

Server Administrator SNMP communique avec l'agent SNMP en utilisant le protocole SNMP Multiplexing (SMUX). Quand Server Administrator SNMP se connecte à l'agent SNMP, il envoie un identificateur d'objet à l'agent SNMP pour s'identifier comme un homologue SMUX. Parce que cet identificateur d'objet doit être configuré avec l'agent SNMP, Server Administrator ajoute la ligne suivante au fichier de configuration d'agent SNMP, `/etc/snmp/snmpd.conf`, pendant l'installation si cette ligne n'existe pas :

```
smuxpeer .1.3.6.1.4.1.674.10892.1
```

Modification du nom de communauté SNMP

La configuration des noms de communauté SNMP détermine quels systèmes peuvent gérer votre système par SNMP. Le nom de communauté SNMP utilisé par les applications de gestion doit correspondre au nom de communauté SNMP configuré sur le système Server Administrator pour que les applications de gestion puissent récupérer les informations de gestion de Server Administrator.

Pour modifier le nom de communauté SNMP utilisé pour récupérer les informations de gestion du système exécutant Server Administrator, modifiez le fichier de configuration de l'agent SNMP `/etc/snmp/snmpd.conf` et effectuez les étapes suivantes :

1. Trouvez la ligne :

```
com2sec publicsec default public
```

ou

```
com2sec notConfigUser default public
```

2. Modifiez cette ligne en remplaçant `public` par le nouveau nom de communauté SNMP. Une fois modifiée, la nouvelle ligne devrait être :

```
com2sec publicsec default nom_de_communauté
```

ou

```
com2sec notConfigUser default nom_de_communauté
```

3. Pour activer les modifications de configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en tapant :

```
service snmpd restart
```

Activation des opérations set SNMP

Les opérations set SNMP doivent être activées sur le système doté de Server Administrator pour pouvoir modifier les attributs logiciels de Server Administrator à l'aide d'IT Assistant. Pour activer l'arrêt à distance d'un système à partir d'IT Assistant, les opérations set SNMP doivent être activées.

 **REMARQUE :** Le fait de redémarrer votre système pour activer la fonctionnalité de gestion des changements n'exige pas d'opérations set SNMP.

Pour activer les opérations set SNMP sur le système qui exécute Server Administrator, modifiez le fichier de configuration de l'agent SNMP `/etc/snmp/snmpd.conf` et effectuez les étapes suivantes :

1. Trouvez la ligne :

```
access publicgroup "" any noauth exact all none none
```

ou

```
access notConfigGroup "" any noauth exact all none none
```

2. Modifiez cette ligne en remplaçant le premier `none` par `all`. Une fois modifiée, la nouvelle ligne devrait être :

```
access publicgroup "" any noauth exact all all none
```

ou

```
access notConfigGroup "" any noauth exact all all none
```

3. Pour activer les modifications de configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en tapant :

```
service snmpd restart
```

Configuration de votre système pour envoyer des interruptions à une station de gestion

Server Administrator génère des interruptions SNMP en réponse aux changements de condition des capteurs et des autres paramètres surveillés. Vous devez configurer une ou plusieurs destinations d'interruption sur le système exécutant Server Administrator pour que les interruptions SNMP puissent être transmises à une station de gestion.

Pour configurer le système exécutant Server Administrator pour envoyer des interruptions à une station de gestion, modifiez le fichier de configuration de l'agent SNMP `/etc/snmp/snmpd.conf` et effectuez les étapes suivantes :

1. Ajoutez la ligne suivante au fichier :

```
trapsink adresse_IP nom_de_communauté
```

où *adresse_IP* est l'adresse IP de la station de gestion et *nom_de_communauté* est le nom de la communauté SNMP

2. Pour activer les modifications de configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en tapant :

```
service snmpd restart
```

Configuration du firewall sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge

Si vous sélectionnez une sécurité par firewall lorsque vous installez Red Hat Enterprise Linux, le port SNMP de toutes les interfaces réseau externes est fermé par défaut. Pour que des applications de gestion SNMP comme IT Assistant puissent découvrir et extraire des informations de Server Administrator, le port SNMP doit être ouvert sur au moins une des interfaces réseau externes. Si Server Administrator détecte que le port SNMP n'est pas ouvert dans le firewall des interfaces réseau externes, Server Administrator affiche un message d'avertissement et journalise un message dans le journal du système. Consultez la section « [Ports](#) » pour plus d'informations.

