

# Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

[Introduction](#)

[Nouveautés de la version 5.4](#)

[Configuration et administration](#)

[Installation de Server Administrator](#)

[Utilisation de Server Administrator](#)

[Instrumentation Service](#)

[Remote Access Controller](#)

[Utilisation des contrôleurs Baseboard Management Controller/Integrated Dell Remote Access Controller](#)

[Storage Management Service](#)

[Journaux de Server Administrator](#)


[Dépannage](#)

[Glossaire](#)

---

## Remarques et avis

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à 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 peuvent être modifiées sans préavis.**  
© 2007 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document 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*, *PowerEdge*, *PowerVault* et *OpenManage* sont des marques de Dell Inc. ; *Microsoft*, *Windows*, *MS-DOS*, *Active Directory*, *Windows Server* et *Windows NT* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays ; *Novell* et *ConsoleOne* sont des marques déposées de Novell, Inc. ; *SUSE* est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays ; *Intel* et *Pentium* sont des marques déposées et *Intel386* est une marque de Intel Corporation ; *Red Hat* et *Red Hat Enterprise Linux* sont des marques déposées de Red Hat, Inc. ; *VESA* est une marque déposée de Video Electronics Standards Association ; *UNIX* est une marque déposée de The Open Group aux États-Unis et dans d'autres pays ; *OS/2* est une marque déposée de International Business Machines Corporation ; *VMware* est une marque déposée et *ESX Server* est une marque de VMware Inc ; *AMD* est une marque de Advanced Micro Devices, Inc.

Server Administrator comprend des logiciels développés par Apache Software Foundation ([www.apache.org](http://www.apache.org)). Server Administrator utilise la bibliothèque OverLIB JavaScript. Cette bibliothèque est disponible à [www.bosrup.com](http://www.bosrup.com).

D'autres marques et noms de marques 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.

Décembre 2007

[Retour à la page du sommaire](#)

## Dépannage


### Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

- [Définition d'actions d'alerte pour les systèmes fonctionnant sous les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge](#)
- [Définition des actions d'alerte sous Microsoft Windows 2000, Windows Server 2003 et Windows Server 2008](#)
- [Messages d'alertes de filtres d'événements de plateforme du contrôleur BMC](#)
- [Explication des noms de services](#)
- [Correction d'une installation défectueuse de Server Administrator sur un système d'exploitation Windows pris en charge](#)

## Définition d'actions d'alerte pour les systèmes fonctionnant sous les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge

Lorsque vous définissez les actions d'alerte d'un événement, vous pouvez spécifier que l'action **affiche une alerte sur le serveur**. Pour effectuer cette action, Server Administrator envoie un message à `/dev/console`. Par défaut, ce message ne s'affichera pas si le système Server Administrator fonctionne sous un système X Window. Pour voir le message d'alerte sur un système Red Hat® Enterprise Linux® lorsque le système X Window s'exécute, vous devez lancer la commande `xconsole` ou `xterm -C` avant que l'événement ne se produise. Pour voir le message d'alerte sur un système SUSE® Linux Enterprise Server lorsque le système X Window s'exécute, vous devez lancer la commande `xterm -C` avant que l'événement ne se produise.

Lorsque vous définissez les actions d'alerte d'un événement, vous pouvez spécifier que l'action **diffuse un message**. Pour effectuer cette action, Server Administrator exécute la commande `wall`, qui envoie le message à toutes les personnes connectées dont l'autorisation de messagerie est définie sur `Oui`. Par défaut, ce message ne s'affichera pas si le système Server Administrator fonctionne sous un système X Window. Pour afficher le message de diffusion quand le système X Windows s'exécute, vous devez démarrer un terminal tel que `xterm` ou `gnome-terminal` avant que l'événement ne se produise.

 **REMARQUE** : Sur SUSE Linux Enterprise Server (version 9), les messages envoyés par la commande `wall` sont affichés par le programme du terminal `xterm`, mais pas par le programme du terminal `Konsole`.

Lorsque vous définissez les actions d'alerte d'un événement, vous pouvez spécifier que l'action **exécute une application**. Il y a des limites aux applications que Server Administrator peut exécuter. Suivez les consignes suivantes pour que l'exécution soit correcte :

- 1 Ne spécifiez pas d'applications de système X Window car Server Administrator est incapable d'exécuter ces applications correctement.
- 1 Ne spécifiez pas d'applications qui nécessitent des entrées de la part de l'utilisateur car Server Administrator est incapable d'exécuter ces applications correctement.
- 1 Redirigez `stdout` et `stderr` vers un fichier lorsque vous spécifiez l'application pour pouvoir voir les résultats ou les messages d'erreur.
- 1 Si vous voulez exécuter plusieurs applications (ou commandes) pour une alerte, créez un script à cet effet et indiquez le chemin complet du script dans la case **Chemin absolu de l'application**.

Exemple 1 :

```
ps -ef >/tmp/psout.txt 2>&1
```

La commande de l'exemple 1 exécute l'application `ps`, redirige `stdout` vers le fichier `/tmp/psout.txt` et `stderr` vers le même fichier que `stdout`.

Exemple 2 :

```
mail -s "Server Alert" admin </tmp/alertmsg.txt >/tmp/mailout.txt 2>&1
```

La commande de l'exemple 2 exécute l'application de messagerie pour envoyer le message du fichier `/tmp/alertmsg.txt` à l'utilisateur et à l'administrateur de Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server, avec le sujet `Server Alert`. Le fichier `/tmp/alertmsg.txt` doit être créé par l'utilisateur avant que l'événement ne se produise. En cas d'erreur, `stdout` et `stderr` sont alors redirigés vers le fichier `/tmp/mailout.txt`.

## Définition des actions d'alerte sous Microsoft Windows 2000, Windows Server 2003 et Windows Server 2008


Lors de la spécification des actions d'alerte, les scripts Visual Basic ne sont pas interprétés automatiquement par la fonctionnalité Exécuter une application, bien que vous puissiez exécuter un fichier `.cmd`, `.com`, `.bat` ou `.exe` seulement en spécifiant le fichier comme action d'alerte.


Pour résoudre ce problème, appelez d'abord le processeur de commandes `cmd.exe` pour démarrer votre script. Par exemple, la valeur de l'action d'alerte pour l'exécution d'une application peut être définie comme suit :

```
c:\winnt\system32\cmd.exe /c d:\example\example1.vbs
```

où `d:\example\example1.vbs` représente le chemin complet vers le fichier de script.

Ne définissez pas un chemin vers une application interactive (une application qui comporte une interface utilisateur graphique ou qui nécessite une entrée de l'utilisateur) dans le champ **Chemin absolu vers l'application**. L'application interactive peut ne pas s'exécuter comme prévu sur certains systèmes d'exploitation.

 **REMARQUE** : Microsoft Windows Server 2008 devrait être commercialisé au cours du premier semestre 2008. Pour des informations récentes, consultez le site <http://www.microsoft.com/windowsserver2008/default.mspx>.

 **REMARQUE** : Vous devez spécifier le chemin complet vers le fichier `cmd.exe` et vers votre fichier de script.

## Messages d'alertes de filtres d'événements de plateforme du contrôleur BMC

Tous les messages relatifs aux filtres d'événements de plateforme (PEF) possibles sont énumérés au [tableau A-1](#) avec une description de chaque événement.

**Tableau A-1. Événements d'alerte PEF du contrôleur BMC**

Événement	Description
Panne de sonde de ventilateur	Le ventilateur fonctionne trop lentement ou pas du tout.
Panne de sonde de tension	La tension est trop basse pour un fonctionnement correct.
Panne de la sonde de tension discrète	La tension est trop basse pour un fonctionnement correct.
Avertissement des sondes de température	La température approche de ses limites excessivement hautes ou basses.
Panne de sonde de température	La température est trop haute ou trop basse pour un fonctionnement correct.
Détection d'une intrusion dans le châssis	Le châssis du système a été ouvert.
Redondance (bloc d'alimentation ou ventilateur) dégradée	La redondance des ventilateurs et/ou des blocs d'alimentation a été réduite.
Redondance (blocs d'alimentation ou ventilateur) perdue	Plus aucune redondance n'est disponible pour les ventilateurs et/ou les blocs d'alimentation du système.
Avertissement concernant un processeur	Un processeur ne fonctionne pas à ses performances ou sa vitesse maximales.
Panne de processeur	Un processeur est en panne.
Avertissement de PPS/VRM/DCtoDC	Le bloc d'alimentation, le module de régulation de la tension ou le convertisseur CC à CC va bientôt être en condition de panne.
Panne de bloc d'alimentation/VRM/D2D	Le bloc d'alimentation, le module de régulation de la tension ou le convertisseur CC à CC est en panne.
Journal du matériel plein ou vide	Un journal du matériel plein ou vide nécessite l'attention de l'administrateur.
Récupération automatique du système	Le système est bloqué ou ne répond pas, et effectue une action configurée par la récupération automatique du système.

## Explication des noms de services

Les noms d'exécutables et d'affichage des services suivants ont été modifiés :

**Tableau A-2. Noms de services**

Objet	Nom de service	Versión précédente	Versión actuelle
<b>Server Web</b>			
	Nom d'affichage	Serveur de port sécurisé	Service de connexion DSM SA
	Nom d'exécutable	Omaaws[32 64]	dsm_om_connsvc[32 64]
			dsm_om_connsvc
<b>Planification ou notification</b>			
	Nom d'affichage	Services communs OM	Services partagés DSM SA
	Nom d'exécutable	Omsad[32 64]	dsm_om_shrsvc[32 64]
			dsm_om_shrsvc

## Correction d'une installation défectueuse de Server Administrator sur un système d'exploitation Windows pris en charge


Vous pouvez réparer une installation défectueuse en forçant une réinstallation et en effectuant ensuite une désinstallation de Server Administrator.

Pour forcer une réinstallation :

- Déterminez la version de Server Administrator installée précédemment.
- Téléchargez le progiciel d'installation de cette version à partir du site Web de support de Dell™ à l'adresse [support.dell.com](http://support.dell.com).
- Localisez **SysMgmt.msi** dans le répertoire `srvadmin\windows\SystemManagement`.
- Tapez la commande suivante à l'invite de commande pour effectuer une réinstallation forcée

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

- Sélectionnez **Installation personnalisée** et choisissez toutes les fonctionnalités installées à l'origine. Si vous n'êtes pas sûr des fonctionnalités qui ont été installées, sélectionnez toutes les fonctionnalités et effectuez l'installation.