Vous pouvez ouvrir le port SNMP en désactivant le firewall, en ouvrant toute une interface réseau externe dans le firewall ou en ouvrant le port SNMP pour au moins une interface réseau externe dans le firewall. Vous pouvez effectuer cette action avant ou après le démarrage de Server Administrator.

Pour ouvrir le port SNMP à l'aide d'une des méthodes décrites précédemment, effectuez les étapes suivantes :

1. À l'invite de commande Red Hat Enterprise Linux, tapez `setup` ou appuyez sur <Entrée> pour lancer l'utilitaire de configuration textuel.

 **REMARQUE :** Cette commande n'est disponible que si vous avez effectué une installation par défaut du système d'exploitation.

Le menu **Choisir un outil** s'ouvre.

2. Sélectionnez **Configuration du firewall** avec la flèche vers le bas et appuyez sur <Entrée>.

L'écran **Configuration du firewall** s'ouvre.

3. Sélectionnez le **niveau de sécurité** en cliquant dessus et en appuyant sur la barre d'espace. Le **niveau de sécurité** sélectionné est indiqué par un astérisque.

 **REMARQUE :** Appuyez sur <F1> pour des informations supplémentaires sur les niveaux de sécurité de firewall. Le numéro de port SNMP par défaut est **161**. Si vous utilisez la GUI X Windows, le fait d'appuyer sur <F1> pourrait ne pas offrir d'informations sur les niveaux de sécurité du firewall sur des versions plus récentes du système d'exploitation Red Enterprise Hat Linux.

- a. Pour désactiver le firewall, sélectionnez **Pas de firewall** ou **Désactivé** et passez à l'étape 7.
- b. Pour ouvrir toute l'interface d'un réseau ou le port SNMP, sélectionnez **Élevé, Moyen** ou **Activé** et passez à l'étape 4.

- d. Passez à l'onglet **Personnaliser** et appuyez sur <Entrée>.

L'écran **Configuration du firewall - Personnaliser** s'ouvre.

5. Sélectionnez s'il faut ouvrir toute l'interface d'un réseau ou seulement le port SNMP de toutes les interfaces réseau.

- a. Pour ouvrir toute une interface réseau, sélectionnez un des **Périphériques approuvés** et appuyez sur la barre d'espace. Un astérisque dans la case à gauche du nom du périphérique indique que toute l'interface sera ouverte.
- b. Pour ouvrir le port SNMP sur toutes les interface réseau, passez à l'onglet **Autres ports** et tapez `snmp:udp`.

6. Passez à l'onglet **OK** et appuyez sur <Entrée>.

L'écran **Configuration du firewall** s'ouvre.

7. Passez à l'onglet **OK** et appuyez sur <Entrée>.

Le menu **Choisir un outil** s'ouvre.

8. Passez à l'onglet **Quitter** et appuyez sur <Entrée>.

Configuration de l'agent SNMP sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server pris en charge

Server Administrator utilise les services SNMP fournis par l'agent `ucd-snmp` ou `net-snmp`. Vous pouvez configurer l'agent SNMP pour activer l'accès SNMP depuis des hôtes distants, changer le nom de communauté, activer des opérations set et envoyer des interruptions à une station de gestion. Pour configurer votre agent SNMP pour une interaction adéquate avec des applications de gestion comme IT Assistant, effectuez les procédures décrites dans les sections suivantes.

 **REMARQUE :** Sur SUSE Linux Enterprise Server (version 9), le fichier de configuration de l'agent SNMP se trouve sous `/etc/snmpd.conf`. Sur SUSE Linux Enterprise Server (version 10), le fichier de configuration de l'agent SNMP se trouve sous `/etc/snmp/snmpd.conf`.

 **REMARQUE :** Consultez la documentation de votre système d'exploitation pour des détails supplémentaires sur la configuration SNMP.