 **REMARQUE** : Si vous n'avez pas installé Server Administrator dans le répertoire par défaut, veuillez à effectuer également la modification dans **Installation personnalisée**.

6. Lorsque l'application est installée, vous pouvez désinstaller Server Administrator à l'aide de Ajout/Suppression de programmes.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

## Glossaire

### Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

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

#### A

Abréviation d'ampère.

#### accès

Fait référence aux mesures qu'un utilisateur peut prendre sur une valeur variable. Lecture seule et lecture/écriture sont des exemples.

#### ACL

Abréviation de Access Control List (liste de contrôle des accès). Les fichiers ACL sont des fichiers texte composés de listes qui définissent les conditions d'accès aux ressources stockées sur un serveur Web Novell®.

#### Adaptateur HBA

Abréviation de Host Bus Adapter (adaptateur du bus hôte). Une carte adaptateur 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 de CD et autres périphériques de stockage.

#### adaptateur hôte

Un adaptateur hôte réalise la communication entre le bus du système et le contrôleur d'un périphérique (Les sous-systèmes de contrôleurs de disque dur comprennent des circuits d'adaptateur hôte intégrés.) Pour ajouter un bus d'extension SCSI au système, vous devez installer ou raccorder l'adaptateur hôte adéquat.

#### ADB

Abréviation de Assign DataBase (attribution de base de données).

#### Adresse IP

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

#### adresse mémoire

Emplacement spécifique dans la RAM du système, généralement exprimé sous la forme d'un nombre hexadécimal.

#### AGP

Abréviation de Advanced Graphics Port (port graphique avancé).

#### ASCII

Sigle de American Standard Code for Information Interchange (code américain standard pour l'échange d'informations). Un fichier texte contenant uniquement des caractères ASCII (créé normalement avec un éditeur de texte, comme Bloc-notes de Microsoft® Windows®) est un fichier ASCII.

#### ASIC

Sigle de Application-Specific Integrated Circuit (circuit intégré dédié à une application).

## ASPI

Sigle de Advanced SCSI Programming Interface (interface de programmation SCSI avancée).

## attribut

Un attribut ou une propriété contient une information spécifique sur un composant gérable. Les attributs peuvent être combinés de façon à former des groupes. Si un attribut est défini en lecture/écriture, il peut être défini par une application de gestion.

## authentification

Server Administrator Remote Access Controller utilise deux méthodes pour authentifier l'accès utilisateur :

L'authentification par RAC et l'authentification par le système d'exploitation local. L'authentification par RAC est toujours activée. Les administrateurs peuvent configurer des comptes utilisateurs et des mots de passe qui permettent d'accéder à RAC.

Les systèmes d'exploitation demandent aussi aux administrateurs de définir différents niveaux d'utilisateurs et de comptes d'utilisateur ; chaque niveau d'utilisateur a des privilèges différents. L'authentification par le système d'exploitation local sur RAC est l'option utilisée par les administrateurs qui ne veulent pas définir un ensemble de privilèges pour les utilisateurs du système d'exploitation et un ensemble d'utilisateurs et de comptes séparé pour RAC. Si vous activez l'authentification par le système d'exploitation local sur RAC, vous permettez à n'importe quel utilisateur avec des droits d'administrateur sur le système d'exploitation d'ouvrir une session sur RAC.

## b/s

Abréviation de bits par seconde.

## BA

Abréviation de bloc d'alimentation.

## Barrette de mémoire

Petite carte à circuits imprimés qui contient des puces DRAM et se connecte à la carte système.

## BGA

Abréviation de Ball Grid Array (matrice de billes) ; un boîtier de circuits intégrés qui utilise une matrice de billes de soudure, à la place de broches, pour se connecter à une carte système.

## binaire

Système de numérotation en base 2 qui utilise 0 et 1 pour représenter les informations. Ce système effectue les opérations en fonction de la séquence et du calcul de ces nombres.

## 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 diverses fonctions, comme les messages du système.

## BIOS flash

Un BIOS qui est enregistré en mémoire flash plutôt qu'en ROM. Une puce de BIOS flash peut être mise à jour sur le système, alors qu'un BIOS en ROM doit être remplacé par une nouvelle puce.

## bit

La plus petite unité d'information interprétée par le 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 génère plusieurs tensions.

#### **BMC**

Abréviation de Baseboard Management Controller, un contrôleur qui fournit les renseignements dans la structure IPMI.

#### **bpp**

Abréviation de bits par pouce.

#### **brut**

Non traité. Ce terme signifie que les données qui sont transmises à un périphérique d'E/S ne sont pas interprétées. À l'inverse, « traité » signifie que les données sont traitées avant d'être transmises au périphérique d'E/S. Il s'agit souvent de texte non compressé qui n'est enregistré sous aucun format propriétaire. Le terme provient d'UNIX, qui prend en charge les modes brut et traité pour la sortie de données sur un terminal.

#### **BTU**

Abréviation de British Thermal Unit (unité thermique britannique).

#### **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 d'extension**

Votre système contient un bus d'extension qui permet au microprocesseur de communiquer avec les contrôleurs des périphériques, tels qu'une carte réseau ou un modem interne.

#### **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 de données que le microprocesseur du système.

#### **C**

Abréviation de Celsius.

#### **CA**

Abréviation de courant alternatif.

#### **CA**

Abréviation de Certification Authority (autorité de certification).

#### **cache**

Zone de stockage rapide qui garde une copie des données ou des instructions pour qu'elles soient récupérées plus vite. Par exemple, le BIOS de votre système peut mettre le code ROM en cache dans de la RAM plus rapide. Ou, un utilitaire de mise en cache de disque peut réserver de la RAM pour y stocker les informations des lecteurs de disques du système qui sont fréquemment utilisées ; quand un programme demande à un lecteur de disque des données qui se trouvent dans le cache, l'utilitaire de mise en cache de disque peut récupérer les données plus vite sur la RAM que sur le lecteur de disque lui-même.

#### **cache de microprocesseur interne**

Cache d'instructions et de données intégré au microprocesseur. Le microprocesseur Intel Pentium contient un cache interne de 16 Ko qui est configuré comme un cache d'instructions en lecture seule de 8 Ko et un cache de données en lecture/écriture de 8 Ko.

### capacité

Fait référence aux actions qu'un objet peut effectuer ou aux actions qui peuvent être entreprises sur un objet géré. Par exemple, si une carte est enfichable à chaud, elle peut être remplacée lorsque le système est sous tension.

### carte adaptateur

Une carte d'extension qui se branche à un connecteur de carte d'extension sur la carte système du système. Cette carte ajoute des fonctions spécialisées au système en fournissant une interface entre le bus d'extension et un périphérique. Les cartes réseau, les cartes son et les cartes SCSI sont des exemples de cartes adaptateur.

### carte graphique

Voir carte vidéo.

### carte PC

De la même taille qu'une carte de crédit, une carte PC est un module amovible pour portable standardisée par PCMCIA. Les cartes PC sont appelées « cartes PCMCIA ». Ce sont des périphériques à 16 bits qui sont utilisés pour connecter des modems, cartes réseau, cartes son, émetteurs-récepteurs radio, disques et disques dur à état solide aux portables. La carte PC est un périphérique « 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 de votre système, comme :

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

Carte-mère et carte logique sont des synonymes fréquemment utilisés de carte système.

### carte vidéo

Les circuits logiques qui fournissent, avec le moniteur, les capacités vidéo de votre système. Le nombre de fonctionnalités qu'une carte vidéo peut prendre en charge peut être différent du nombre de fonctionnalités qu'un moniteur spécifique peut offrir. D'ordinaire, une carte vidéo est fournie avec des pilotes vidéo capables d'afficher les programmes d'application et les systèmes d'exploitation les plus répandus 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 contiennent souvent de la mémoire distincte de la RAM de la carte système. La quantité de mémoire vidéo, ainsi que 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.

### cavalier

Les cavaliers sont de petits blocs figurant sur une carte à circuits imprimés d'où sortent deux broches ou plus. Des fiches de plastique contenant un fil s'emboîtent sur les broches. Le fil connecte les broches et crée un circuit. Les cavaliers offrent un moyen simple et réversible de changer le système de circuits d'une carte à circuits imprimés.

### CC

Abréviation de courant continu.

Aussi, abréviation de Dual Channel (canal double).

### CDRAM

Abréviation de Cached Dynamic Random-Access Memory (mémoire cache dynamique). Une puce de mémoire DRAM haute vitesse développée par Mitsubishi qui comprend un petit cache SRAM.



## **CD-ROM**

Abréviation de Compact Disc Read-Only Memory (mémoire morte sur disque compact). Les lecteurs de CD-ROM utilisent la technologie optique pour lire les données des CD. Les CD sont des périphériques de stockage en lecture seule ; vous ne pouvez pas écrire de nouvelles données sur un CD avec les lecteurs de CD standard.

## **CEM**

Abréviation de compatibilité électromagnétique.

## **Certificat X.509**

Un certificat X.509 associe 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 n'importe quelle autre identité identifiée de manière unique (un service de connexion DSM SA ou un serveur Web, par exemple).

## **CHAP**

Sigle de Challenge-Handshake Authentication Protocol (protocole d'authentification Challenge Handshake), un système d'authentification utilisé par les serveurs PPP pour valider l'identité de l'origine de la connexion, quelle qu'elle soit, n'importe quand.

## **CI/O**

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

## **CIM**

Sigle de Common Information Model (modèle commun d'informations), qui sert de modèle pour la description des informations de gestion du DMTF. Le CIM est indépendant de l'implémentation, ce qui permet à différentes applications de gestion de rassembler les données requises à partir d'une grande 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.

## **CIMOM**

Sigle de Common Information Model Object Manager (gestionnaire d'objet de modèle commun d'informations).

## **CLI**

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

## **cm**

Abréviation de centimètre.

## **CMC**

Sigle de Chassis Management Controller.

## **CMC**

Sigle de Chassis Management Controller.

## **CMOS**

Sigle de Complementary Metal-Oxide Semiconductor (semi-conducteur complémentaire à oxyde de métal). Sur les systèmes, les puces de mémoire CMOS sont souvent utilisées pour le stockage en NVRAM.

## **code de numéro d'inventaire**

Un code individuel assigné à un système, en général par un administrateur système, pour des raisons de sécurité ou de suivi.

#### **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 second puis d'une rafale de trois bips, correspond au code 1-1-3.

#### **COMn**

Les noms des périphériques pour les ports série 1 à 4 de votre système sont COM1, COM2, COM3 et COM4. L'interruption par défaut pour COM1 et COM3 est IRQ4, et l'interruption par défaut pour COM2 et COM4 est IRQ3. Vous devez donc faire attention, lorsque vous configurez un logiciel qui fait fonctionner un périphérique série, qu'il ne crée pas de conflit d'interruption.

#### **combinaison de touches**

Commande qui exige que vous appuyiez sur plusieurs touches en même temps. Par exemple, vous pouvez redémarrer 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 informatique. Ces commutateurs sont appelés commutateurs DIP ; ils sont regroupés par deux ou plus dans un boîtier 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 indique comment leur réglage (activé et désactivé) est effectué.

#### **commutateur d'alimentation en CA**

Un commutateur doté de deux entrées d'alimentation en CA qui assure la redondance de l'alimentation en CA en basculant vers une entrée de CA de réserve dans l'éventualité d'une défaillance de l'arrivée principale de CA.

#### **condition**

Représente l'intégrité ou le fonctionnement d'un objet. Par exemple, la condition d'une sonde de température peut être normale si la sonde mesure des températures acceptables. . Lorsque la sonde commence à lire des températures qui dépassent les limites définies par l'utilisateur, elle renvoie 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 fonctionnalités VGA**

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

#### **Connexions Fibre Channel**

Interface de transfert des données intégrant des E/S haute vitesse 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).

#### **ConsoleOne**

ConsoleOne de Novell est un outil Java qui permet aux utilitaires graphiques de gérer et d'administrer les ressources réseau depuis divers emplacements et plates-formes. ConsoleOne fournit un point de contrôle unique pour tous les produits externes et Novell.

#### **contrôleur**

Puce qui contrôle le transfert de données entre le microprocesseur et la mémoire, ou entre le microprocesseur et un périphérique, tel que le lecteur de disque ou le clavier.

#### **coprocesseur**

Une puce qui soulage le microprocesseur du système de tâches de traitement particulières. Par exemple, un coprocesseur mathématique se charge des opérations de calcul. Un coprocesseur graphique se charge du rendu vidéo. Le microprocesseur Intel® Pentium®, par exemple, comprend un coprocesseur mathématique intégré.

#### **coprocesseur graphique**

Voir coprocesseur.

#### **coprocesseur mathématique**

Voir coprocesseur.

#### **cpp**

Abréviation de caractères par pouce.

#### **CRC**

Abréviation de Cyclic Redundancy Code (code de redondance cyclique), un nombre dérivé d'un bloc de données et enregistré ou transmis avec ce dernier pour détecter une corruption de données. En recalculant le CRC et en le comparant à la valeur originellement transmise, le destinataire peut détecter certains types d'erreur de transmission.

#### **CTP**

Abréviation de coût total de possession.

#### **curseur**

Marqueur, comme un bloc, un trait de soulignement ou un pointeur, qui représente la position à laquelle la prochaine action du clavier ou de la souris se produira.

#### **DAT**

Sigle de Digital Audio Tape (bande magnétique audionumérique).

#### **dB**

Abréviation de décibel.

#### **dBA**

Abréviation de décibel ajusté.

#### **DBS**

Abréviation de Demand Based Switching (commutation à la demande). DBS est un système de gestion de l'alimentation qui permet de passer en mode d'économie d'énergie (à basse fréquence et à basse tension) quand le processeur est peu utilisé. Il maintient les performances de l'application tout en réduisant la consommation moyenne du système.

#### **débit en bauds**

Mesure de la vitesse de transmission des données. Par exemple, les modems sont conçus pour transmettre les données à un ou plusieurs débits en bauds spécifiques par le port COM (série) d'un système.

#### **délai d'attente**

Période d'inactivité du système spécifique qui doit se produire avant qu'une fonction d'économie d'énergie ne soit activée.

## DES

Abréviation de décharge électrostatique.

## 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 réseau local.

## DIMM

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

## DIN

Sigle de Deutsche Industrie-Norm, l'organisme de définition des normes pour l'Allemagne. Un connecteur DIN est un connecteur qui se conforme à l'une des nombreuses normes définies par DIN. Les connecteurs DIN sont largement répandus sur les PC. Par exemple, le connecteur du clavier d'un ordinateur personnel est un connecteur DIN.

## DIP

Sigle de Dual In-line Package (boîtier à double rangée de connexions). Une carte à circuits imprimés, telle qu'une carte système ou une carte d'extension, peut contenir des commutateurs DIP pour configurer la carte à circuits imprimés. Les commutateurs DIP ont toujours deux positions, marche et arrêt.

## 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 de disquettes, 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 système

Disquette système est synonyme de disquette d'amorçage.

## Dissipateur de chaleur

Plaque métallique munie de broches et de saillies qui aident à dissiper la chaleur. La plupart des microprocesseurs sont munis d'un dissipateur de chaleur.

## DKS

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

## DMA

Abréviation de Direct Memory Access (accès direct à la mémoire). Un canal DMA permet de transférer certains types de données entre la RAM et un périphérique en évitant le microprocesseur.

## DMTF

Abréviation de Distributed Management Task Force (commission spéciale pour la gestion distribuée), un consortium de sociétés représentant des fournisseurs de matériel et de logiciels.

## DPMS

Abréviation de Display Power Management Signaling (signalement de gestion d'alimentation vidéo). Une norme, développée par la Video Electronics Standards Association (VESA®), qui définit les signaux matériels envoyés par un contrôleur vidéo pour activer les états de gestion d'alimentation d'un moniteur. Un moniteur est dit conforme DPMS s'il est conçu pour se mettre dans un état de gestion de l'alimentation après avoir reçu le signal adéquat du contrôleur vidéo du système.

#### **DRAC 4**

Sigle de Dell™ Remote Access Controller 4.

#### **DRAC 5**

Sigle de Dell Remote Access Controller 5.

#### **DRAC II**

Sigle de Dell OpenManage™ Remote Assistant Card II.

#### **DRAC III**

Sigle de Dell Remote Access Card III.

#### **DRAC III/XT**

Sigle de Dell Remote Access Card III/XT.

#### **DRAM**

Abréviation 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 système d'un ordinateur est normalement 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'amorçage.

#### **E/S**

Abréviation d'entrées/sorties. Le clavier est un périphérique d'entrée et une imprimante est un périphérique de sortie. En général, l'activité d'E/S peut être différenciée de l'activité de calcul. Par exemple, lorsqu'un programme envoie un document à l'imprimante, le programme accomplit une tâche de sortie et lorsque celui-ci trie une liste de termes, il accomplit une tâche de calcul.

#### **ECC**

Abréviation de Error Checking and Correction (contrôle et correction d'erreurs).

#### **ECP**

Abréviation de Extended Capabilities Port (port à capacités étendues).

#### **éditeur de texte**

Programme d'application pour éditer les fichiers texte composés exclusivement de caractères ASCII. Bloc-notes de Windows, par exemple, est un éditeur de texte. La plupart des programmes de traitement de texte utilisent des formats de fichiers propriétaires contenant des caractères binaires ; toutefois, certains peuvent lire et écrire des fichiers texte.

#### **EDO**

Sigle de mémoire vive Extended Data Output (avec sortie de mémoire étendue) qui est un type de DRAM qui est plus rapide que la DRAM conventionnelle. La RAM EDO est capable d'aller chercher le prochain bloc de mémoire tout en envoyant le bloc précédent au microprocesseur.

#### **EEPROM**

Sigle de Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory (mémoire morte programmable et effaçable électriquement).

## EIDE

Abréviation de Enhanced Integrated Drive Electronics (électronique de lecteur intégrée améliorée). Les périphériques EIDE ajoutent une ou plus des améliorations suivantes à la norme IDE traditionnelle :

- 1 Taux de transfert de données allant jusqu'à 16 Mo/s
- 1 La prise en charge des disques durs et d'autres lecteurs, comme les lecteurs de CD et les lecteurs de bande
- 1 Prise en charge de disques dur à capacités supérieures à 528 Mo
- 1 Prise en charge jusqu'à deux contrôleurs, chacun pouvant avoir jusqu'à deux périphériques reliés

## EISA

Sigle de Extended Industry-Standard Architecture (architecture étendue standard de l'industrie), un concept de bus d'extension à 32 bits. Les connecteurs de carte d'extension d'un système EISA sont également compatibles avec des cartes d'extension ISA à 8 ou 16 bits.

Pour éviter des conflits de configuration lors de l'installation de cartes d'extension EISA, vous devez utiliser l'utilitaire de configuration EISA. Cet utilitaire vous permet de spécifier quel logement d'extension contient la carte et obtient les informations sur les ressources système requises pour la carte dans un fichier de configuration EISA correspondant.

## EMM

Abréviation d'Expanded Memory Manager (gestionnaire de mémoire paginée). Il s'agit d'un utilitaire qui utilise la mémoire étendue pour émuler la mémoire paginée sur les systèmes dotés d'un microprocesseur Intel386™ ou supérieur.

## EMS

Abréviation d'Expanded Memory Specification (spécification de mémoire paginée).

## enfichage à chaud

Permet de retirer et remplacer une pièce redondante pendant que le système est en cours d'exécution. Également appelé « remplacement à chaud ».

## entrelacement

Technique qui permet d'augmenter la résolution vidéo en ne rafraîchissant les lignes horizontales de l'écran qu'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.

## EPP

Abréviation de Enhanced Parallel Port (port parallèle amélioré) ; l'EPP fournit une transmission de données bidirectionnelle améliorée. Beaucoup de périphériques sont conçus pour bénéficier de la norme EPP, en particulier les périphériques tels que les cartes SCSI ou réseau qui sont connectées au port parallèle d'un portable.