Actions d'installation de Server Administrator SNMP

Server Administrator SNMP communique avec l'agent SNMP en utilisant le protocole SNMP Multiplexing (SMUX). Quand Server Administrator SNMP se connecte à l'agent SNMP, il envoie un identificateur d'objet à l'agent SNMP pour s'identifier comme un homologue SMUX. Parce que cet identificateur d'objet doit être configuré avec l'agent SNMP, Server Administrator ajoute la ligne suivante au fichier de configuration de l'agent SNMP (`/etc/snmpd.conf` ou `/etc/snmp/snmpd.conf`) pendant l'installation si elle n'existe pas :

```
smuxpeer .1.3.6.1.4.1.674.10892.1
```

Activation de l'accès SNMP depuis des hôtes distants

La configuration de l'agent SNMP par défaut sur les systèmes d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server donne un accès en lecture seule à l'arborescence MIB entière pour la communauté « publique » uniquement à partir de l'hôte local. Cette configuration ne permet pas à des applications de gestion SNMP

comme IT Assistant de s'exécuter sur d'autres hôtes pour découvrir et gérer des systèmes Server Administrator correctement. Si Server Administrator découvre cette configuration pendant l'installation, il journalise un message dans le fichier journal du système d'exploitation `/var/log/messages` pour indiquer que l'accès SNMP est restreint à l'hôte local. Vous devez configurer l'agent SNMP pour activer l'accès SNMP depuis des hôtes distants si vous projetez de gérer le système en utilisant des applications de gestion SNMP depuis des hôtes distants.

 **REMARQUE :** Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de restreindre l'accès SNMP à des hôtes distants spécifiques si possible.

Pour activer l'accès SNMP depuis un hôte distant spécifique vers un système exécutant Server Administrator, modifiez le fichier de configuration de l'agent SNMP (`/etc/snmpd.conf` ou `/etc/snmp/snmpd.conf`) et effectuez les étapes suivantes :

1. Trouvez la ligne :

```
rocommunity public 127.0.0.1
```

2. Modifiez ou copiez cette ligne en remplaçant 127.0.0.1 par l'adresse IP de l'hôte distant. Une fois modifiée, la nouvelle ligne devrait être :

```
rocommunity public adresse_IP
```

 **REMARQUE :** Vous pouvez activer l'accès SNMP depuis des hôtes distants spécifiques multiples en ajoutant une directive `rocommunity` pour chaque hôte distant.

3. Pour activer les modifications de configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en tapant :

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

Pour activer l'accès SNMP depuis tous les hôtes distants vers un système exécutant Server Administrator, modifiez le fichier de configuration de l'agent SNMP (`/etc/snmpd.conf` ou `/etc/snmp/snmpd.conf`) et effectuez les étapes suivantes :

1. Trouvez la ligne :

```
rocommunity public 127.0.0.1
```

2. Modifiez cette ligne en supprimant 127.0.0.1. Une fois modifiée, la nouvelle ligne devrait être :

```
rocommunity public
```

3. Pour activer les modifications de configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en tapant :

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

Modification du nom de communauté SNMP

La configuration du nom de communauté SNMP détermine quels systèmes peuvent gérer votre système par SNMP. Le nom de communauté SNMP utilisé par les applications de gestion doit correspondre au nom de communauté SNMP configuré sur le système Server Administrator pour que les applications de gestion puissent récupérer les informations de gestion de Server Administrator.

Pour modifier le nom de communauté SNMP par défaut utilisé pour récupérer les informations de gestion du système exécutant Server Administrator, modifiez le fichier de configuration de l'agent SNMP (`/etc/snmpd.conf` ou `/etc/snmp/snmpd.conf`) et effectuez les étapes suivantes :

1. Trouvez la ligne :

```
rocommunity public 127.0.0.1
```

2. Modifiez cette ligne en remplaçant `public` par le nouveau nom de communauté SNMP. Une fois modifiée, la nouvelle ligne devrait être :

```
rocommunity nom_communauté 127.0.0.1
```

3. Pour activer les modifications de configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en tapant :

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

Activation des opérations set SNMP

Les opérations set SNMP doivent être activées sur le système doté de Server Administrator pour pouvoir modifier les attributs logiciels de Server Administrator à l'aide d'IT Assistant. Pour activer l'arrêt à distance d'un système à partir d'IT Assistant, les opérations set SNMP doivent être activées.

 **REMARQUE :** Le fait de redémarrer votre système pour activer la fonctionnalité de gestion des changements n'exige pas d'opérations set SNMP.