## EPROM

Sigle de Erasable Programmable Read-Only Memory (mémoire morte programmable et effaçable).

## ERA

Abréviation de Embedded Remote Access (accès distant intégré).

## ERA/MC

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

## ERA/O

Abréviation de Embedded Remote Access Option (option d'accès distant intégré).

## ESM

Abréviation de Embedded Systems Management (gestion de systèmes intégrés).

## état

Représente la condition d'un objet qui peut en avoir plusieurs. Par exemple, un objet peut être dans un état « pas prêt ».

## ETTD

Abréviation d'équipement terminal de traitement des données. Tout périphérique, comme un système informatique, pouvant envoyer des données sous forme numérique via un câble ou une ligne de communication. L'ETTD est connecté au câble ou à la ligne de communication par un périphérique d'équipement de communications des données (ECD), tel qu'un modem.

## F

Abréviation de Fahrenheit.

## FAT

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

- 1 **FAT** : un système de fichiers utilisé par MS-DOS, Windows 3.x, Windows 95 et Windows 98. Windows NT® et Windows 2000 utilisent également le système de fichiers FAT. Le système d'exploitation se sert d'une table pour suivre la condition 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 FAT, ce qui permet une meilleure allocation de l'espace sur les lecteurs FAT32.

## FEPROM

Sigle de Flash Erasable Programmable Read-Only Memory (mémoire morte programmable et effaçable flash). La mémoire flash est une sorte de périphérique de stockage non volatile semblable à l'EEPROM, si ce n'est que l'effacement des données s'effectue uniquement en blocs ou sur toute la puce.

## FFC

Abréviation de Federal Communications Commission (commission fédérale des communications aux États-Unis).

## fichier « Lisez-moi »

Fichier texte inclus avec un progiciel 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 des améliorations ou des corrections apportées aux nouveaux produits qui n'ont pas encore été documentées et fournit une liste des problèmes connus et de ce que vous avez besoin de connaître quand vous utilisez le logiciel ou le matériel.

## fichier autoexec.bat

Quand vous démarrez votre système, le système exécute le fichier **autoexec.bat** (après avoir exécuté les commandes du fichier **config.sys**). Ce fichier de démarrage contient les commandes qui définissent les caractéristiques de chaque périphérique connecté à votre système et il recherche et exécute les programmes qui ne sont pas enregistrés dans Active Directory.

## fichier config.sys

Quand vous amorcez votre système, le système exécute le fichier **config.sys** (après avoir exécuté les commandes du fichier **autoexec.bat**). Ce fichier de démarrage contient les commandes qui indiquent quels périphériques installer et quels pilotes utiliser. Ce fichier contient également les commandes qui déterminent la façon dont le système d'exploitation utilise la mémoire et contrôle les fichiers.

## fichier en lecture seule

Un fichier en lecture seule est un fichier que vous ne pouvez ni éditer ni effacer. Un fichier peut avoir une condition de lecture seule si :

- 1 Son attribut lecture seule est activé
- 1 Il réside sur une disquette protégée physiquement contre l'écriture ou sur une disquette se trouvant dans un lecteur protégé contre l'écriture.

- 1 Il est situé sur un réseau dans un répertoire pour lequel l'administrateur du système vous a attribué des droits de lecture seule.

### **fichier system.ini**

Fichier de démarrage du système d'exploitation Windows. Au démarrage de Windows, le système d'exploitation consulte le fichier **system.ini** afin de déterminer les options à utiliser dans l'environnement d'exploitation Windows. Le fichier system.ini contient notamment les pilotes vidéo, souris et clavier qui sont installés pour Windows.

Il se peut que l'exécution du programme du panneau de configuration ou d'installation de Windows modifie des options du fichier **system.ini**. Dans d'autres cas, il vous faudra peut-être changer des options ou en ajouter manuellement dans le fichier system.ini en utilisant un éditeur de texte, comme Bloc-notes.

### **fichier win.ini**

Fichier de démarrage du système d'exploitation Windows. Au démarrage de Windows, le système d'exploitation consulte le fichier **win.ini** afin de déterminer les options à utiliser pour l'environnement d'exploitation Windows. Entre autres, le fichier **win.ini** enregistre quelles imprimantes et quelles polices de caractère sont installées pour Windows. Ce fichier comprend généralement aussi des sections qui contiennent les paramètres facultatifs pour les programmes Windows installés sur le disque dur. Il se peut que l'exécution du programme du panneau de configuration ou d'installation de Windows change des options du fichier win.ini. Dans d'autres cas, il vous faudra peut-être changer des options ou en ajouter manuellement dans le fichier win.ini à l'aide d'un éditeur de texte, tel que Bloc-notes.

### **formater**

Préparer un disque dur ou une disquette pour y stocker des fichiers. Un formatage inconditionnel efface toutes les données du disque.

### **fournisseur**

Un fournisseur est une extension du schéma CIM qui communique avec les objets gérés et accède aux données et aux notifications d'événements depuis une multitude de sources. Les fournisseurs font suivre ces informations au gestionnaire d'objet CIM pour les intégrer et les interpréter.

### **FPBGA**

Abréviation de Field Programmable Gate Array (matrice de portes programmables), une puce logique programmable (PLD) avec une haute densité de portes.

### **FRU**

Abréviation de Field Replaceable Unit (unité remplaçable sur site).

### **FTP**

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

### **g**

Abréviation de gramme.

### **G**

Abréviation de la constante de gravitation universelle.

### **gcc**

Abréviation de Gnu C Compiler (compilateur gnu C).

### **gestionnaire de mémoire**

Utilitaire qui contrôle l'installation de mémoire autre que la mémoire conventionnelle, comme la mémoire étendue ou paginée.

### **Go**

Abréviation de giga-octet. Un giga-octet est égal à 1 024 méga-octets ou 1 073 741 824 octets.



## **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. Les chiffres hexadécimaux sont souvent suivis d'un h lorsqu'ils apparaissent dans du texte.

## **HMA**

Abréviation de High Memory Area (zone supérieure de mémoire). Les premiers 64 Ko de mémoire étendue au-dessus de 1 Mo. Un gestionnaire de mémoire conforme au XMS peut faire de HMA une extension directe de la mémoire conventionnelle. Voir aussi XMM.

## **HPFS**

Abréviation de l'option High Performance File System (système de fichiers ultra performant) dans le système d'exploitation Windows NT.

## **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). HTTPS est une variante de HTTP utilisé par les navigateurs Web afin de traiter des transaction sécurisées. HTTPS est un protocole unique, qui correspond tout simplement à SSL sous HTTP. Vous devez utiliser « https:// » pour les URL HTTP avec SSL, mais vous continuez à utiliser « http:// » pour les URL HTTP sans SSL.

## **Hyperviseur intégré**

Voir *USB interne*

## **Hz**

Abréviation d'hertz.

## **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'identificateur.

## **IDE**

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

## **iDRAC**

Sigle de Integrated Dell Remote Access Controller.

## **IEM**

Abréviation d'interférence électromagnétique.

## 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 plate-forme intelligente), une norme de l'industrie pour la gestion des périphériques utilisés sur les ordinateurs d'entreprise basés sur l'architecture Intel. La caractéristique clé de l'IPMI, c'est que les fonctions de contrôle d'inventaire, de surveillance, de journalisation et de récupération sont disponibles, indépendamment des processeurs principaux, du BIOS et du système d'exploitation.

## IPX

Abréviation de Internetwork Packet eXchange (échange de paquets d'interconnexion de réseaux).

## IRQ

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

## ISA

Sigle de Industry-Standard Architecture (architecture standard de l'industrie). Il s'agit d'une conception de bus d'extension à 16 bits. Les connecteurs de carte d'extension d'un système ISA sont également compatibles avec des cartes d'extension ISA à 8 bits.

## iSCSI

Sigle d'Internet SCSI. Une norme de stockage en réseau basée sur IP pour lier les installations de stockage de données. En transmettant les commandes SCSI via des réseaux IP, iSCSI est utilisé pour faciliter les transferts de données sur les Intranets et pour gérer le stockage sur de longues distances.

## ISV

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

## ITE

Abréviation de Information Technology Equipment (équipement des technologies de l'information).

## IUG

Sigle d'interface graphique utilisateur.

## Java

Un langage de programmation inter-plates-formes développé par Sun Microsystems.

## jeu de disquettes de programme

Jeu de disquettes qui vous permet d'effectuer l'installation complète d'un système d'exploitation ou d'un programme d'application. Quand vous reconfigurez un programme, vous devez souvent utiliser son jeu de disquettes de programme.

## **JSSE**

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

## **K**

Abréviation de kilo, indiquant 1 000.

## **Kb/s**

Abréviation de kilobit par seconde.

## **Kbit**

Abréviation de kilobit, 1 024 bits.

## **Kerberos**

Protocole d'authentification de réseau. Il garantit l'authenticité d'applications client/serveur grâce à un système de cryptographie à base de clés secrètes.

## **kg**

Abréviation de kilogramme, 1 000 grammes.

## **KHz**

Abréviation de kilohertz, 1 000 hertz.

## **Ko**

Abréviation de kilo-octet, 1 024 octets.

## **Ko/s**

Abréviation de kilo-octet par seconde.

## **LAN**

Sigle de Local Area Network (réseau local). Un système LAN se limite normalement à un bâtiment ou à un groupe de bâtiments proches les uns des autres, où tout l'équipement est relié par des fils réservés au réseau local.

## **lb**

Abréviation de livre.

## **LCC**

Abréviation de Leaded Chip Carrier (support de puce avec pattes) ou Leadless Chip Carrier (support de puces sans pattes).

## **LDAP**

Sigle de Lightweight Directory Access Protocol (protocole léger d'accès aux annuaires). Protocole réseau de requête et de modification de services d'annuaire s'exécutant sur TCP/IP.

## **LED**

Abréviation de Light-Emitting Diode (diode électroluminescente). Dispositif électronique qui s'allume lorsqu'il est traversé par un courant.

#### **LIF**

Sigle de Low Insertion Force (faible force d'insertion). Certains systèmes utilisent des supports et des connecteurs LIF qui permettent d'installer ou de retirer des périphériques, comme la puce du microprocesseur, avec un minimum de contrainte.

#### **LOM**

Sigle de LAN on Motherboard (réseau local sur carte-mère).

#### **LPT $n$**

Les noms de périphérique des trois premiers ports parallèles d'imprimante de votre système sont LPT1, LPT2 et LPT3.

#### **LRA**

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

#### **m**

Abréviation de mètre.

#### **mA**

Abréviation de milliampère.

#### **mAh**

Abréviation de milliampère-heure.

#### **matrice de mémoire physique**

La matrice de mémoire physique est la totalité de 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.

#### **matrice de mémoire physique adressée**

La matrice de mémoire physique adressée représente la façon dont la mémoire physique est divisée.

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

#### **Mb**

Abréviation de mégabit.

#### **Mb/s**

Abréviation de mégabits par seconde.

#### **MBR**

Abréviation de Master Boot Record (enregistrement d'amorçage principal).

#### **MCA**

Abréviation de Micro Channel Architecture (architecture micro-canal), conçue pour les multiprocesseurs. MCA élimine les conflits potentiels qui peuvent survenir lorsque vous installez de nouveaux périphériques. MCA n'est compatible ni avec l'architecture de bus EISA ni avec l'architecture de bus XT, si bien que vous ne pouvez pas l'utiliser avec d'anciennes cartes.

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

### **mémoire conventionnelle**

Les 640 premiers Ko de RAM. La mémoire conventionnelle est présente dans tous les systèmes. Sauf s'ils ont été conçus de façon particulière, les programmes MS-DOS® sont limités à cette mémoire de base.

### **mémoire étendue**

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

### **mémoire flash**

Type de puce EEPROM qui peut être reprogrammée avec un utilitaire sur disquette tout en restant installée dans le système ; la plupart des puces EEPROM ne peuvent être réécrites qu'avec un équipement de programmation spécial.

### **mémoire paginée**

Technique d'accès à la RAM au-dessus de 1 Mo. Pour activer la mémoire paginée sur votre système, vous devez utiliser un EMM. Vous ne devez configurer votre système pour qu'il prenne en charge la mémoire paginée que si vous exécutez des programmes d'application qui utilisent (ou nécessitent) de la mémoire paginée.

### **mémoire système**

Mémoire système est un 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 principalement le nombre de couleurs pouvant être affiché par un programme (ce qui dépend aussi du pilote vidéo et du moniteur).

### **mémoire virtuelle**

Méthode pour augmenter la RAM adressable en utilisant le 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.

## **MHz**

Abréviation de mégahertz.

## **MIB**

Sigle de Management Information Base (base de gestion d'informations). MIB est utilisée pour envoyer des commandes et des conditions détaillées à partir ou à un périphérique géré 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. Un logiciel écrit pour un microprocesseur doit souvent être modifié pour pouvoir s'exécuter sur un autre microprocesseur. UC est un synonyme de microprocesseur.

### **MIDI**

Sigle de Musical Instrument Digital Interface (interface numérique d'instrument musical).

### **mm**

Abréviation de millimètre.

### **Mo**

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

### **Mo/s**

Abréviation de méga-octets par seconde.

### **mode graphique**

Mode vidéo qui est défini par x pixels horizontaux par y pixels verticaux par z couleurs.

### **mode protégé**

Mode d'exploitation pris en charge par les microprocesseurs 80286 ou supérieurs, le mode protégé permet aux systèmes d'exploitation d'offrir :

- 1 Un espace d'adresse mémoire entre 16 Mo (microprocesseur 80286) et 4 Go (microprocesseur Intel386 ou supérieur)
- 1 Traitement multitâche
- 1 Mémoire virtuelle (cette méthode permet d'augmenter la mémoire adressable en utilisant le disque dur)

Les systèmes d'exploitation 32 bits Windows NT, OS/2® et UNIX® fonctionnent en mode protégé. MS-DOS ne peut pas s'exécuter en mode protégé ; toutefois, certains programmes pouvant être démarrés à partir de MS-DOS, tels que le système d'exploitation Windows, sont capables de mettre le système en mode protégé.

### **mode réel**

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

### **mode texte**

Mode vidéo pouvant être défini par x colonnes sur y rangées de caractères.

### **mode vidéo**

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

### **modem**

Périphérique permettant à votre système de communiquer avec d'autres systèmes sur des lignes téléphoniques.

### **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 dans 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), un fichier ASCII qui contient la définition formelle d'un schéma CIM.

### **moniteur multifréquence**

Moniteur qui prend en charge plusieurs normes vidéo. Un moniteur multifréquence peut s'ajuster à la gamme de fréquences du signal de diverses cartes vidéo.

### **MPEG**

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

### **ms**

Abréviation de milliseconde.

### **MS-DOS**

Sigle de Microsoft Disk Operating System (système d'exploitation de disques Microsoft).

### **MTBF**

Abréviation de Mean Time Between Failures (temps moyen entre deux pannes).

### **mV**

Abréviation de millivolt.

### **NDIS**

Abréviation de Network Driver Interface Specification (spécification d'interface de pilote réseau).

### **NIC**

Sigle de Network Interface Contrôleur (contrôleur d'interface réseau).

### **NIF**

Sigle de Network Interface Function (fonction d'interface réseau). Ce terme est équivalent à NIC.

### **NIS**

Abréviation de Network Information System (système d'informations réseau). NIS est un système d'appellation et d'administration de réseau pour les petits réseaux. Un utilisateur sur n'importe quel hôte peut accéder aux fichiers et aux applications présents sur n'importe quel hôte sur le réseau en utilisant une identification utilisateur et un mot de passe uniques.

### **NMB**

Abréviation de Norme sur le matériel brouilleur (au Canada).

## **NMI**

Abréviation de NonMaskable Interrupt (interruption sans masque). Un périphérique envoie une NMI pour signaler au microprocesseur des erreurs matérielles comme, par exemple, des erreurs de parité.

## **nom**

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

## **non entrelacé**

Technique pour réduire le scintillement de l'écran en actualisant les lignes horizontales de l'écran les unes après les autres.

## **ns**

Abréviation de nanoseconde, un milliardième de seconde.

## **NTFS**

Abréviation de l'option Windows NT File System (système de fichiers 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 des systèmes de fichiers, les médias de stockage de très grande taille et les longs noms de fichiers. Il prend aussi en charge des applications orientées 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 de réseau local Windows NT). NTLM est le protocole de sécurité du système d'exploitation Windows NT.

## **NuBus**

Bus d'extension propriétaire utilisé sur les ordinateurs personnels Apple Macintosh.

## **numéro de service**

Une étiquette à code à barres qui identifie chaque système lorsque vous avez besoin d'un support clientèle ou technique.

## **numéro du type de lecteur**

Votre système peut reconnaître plusieurs disques durs particuliers. Un numéro de type de lecteur, stocké en NVRAM, est attribué à chaque disque dur. Les disques durs spécifiés dans le programme de configuration du système de votre système doivent correspondre à ceux effectivement installés sur le système. Le programme de configuration du système vous permet également de spécifier les paramètres physiques (cylindres logiques, têtes logiques, numéro de cylindre et secteurs logiques par pack) des disques qui ne se trouvent pas dans le tableau des types de disques enregistrés en NVRAM.

## **NVRAM**

Sigle de NonVolatile Random-Access Memory (mémoire vive rémanente). Mémoire qui ne perd pas son contenu lorsque le système est mis hors tension. La NVRAM est utilisée pour conserver la date, l'heure et les informations de configuration du système.

## **octet**

Huit bits d'information contigus, l'unité de données de base de votre système.

## **OID**

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

## **Onduleur**



Abréviation de Uninterruptible Power Supply (système d'alimentation sans coupure). Une unité alimentée par batterie qui fournit automatiquement l'alimentation de votre système en cas de panne de courant.

#### **OSWDT**

Abbréviation de Operating System Watchdog Timer (registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation). Une horloge de surveillance est un périphérique informatique de synchronisation qui déclenche une réinitialisation du système si le système d'exploitation ne répond pas.

#### **OTP**

Abréviation de One-Time Programmable (programmable une fois).

#### **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 recompiler les programmes d'authentification.

#### **Panneau de commande**

La partie du système qui contient les voyants et boutons, tels que le commutateur d'alimentation, 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 commutateur ou argument.

#### **paramètres**

Les paramètres sont les conditions d'un objet gérable et déterminent ce qui se produit lorsqu'une valeur particulière est détectée dans un composant. Par exemple, un utilisateur peut définir le seuil critique maximal d'une sonde de température à 75 degrés Celsius. Si la sonde atteint cette température, le paramètre déclenche une alerte qui est envoyée au système 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 réponse 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 disques logiques. Une fois le disque dur partitionné, vous devez formater chaque lecteur logique avec la commande format.

#### **partition d'utilitaires**

Une partition d'amorçage sur le disque dur qui fournit des utilitaires et des 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 prédominante développée par Intel Corporation.

#### **PCMCIA**

Personal Computer Memory Card International Association (association internationale des cartes mémoire pour ordinateur personnel). Association de commerce internationale qui développe des normes pour les périphériques, comme les modems et les disques durs externes, qui peuvent se brancher sur les portables.

#### **PERC**

Sigle d'Expandable RAID Controller (contrôleur RAID évolutif).

#### **périphérique**

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

## **PGA**

Abréviation de Pin Grid Array (matrice de broches), un type de support de microprocesseur qui vous permet de retirer la puce du microprocesseur.

## **PIC**

Sigle de Programmable Interrupt Controller (contrôleur d'interruption programmable).

## **pieds**

Unité de mesure américaine.

## **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 périphériques, comme les pilotes réseau, par exemple, doivent être chargés à partir du fichier config.sys (avec une instruction device=) ou comme programmes résidant en mémoire (en général, à partir du fichier autoexec.bat). D'autres, tels que les pilotes vidéo, doivent se charger quand vous démarrez le programme pour lequel ils sont conçus.

## **pilote vidéo**

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

## **PIP**

Sigle de Peripheral Interchange Program (programme d'échange de périphériques).

## **pixel**

Point d'un écran vidéo. Les pixels sont disposés en lignes 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.

## **PKCS #7**

Abréviation de Public Key Cryptography Standard #7 (norme de cryptographie à clés publiques n°7). PKCS #7 est une norme de RSA Data Security, Inc. qui sert à encapsuler des données signées, comme une chaîne de certificat.