Pour activer les opérations set SNMP sur le système qui exécute Server Administrator, modifiez le fichier de configuration de l'agent SNMP (`/etc/snmpd.conf` ou `/etc/snmp/snmpd.conf`) et effectuez les étapes suivantes :

1. Trouvez la ligne :

```
rocommunity public 127.0.0.1
```

2. Modifiez cette ligne en remplaçant rocommunity par rwcommunity. Une fois modifiée, la nouvelle ligne devrait être :

```
rwcommunity public 127.0.0.1
```

3. Pour activer les modifications de configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en tapant :

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

Configuration de votre système pour envoyer des interruptions à une station de gestion

Server Administrator génère des interruptions SNMP en réponse aux changements de condition des capteurs et des autres paramètres surveillés. Vous devez configurer une ou plusieurs destinations d'interruption sur le système exécutant Server Administrator pour que les interruptions SNMP puissent être transmises à une station de gestion.

Pour configurer le système exécutant Server Administrator pour envoyer des interruptions à une station de gestion, modifiez le fichier de configuration de l'agent SNMP (`/etc/snmpd.conf` ou `/etc/snmp/snmpd.conf`) et effectuez les étapes suivantes :

1. Ajoutez la ligne suivante au fichier :

```
trapsink adresse_IP nom_de_communauté
```

où `adresse_IP` est l'adresse IP de la station de gestion et `nom_de_communauté` est le nom de la communauté SNMP

2. Pour activer les modifications de configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en tapant :

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

Configuration du serveur de port sécurisé et de la sécurité

Cette section traite des sujets suivants :

- 1 [Configuration des préférences utilisateur et serveur](#)
- 1 [Gestion du Certificat X.509](#)

Configuration des préférences utilisateur et serveur

Vous pouvez définir des préférences serveur utilisateur et de port sécurisé pour Server Administrator et IT Assistant sur la page **Préférences** correspondante. Cliquez sur **Paramètres généraux** puis sur l'onglet **Utilisateur** ou l'onglet **Web Server**.

 **REMARQUE :** Vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur pour définir ou redéfinir des préférences utilisateur ou serveur.

Effectuez les étapes suivantes pour configurer vos préférences utilisateur :

1. Cliquez sur **Préférences** sur la barre de navigation globale.
La page d'accueil des **Préférences** apparaît.
2. Cliquez sur **Paramètres généraux**.
3. Pour ajouter un destinataire d'e-mail présélectionné, tapez l'adresse e-mail de votre contact désigné pour le service dans le champ **Destinataire**, et cliquez sur **Appliquer les changements**.

 **REMARQUE :** Si vous cliquez sur **E-mail** dans une fenêtre, un message e-mail est envoyé à l'adresse e-mail désignée avec, en pièce jointe, un fichier HTML de la fenêtre.

4. Pour changer l'apparence de la page d'accueil, sélectionnez une valeur alternative dans les champs **apparence** ou **couleurs** et cliquez sur **Appliquer changements**.

Effectuez les étapes suivantes pour configurer vos préférences de serveur de port sécurisé :