## **PKIS**

Abréviation de Novell Public Key Infrastructure Services (services d'infrastructure à clés publiques Novell).

## **PLCC**

Abréviation de Plastic Leaded Chip Carrier (support plastique pour puce avec pattes).

## **Plug and Play**

Spécification standard de l'industrie qui facilite l'ajout de périphériques matériels à un ordinateur personnel. 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.

## **PME**

Abréviation de Power Management Event (événement de gestion de l'alimentation). PME est une broche d'interconnexion de composants périphériques qui permet au périphérique PCI d'assurer un événement de réveil.

### **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. Normalement, vous pouvez identifier un port série grâce à son connecteur à 9 broches.

### **POST**

Sigle de Power-On Self-Test (auto-test de démarrage). Quand vous allumez votre système, le POST teste différents composants du système, tels que la RAM, les lecteurs de disque et le clavier, avant que votre système d'exploitation ne se charge.

### **ppm**

Abréviation de pages par minute.

### **ppp**

Abréviation de points par pouce.

### **PPP**

Abréviation de protocole point à point.

### **PQFP**

Abréviation de Plastic Quad Flat Pack (boîtier plat en plastique à brochage quadrilatéral), un type de support de microprocesseur sur lequel la puce du microprocesseur est installée de façon permanente.

### **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 (démarrer à chaud) le système en appuyant sur <Ctrl><Alt><Suppr> ; sinon, vous devez effectuer un démarrage à froid 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 fonctionnalités telles que la protection par mot de passe et la gestion de l'énergie. 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. Le programme de configuration du système étant stocké dans la mémoire vive rémanente, tous les paramètres définis demeurent inchangés tant qu'ils ne sont pas modifiés manuellement.

### **protégé contre l'écriture**

Les fichiers en 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 fonctionnalité de protection contre l'écriture dans le programme de configuration du système.

### **PS/2**

Abréviation de Personal System/2 (système personnel/2).

### **puce**

Ensemble de circuits électroniques microminiaturisés conçus pour être utilisés comme processeurs et mémoire dans les systèmes. Les petites puces peuvent contenir jusqu'à des dizaines de milliers de transistors. Elles ressemblent à de minuscules puces en aluminium dont la taille ne dépasse pas 1/16 de pouce carré sur 1/30 de pouce d'épaisseur, d'où le nom « puce ». Les grosses puces, qui peuvent faire plus d'un demi-pouce, peuvent contenir des millions de transistors. C'est le millième de pouce supérieur de la surface d'une puce qui abrite les circuits. Le reste de la puce n'est qu'un support.

## **PXE**

Abréviation de Pre-boot eXecution Environment (environnement d'exécution avant démarrage).

## **QFP**

Abréviation de Quad Flat Pack (boîtier plat à brochage quadrilatéral).

## **RAC**

Sigle de Remote Access Controller.

## **RAID**

Sigle de Redundant Array of Independent Drives (matrice redondante 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. Toutes les informations stockées dans la RAM sont perdues lorsque vous éteignez le système.

## **RAMDAC**

Sigle de Random-Access Memory Digital-to-Analog Converter (convertisseur numérique-à-analogique de mémoire vive).

## **RBAC**

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

## **RDRAM**

Sigle de Rambus DRAM. Une technologie de puce RAM dynamique développée par Rambus, Inc. Les RDRAM directes sont utilisées par les systèmes. Les puces RDRAM directes sont installées dans des modules RIMM, similaires aux DIMM, mais avec des paramètres de broche différents. Les puces peuvent avoir deux canaux, ce qui permet de doubler le débit de transfert à 3,2 Go/s.

## **répertoire**

Les répertoires permettent d'organiser les fichiers associés sur un disque selon une structure hiérarchique en « arbre inversé ». Chaque disque a 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 qui partent d'eux.

## **résolution vidéo**

Une résolution vidéo comme, par exemple, 800 x 600, s'exprime comme le nombre de pixels en largeur sur 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**

Permet au réseau de mettre sous tension une station cliente. Le réveil à distance permet d'effectuer la mise à niveau de logiciels et d'autres tâches de gestion sur les ordinateurs des utilisateurs une fois la journée de travail terminée. Cela permet également aux utilisateurs distants d'avoir accès aux ordinateurs qui ont été éteints. Intel appelle le réveil distant « réveil sur réseau local ».

## **RFI**

Abréviation de Radio Frequency Interference (perturbation de fréquence radio).

## **RIMM**

Sigle de Rambus In-line Memory Module (module de mémoire en ligne Rambus), qui est l'équivalent Rambus d'un module DIMM.

## **RMI**

Sigle de Remote Method Invocation (invocation de méthode distante). RMI fait partie de la bibliothèque de langages de programmation Java ; elle permet à un programme Java qui s'exécute sur un système d'accéder aux objets et aux méthodes d'un autre programme Java qui s'exécute sur un autre système.

## **ROM**

Sigle de Read-Only Memory (mémoire morte). La ROM contient des programmes essentiels au fonctionnement du système. Contrairement à la 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.

## **RSC**

Abréviation de requête de signature de certificat.

## **RTC**

Abréviation de Real-Time Clock (horloge temps réel). Circuit d'horloge à l'intérieur du système, alimenté par une pile, qui conserve la date et l'heure de votre système quand ce dernier est éteint.

## **RVB**

Abréviation de rouge/vert/bleu.

## **s**

Abréviation de seconde.

## **SAN**

Sigle de Storage Area Network (réseau de stockage).

## **SAS**

Acronyme de Secure Authentication Services (services d'authentification sécurisés) ou Serial-Attached SCSI (SCSI raccordé en série). Lorsqu'il est question de protocoles de sécurité ou d'authentification, SAS signifie Secure Authentication Services. Lorsqu'il est question de périphériques informatiques qui utilisent un support série (un bit à la fois) de transfert des données numériques sur des câbles fins, SAS signifie Serial-attached SCSI.

## **sauvegarde**

Copie d'un fichier de programme ou de données. Par mesure de précaution, il convient de régulièrement sauvegarder le disque dur de votre système. Avant de changer la configuration de votre système, vous devez sauvegarder les fichiers de démarrage importants de votre système d'exploitation.

## **SCA**

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

## **schéma**

Ensemble de définitions de classes qui décrit les objets gérés dans un environnement spécifique. Un schéma est un ensemble 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 autorisant des transmissions 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.

## SDMS

Abréviation de SCSI Device Management System (système de gestion de périphériques SCSI).

## SEC

Abréviation de Single-Edge Contact (broche de contact à bord unique).

## SEL

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

## serveur Web

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

## service d'accès en ligne

Service qui fournit généralement un accès à Internet, à la messagerie, aux forums électroniques, aux salons de discussion et aux bibliothèques de fichiers.

## Service de connexion DSM SA

Sigle de Dell Systems Management Server Administration .Une application qui permet d'afficher les pages Web avec des navigateurs Web utilisant le protocole HTTPS. Voir "[serveur Web](#)".

## SGRAM

Sigle de Synchronous Graphics RAM (RAM graphique synchrone).

## SIMD

Abréviation de Single Instruction Multiple Data (une seule instruction, plusieurs données).

## SIMM

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

## SIP

Sigle de Single In-line Package (boîtier en ligne unique), un type de revêtement pour les composants électroniques sur lesquels les broches de connexion dépassent d'un côté. Un SIP est également appelé boîtier de broches en ligne unique (SIPP).

## SKU

Sigle de Stock Keeping Unit (unité de stockage).

## SMART

Sigle de Self-Monitoring Analysis Reporting Technology (technologie de contrôle et de prévision des performances). Technologie qui permet aux disques durs de signaler les erreurs et les pannes au BIOS du système, lequel affiche alors un message d'erreur à l'écran. Pour bénéficier de cette technologie, vous devez avoir un disque dur conforme SMART et la prise en charge appropriée dans le BIOS du système.

## **SMBIOS**

Sigle de System Management BIOS (BIOS de gestion de système).

## **SMD**

Abréviation de Surface Mount Device (périphérique monté en surface).

## **SMTP**

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

## **SNMP**

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

## **SODIMM**

Sigle de Small Outline-DIMM (DIMM compact). Module DIMM plus mince grâce à l'utilisation de boîtiers de puces TSOP. Les SODIMM sont généralement utilisés dans les portables.

## **SOIC**

Abréviation de Small Outline IC (circuit intégré compact), un petit bloc de puces rectangulaire en plastique, monté en surface, qui utilise des broches en forme de M dépassant vers l'extérieur.

## **SOJ**

Abréviation de Small Outline Package J-lead (boîtier compact à connecteurs en J), un petit bloc de puces rectangulaire en plastique, monté en surface, dont les deux côtés longs sont munis de broches en forme de J.

## **Souris**

Périphérique de pointage qui commande le mouvement du curseur sur 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 (canal de communication sécurisé).

## **SVGA**

Abréviation de Super Video Graphics Array (matrice graphique super vidéo). VGA et SVGA sont des normes de cartes graphiques offrant une résolution et un nombre de couleurs supérieurs à ceux des normes précédentes.

Pour afficher un programme avec une résolution particulière, vous devez installer les pilotes vidéo appropriés et votre moniteur doit prendre en charge cette 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 distant**

Un système de gestion distant est tout système ayant accès à la page d'accueil de Server Administrator sur un système géré depuis un emplacement distant avec un navigateur Web pris en charge. Voir système géré.

### **système géré**

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

### **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 dans 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 de 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**

Interface utilisateur graphique utilisée dans l'environnement Red Hat Enterprise Linux®.

### **tableau**

Dans les MIB SNMP, un tableau est une matrice à deux dimensions qui décrit les variables constituant un objet géré.

### **taux d'actualisation**

Le taux auquel le moniteur redessine l'image vidéo sur l'écran du moniteur. Plus précisément, le taux d'actualisation est la fréquence, mesurée en Hz, à laquelle les lignes horizontales de l'écran sont rechargées (parfois également appelé fréquence verticale). Plus le taux d'actualisation est élevé, moins le scintillement vidéo est visible. Les taux d'actualisation 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 (tels que le dernier périphérique à chaque extrémité d'un câble SCSI) doit être doté d'une terminaison pour empêcher les reflats et les signaux parasites sur le câble. Lorsque de tels périphériques sont connectés en série, il est parfois nécessaire d'activer ou de désactiver leur terminaison en modifiant le réglage des cavaliers ou des commutateurs de ces périphériques ou en modifiant des paramètres à l'aide du logiciel de configuration approprié.

### **TFTP**

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

### **TPM**

Sigle de Trusted Platform Module (module de plateforme sécurisée).

### **TQFP**

Abréviation de Thin Quad Flat Pack (boîtier plat à brochage quadrilatéral mince).



#### **tr/min**

Abréviation de tours par minute.

#### **TSOP**

Abréviation de Thin Small Outline Package (boîtier mince compact). Un bloc de puces 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 mettent en oeuvre une combinaison de touches prédéfinie (parfois appelée touche rapide) qui vous permet d'activer l'interface du programme TSR tout en exécutant un autre programme. Quand vous avez fini d'utiliser le programme TSR, vous pouvez retourner à l'autre programme d'application et laisser le programme TSR résider en mémoire pour un usage ultérieur. Les programmes TSR peuvent parfois être la cause de conflits de mémoire. Pendant le dépannage, éliminez la possibilité d'un tel conflit en redémarrant votre système sans lancer de programmes TSR.

#### **UART**

Sigle de Universal Asynchronous Receiver Transmitter (émetteur-récepteur asynchrone universel), le circuit électronique qui constitue le port série.

#### **UC**

Abréviation d'unité centrale de traitement. Voir aussi microprocesseur.

#### **UDP**

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

#### **UL**

Abréviation de Underwriters Laboratories.

#### **UMB**

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

#### **unicode**

Codage de caractères mondial de largeur fixe, de 16 bits, développé et maintenu par le consortium Unicode.

#### **unité d'alimentation**

Ensemble de blocs d'alimentation dans le châssis d'un système.

#### **unité de refroidissement**

Série de ventilateurs ou d'autres périphériques de refroidissement dans le 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 pour de multiples périphériques conformes USB, comme les souris, les claviers, les imprimantes et les haut-parleurs d'ordinateur. Les périphériques USB peuvent aussi être connectés et déconnectés

pendant que le système s'exécute.

### **USB interne**

Le lecteur flash USB interne est un périphérique de stockage supplémentaire. L'USB interne améliore les capacités de virtualisation.

### **utilitaire**

Programme utilisé pour gérer les ressources d'un système comme, par exemple, la mémoire, les lecteurs de disque et les imprimantes.

### **UTP**

Abréviation de Unshielded Twisted Pair (paire torsadée non-blindée).

### **UUID**

Abréviation de Universal Unique IDentification (identification unique universelle).

### **V**

Abréviation de volt.

### **valeurs de seuil**

Les systèmes sont normalement équipés de divers capteurs qui surveillent 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 Server Administrator sont les suivantes :

- 1 Seuil supérieur irrécupérable
- 1 Seuil supérieur critique
- 1 Seuil maximal non critique
- 1 Normal
- 1 Seuil inférieur non critique
- 1 Seuil inférieur critique
- 1 Seuil inférieur irrécupérable

### **varbind**

Algorithme utilisé pour assigner un identificateur d'objet (OID). varbind transmet des règles pour atteindre le préfixe décimal qui identifie de manière unique une entreprise, de même que la formule qui permet de préciser un identificateur unique pour les objets définis dans le MIB de cette entreprise.

### **variable**

Composant d'un objet géré. Une sonde 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 la bonne sonde de température.

### **VCA**

Abréviation de volt en courant alternatif.

### **VCC**

Abréviation de volt en courant continu.

### **VCCI**

Abréviation de Voluntary Control Council for Interference (conseil de contrôle volontaire des interférences).

## VESA

Sigle de Video Electronics Standards Association (association des normes électroniques vidéo).

## VGA

Abréviation de Video Graphics Array (matrice graphique vidéo). VGA et SVGA sont des normes de cartes graphiques offrant une résolution et un nombre de couleurs supérieurs à ceux des normes précédentes. Pour afficher un programme avec une résolution particulière, vous devez installer les pilotes vidéo appropriés et votre moniteur doit prendre en charge cette 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 de virus corrompent les fichiers du disque dur ou se reproduisent jusqu'à ce que le système informatique 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 programmes de 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 vendu dans le commerce) avant de les utiliser

## VLSI

Abréviation de Very-Large-Scale Integration (intégration à très grande échelle).

## VLVESA

Sigle de Very Low Voltage Enterprise System Architecture (architecture de systèmes d'entreprise à très basse tension).

## VPP

Abréviation de Peak-Point Voltage (tension de crête).

## 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 la performance vidéo. La VRAM est à double portée, ce qui permet à la carte vidéo de mettre à jour l'écran tout en recevant les données d'une nouvelle image.

## VRM

Abréviation de Voltage Regulator Module (module régulateur de la tension).

## W

Abréviation de watt.

## Wh

Abréviation de watt-heure.

## Winbind

Programme permettant aux utilisateurs d'un réseau hétérogène de se connecter à l'aide de stations de travail qui ont un système d'exploitation UNIX ou Windows NT. Le programme permet à des stations de travail qui utilisent UNIX de fonctionner dans des domaines NT en faisant apparaître NT comme étant UNIX sur chaque station de travail UNIX.

## Windows 95

Un système d'exploitation Microsoft Windows intégré et complet qui ne requiert pas MS-DOS et qui fournit des performances de systèmes d'exploitation avancées, une utilisation plus facile, une fonctionnalité de groupe de travail améliorée et une gestion et navigation de fichiers simplifiées.

#### **Windows NT**

Un logiciel de système d'exploitation de serveur et 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.

#### **Xen**

Xen est un moniteur de machine virtuelle destiné aux systèmes x86.

#### **XMM**

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

#### **ZIP**

Lecteur de disque amovible de 3,5 pouces développé par Iomega. À l'origine, il offrait des cartouches amovibles de 100 Mo. Le lecteur dispose de logiciels qui peuvent cataloguer les disques et verrouiller les fichiers pour plus de sécurité. Une version 250 Mo du lecteur Zip peut également lire et écrire sur les cartouches Zip de 100 Mo.

#### **zone de mémoire supérieure**

Les 384 Ko de RAM situés entre 640 Ko et 1 Mo. Si le système est doté d'un microprocesseur Intel386 ou supérieur, un utilitaire appelé gestionnaire de mémoire peut créer des UMB dans la zone de mémoire supérieure, 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 Server Administrator

## Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

- [Présentation](#)
- [Avant de commencer](#)
- [Spécifications pour l'installation](#)
- [Procédures d'installation](#)

---

## Présentation

Vous pouvez installer Server Administrator de plusieurs façons. Le DVD *Dell™ Systems Management Tools and Documentation* offre un programme de configuration pour installer, mettre à niveau et désinstaller Server Administrator, ainsi que les autres composants logiciels Managed System sur votre système géré. Le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* fournit un programme de configuration pour installer, mettre à niveau et désinstaller les composants logiciels de Management Station sur votre station de gestion. Vous pouvez également installer Server Administrator sur plusieurs systèmes en réalisant une installation automatique sur un réseau. Les produits Dell OpenManage™ sont installés en utilisant le processus d'installation natif au système d'exploitation. Utilisez l'assistant de configuration pour configurer Server Administrator. Pour des détails, consultez le *Guide d'installation et de sécurité de Dell OpenManage*.

## DVD Dell Systems Management Tools and Documentation


Vous pouvez installer et mettre à niveau Server Administrator sur les systèmes exécutant tous les systèmes d'exploitation pris en charge à l'aide du programme de configuration figurant sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*. Sur les systèmes fonctionnant sous les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®, Red Hat® Enterprise Linux® et SUSE® Linux Enterprise Server, vous pouvez désinstaller Server Administrator depuis le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* ou via le système d'exploitation. Pour plus de détails, consultez le *Guide d'installation et de sécurité de Dell OpenManage*.


## Installation automatique et silencieuse

Vous pouvez utiliser le DVD *Dell™ Systems Management Tools and Documentation* pour effectuer une installation et une désinstallation automatiques de Server Administrator sur les systèmes fonctionnant sous les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server. Vous pouvez aussi installer et désinstaller Server Administrator avec la ligne de commande sur les systèmes fonctionnant sous les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge.

## Mise à niveau de Server Administrator

Le logiciel Dell OpenManage vous permet de mettre à niveau les versions 4.3 ou ultérieures vers la version 5.4 depuis le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*.

 **REMARQUE** : La mise à niveau de Service Pack n'est pas prise en charge par Dell OpenManage 5.4.

 **REMARQUE** : Si votre version de Dell OpenManage est antérieure à la version 4.3, désinstallez-la puis réinstallez Dell OpenManage 5.4. Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de sécurité de Dell OpenManage*.

Pour mettre à niveau la version 4.3 de Dell OpenManage ou ultérieure vers la version 5.4 de Dell OpenManage, exécutez `setup.exe` ou tapez :

```
msiexec /i SysMgmt.msi /qn  
(pour les installations récentes ou les mises à niveau importantes. Par exemple, pour la mise à niveau de la version 4.3 de Dell OpenManage vers la version 5.4.)
```


Pour les mises à niveau secondaires, par exemple, une mise à niveau de Dell OpenManage version 4.3 vers la version 4.4, tapez

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

## 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 silencieuses, 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 de Management Station nécessitent MSI 3.1 ou une version 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 SP2 ou Windows Server 2003 x64, vous n'avez pas besoin de mettre à jour le moteur MSI.

```
:retry  
start /wait msiexec /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 msieexec /i SysMgmt.msi REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus/qn
)
)
```

Consultez le *Guide d'installation et de sécurité de Dell OpenManage* pour des informations sur les procédures d'installation et des instructions détaillées pour l'installation, la mise à niveau et la désinstallation de Server Administrator sur les systèmes d'exploitation pris en charge.