1. Cliquez sur **Préférences** sur la barre de navigation globale.
La page d'accueil des **Préférences** apparaît.

2. Cliquez sur **Paramètres généraux**, puis sur l'onglet **Serveur Web**.
3. Dans la fenêtre **Préférences serveur**, définissez les options souhaitées.
 - 1 La fonction **Délai d'expiration de session** permet de limiter la durée d'activation d'une session. Sélectionnez le bouton **Activer** pour que la session expire si elle n'est pas utilisée pendant un nombre de minutes déterminé. Les utilisateurs dont la session expire doivent se reconnecter pour pouvoir continuer. Sélectionnez le bouton **Désactiver** pour désactiver la fonction d'expiration de session de Server Administrator.
 - 1 Le champ **Port HTTPS** spécifie le port sécurisé de Server Administrator. Le port par défaut sécurisé de Server Administrator est 1311.
 **REMARQUE** : Si vous donnez un numéro de port qui n'est pas valide ou qui est déjà utilisé, les autres applications ou navigateurs risquent de ne pas pouvoir accéder à Server Administrator sur le système géré.
 - 1 Le champ **Adresse IP à associer à** précise la ou les adresses IP du système géré auxquelles Server Administrator se connecte pour ouvrir une session. Sélectionnez le bouton **Toutes** pour pouvoir utiliser toutes les adresses IP qui s'appliquent à votre système. Sélectionnez le bouton **Spécifique** pour utiliser une adresse IP spécifique.
 **REMARQUE** : Un utilisateur avec des droits d'administrateur ne peut pas utiliser Server Administrator s'il est connecté au système à distance.
 **REMARQUE** : Si vous donnez à la valeur **Associer à l'adresse IP** une autre valeur que **Toutes**, les autres applications ou navigateurs risquent de ne pas pouvoir accéder à distance à Server Administrator sur le système géré.
 - 1 Les champs **Nom du serveur SMTP** et **Suffixe DNS du serveur SMTP** spécifient le protocole simplifié de transfert de courrier (SMTP) et le suffixe du serveur de noms de domaine (DNS) de votre entreprise ou organisation. Pour que Server Administrator puisse envoyer des e-mails, vous devez taper l'adresse IP et le suffixe DNS du serveur SMTP de votre entreprise ou organisation dans les champs appropriés.
 **REMARQUE** : Pour des raisons de sécurité, votre entreprise ou organisation peut interdire l'envoi d'e-mails à des comptes extérieurs via un serveur SMTP.
 - 1 Le champ **Taille du journal des commandes** spécifie la taille de fichier maximale en Mo du fichier du journal des commandes.
 - 1 Le champ **Lien d'assistance** précise l'adresse Web de la société qui fournit un service d'assistance pour votre système géré.
 - 1 Le champ **Délimiteur personnalisé** spécifie le caractère utilisé pour séparer les champs de données dans les fichiers créés avec le bouton **Exporter**. Le caractère ; est le délimiteur par défaut. Les autres options sont !, @, #, \$, %, ^, *, -, ?, : , | et ,.
- 1 Une fois que vous aurez fini de définir les options dans la fenêtre **Préférences serveur**, cliquez sur **Appliquer les changements**.

Gestion du Certificat X.509

Les certificats Web sont nécessaires pour vérifier l'identité d'un système distant et pour que les informations échangées avec le système distant ne puissent pas être lues ou modifiées par d'autres utilisateurs. Pour garantir la sécurité du système, nous vous conseillons de générer un nouveau certificat X.509, de réutiliser un certificat X.509 existant ou d'importer un certificat racine d'une autorité de certification (CA).

 **REMARQUE** : Vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur pour pouvoir effectuer la gestion de certificats.

Vous pouvez gérer des certificats X.509 pour Server Administrator et IT Assistant à partir de la page **Préférences** correspondante. Cliquez sur **Paramètres généraux**, sur l'onglet **Web Server** puis sur **Certificat X.509**.

Servez-vous de l'outil Certificat X.509 pour générer un nouveau certificat X.509, réutiliser un certificat X.509 existant ou importer un certificat racine ou une chaîne de certificats d'une autorité de certification. Autorités de certification agréés : Verisign, Entrust et Thawte.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Guide de sécurité et d'installation de Dell OpenManage™, version 5.1

Remarques et avis

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui vous permettent de mieux utiliser votre ordinateur.
-  **AVIS** : Un AVIS vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à des modifications sans préavis.
© 2006 Dell Inc. Tous droits réservés.

Toute reproduction, de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce texte : *Dell*, le logo *DELL*, *Dell OpenManage*, *PowerEdge*, *PowerConnect* et *PowerVault* sont des marques de Dell Inc. ; *Microsoft*, *Windows*, *Windows NT* et *Active Directory* sont des marques déposées et *Windows Server* est une marque de Microsoft Corporation ; *Red Hat* est une marque déposée de Red Hat, Inc. ; *Novell*, *SUSE* et *ConsoleOne* sont des marques déposées de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays ; *UNIX* est une marque déposée de The Open Group aux États-Unis et dans d'autres pays ; *Intel* est une marque déposée de Intel Corporation ; *VMware* est une marque déposée et *ESX Server* est une marque de VMware, Inc.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et de ces noms, ou à leurs produits. Dell Inc. dénie tout intérêt propriétaire vis-à-vis des marques et des noms de marque autres que les siens.

Mai 2006

[Retour à la page du sommaire](#)