---

## Avant de commencer

- 1 Lisez attentivement et observez les instructions qui s'appliquent à la section « [Configuration et administration](#) ».
- 1 Consultez les spécifications pour l'installation pour vous assurer que votre système correspond au moins aux spécifications minimales.
- 1 Lisez le *Guide d'installation et de sécurité de Dell OpenManage* pour des instructions détaillées pour l'installation, la mise à niveau et la désinstallation de Server Administrator sur les systèmes d'exploitation pris en charge.
- 1 Lisez le *Guide de compatibilité de Server Administrator*. Ce document fournit des informations de compatibilité concernant l'installation et le fonctionnement de Server Administrator sur différentes plates-formes matérielles (ou systèmes) fonctionnant sous les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server.
- 1 Lisez le fichier « Lisez-moi » d'installation de Dell OpenManage sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*. Le fichier contient les dernières informations sur les nouvelles fonctionnalités et les problèmes connus.
- 1 Lisez le fichier « Lisez-moi » de Server Administrator sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*. Le fichier contient les informations les plus récentes sur les versions de logiciel, de micrologiciel et de pilote, ainsi que des informations sur les problèmes connus.
- 1 Lisez les instructions d'installation de votre système d'exploitation.

---


## Spécifications pour l'installation

Les sections suivantes décrivent les spécifications générales de Server Administrator. Les prérequis d'installation en fonction des systèmes d'exploitation sont répertoriés dans les procédures d'installation.


## Systèmes d'exploitation pris en charge

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

- 1 Microsoft® Windows Server® 2008, éditions Web, Standard et Enterprise (32 bits x86)
- 1 Microsoft Windows Server 2008 Core, éditions Standard et Enterprise (32 bits x86)
- 1 Microsoft Windows Server 2008, éditions Standard et DataCenter (x64)
- 1 Microsoft Windows Server 2008 Core, éditions Standard et DataCenter (x64)


 **REMARQUE :** Microsoft Windows Server 2008 devrait être disponible au cours du premier semestre 2008. Pour des informations récentes, visitez le site <http://www.microsoft.com/windowsserver2008/default.mspx>.

- 1 Famille Microsoft Windows 2000 Server (32 bits x86) (inclut Server et Advanced Server avec SP4 ou une version ultérieure)
- 1 Famille Microsoft Windows Server 2003 (32 bits x86) (inclut les éditions Web, Standard et Enterprise avec SP2)
- 1 Famille Microsoft Windows Server 2003 (x64) (inclut les éditions Standard, Enterprise et DataCenter avec SP2)
- 1 Microsoft Windows SBS 2003 R2 (inclut les éditions Standard et Premium)
- 1 Microsoft Windows Server 2003 (32 bits x86) (inclut les éditions Standard et Enterprise avec SP2)
- 1 Microsoft Windows Server 2003 (x64) R2 (inclut les éditions Standard, Enterprise et DataCenter avec SP2)
- 1 Microsoft Windows Storage Server 2003 R2 (comprend les éditions Express, Standard, Workgroup et Enterprise)
- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS (Version 4.5) (x86\_32)
- 1 Red Hat Enterprise Linux AS, ES et WS (Version 4.5) (x86\_64)
- 1 Red Hat Enterprise Linux Server (Version 5) (x86\_32)
- 1 Red Hat Enterprise Linux Server (Version 5) (x86\_64)

 **REMARQUE :** La prise en charge de noyaux mis à niveau commercialisés 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 le *Guide d'installation et de sécurité* pour une explication de cette fonctionnalité).

- 1 SUSE Linux Enterprise Server (Version 9) (SP4 pour x86\_64)
- 1 SUSE Linux Enterprise Server (Version 10) (x86\_64)

1 VMware ESX™(Version 3.5)

 **REMARQUE** : Lisez le fichier « Lisez-moi » de Server Administrator ou la *Matrice de prise en charge logicielle* sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* pour obtenir la dernière liste détaillée des services Server Administrator qui sont pris en charge sur chaque système d'exploitation pris en charge.


## Configuration système requise

Server Administrator 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 Server Administrator.

Le programme de vérification des prérequis (**setup.exe**) sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* analysera votre système automatiquement pour déterminer s'il répond aux spécifications système. Pour plus d'informations, voir « [Programme de vérification des prérequis pour Windows](#) ».

## Spécifications du système géré

- 1 Un des « [Systèmes d'exploitation pris en charge](#) ».
- 1 Un minimum de 128 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 du système distant.
- 1 Un des « [Navigateurs Web pris en charge](#) ».
- 1 Un des [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 contrôleur d'accès à distance de Server Administrator, Dell Remote Access Controller (DRAC) doit être installé sur le système à gérer. Voir « [Remote Access Controller](#) » et « [Autres documents utiles](#) » pour consulter les *Guides d'utilisation de Dell Remote Access Controller* appropriés afin d'obtenir les spécifications logicielles et matérielles complètes.

 **REMARQUE** : Le logiciel DRAC est installé avec les options d'installation **Installation rapide** et **Installation personnalisée** lors de l'installation du logiciel Managed System à partir du DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*, si le système géré répond à tous les prérequis d'installation du DRAC. Voir « [Remote Access Controller](#) » et « [Autres documents utiles](#) » pour consulter les *Guides d'utilisation de Dell Remote Access Controller* appropriés afin d'obtenir les spécifications logicielles et matérielles complètes.

- 1 Storage Management Service est installé par défaut sur les systèmes fonctionnant sous les systèmes d'exploitation Windows pris en charge à l'aide de l'option **Installation rapide**.

 **REMARQUE** : Sur les systèmes Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server, vous pouvez installer Storage Management Service via Red Hat Package Manager (RPM) ou utiliser le script `srvadmin-install.sh`, un script piloté par menus qui installe les RPM appropriés d'après les options que vous choisissez.

## Spécifications des systèmes de gestion à distance

- 1 Un des « [Navigateurs Web pris en charge](#) » pour gérer un système à distance à partir de la page d'accueil de Server Administrator.
- 1 Une connexion TCP/IP sur le système géré et sur le système distant pour faciliter la gestion du système distant.
- 1 Une résolution d'écran d'au moins 800 x 600. Le paramètre de résolution d'écran conseillé est 1024 x 768.

## Navigateurs Web pris en charge

Il faut un navigateur Web pris en charge pour gérer un système localement à partir de la page d'accueil de Server Administrator. Les navigateurs pris en charge sont :


- 1 Internet Explorer 6.0 SP1 et SP2 (pour Microsoft Windows seulement)
- 1 Internet Explorer 7.0 (pour Microsoft Windows seulement)
- 1 Mozilla FireFox 2.0 (pour Microsoft Windows Server 2003, Windows XP, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server)
- 1 Mozilla Firefox 1.5 (pour SUSE Linux Enterprise Server et Red Hat Enterprise Linux)

 **REMARQUE** : Lisez le fichier « Lisez-moi » de Server Administrator ou la *Matrice de prise en charge* sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* pour obtenir la dernière liste détaillée des services Server Administrator qui sont pris en charge sur chaque navigateur Web pris en charge.

## 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 Microsoft Windows pris en charge, Server Administrator prend en charge ces deux normes de gestion de systèmes : le modèle commun d'informations/infrastructure de gestion Windows (CIM/WMI) et SNMP (Simple Network Management Protocol [protocole de gestion de réseau simple]). Sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge, Server Administrator prend en charge la

norme SNMP de gestion de systèmes.

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

Le [tableau 4-1](#) indique la disponibilité des normes de gestion de systèmes pour chaque système d'exploitation pris en charge.

**Tableau 4-1. Disponibilité du protocole de gestion de systèmes par système d'exploitation**

Systeme d'exploitation	SNMP	CIM/WMI
Systèmes d'exploitation Microsoft 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.

### Programme de vérification des prérequis pour Windows

Le programme de vérification des prérequis `setup.exe`, situé dans le répertoire Windows sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* donne la possibilité d'examiner la condition des prérequis pour les composants logiciels sans avoir à lancer l'installation. Ce programme affiche une fenêtre qui fournit des informations sur la condition du matériel du système que certains composants logiciels requièrent pour fonctionner.

Le programme de vérification des prérequis peut être exécuté silencieusement à l'aide de `runprereqcheck.exe /s`.

## Procédures d'installation

Consultez le *Guide d'installation et de sécurité de Dell OpenManage* pour des informations sur les procédures d'installation et des instructions détaillées pour l'installation, la mise à niveau et la désinstallation de Server Administrator sur les systèmes d'exploitation pris en charge.

### Installation de Server Administrator avec Citrix

Si vous voulez installer Server Administrator avec Citrix, vous devez procéder dans l'ordre suivant :

1. Installez le système d'exploitation à l'aide de Dell Systems Build and Update Utility qui figure sur le DVD de démarrage *Dell Systems Management Tools and Documentation*.

 **REMARQUE** : N'installez pas Server Administrator ou un autre logiciel de gestion du système tant que vous n'avez pas installé le logiciel Citrix.

 **REMARQUE** : Le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation DVD* contient la version 1.0.3 de Dell Systems Build and Update Utility. Si votre système ne dispose pas de lecteur de DVD, nous vous conseillons d'utiliser l'image ISO de Dell Systems Build and Update utility qui se trouve dans le dossier `/root` du DVD pour créer le CD. La version de cette image est 1.0. Cependant, si vous avez besoin de la version 1.0.3 de Dell Systems Build and Update Utility (pour prendre en charge les systèmes Dell *x6xx* et *x7xx* Dell set les systèmes d'exploitation Windows Server 2008), vous pouvez télécharger l'image ISO à partir du site de support de Dell à l'adresse [support.dell.com](http://support.dell.com).

2. Installez le logiciel Citrix. Reportez-vous à la documentation de Citrix pour des informations détaillées sur l'installation et la configuration du logiciel Citrix.
3. Installez Server Administrator depuis le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*.

Toutes les applications (y compris Server Administrator) fonctionnent parfaitement si elles sont installées **après** l'installation de 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:. Si vous installez Citrix après avoir installé Server Administrator, ce dernier ne pourra pas fonctionner correctement. Vous pouvez réparer Server Administrator en tapant :

```
msiexec.exe /Ea SysMgmt.msi
```

## Éléments à prendre en considération avant d'installer Storage Management Service

Storage Management est intégré à Server Administrator. Dell OpenManage Storage Management remplace Array Manager.

Si vous installez Storage Management Service 2.0, toutes les installations antérieures de Storage Management Service seront désinstallées.

### Problèmes de compatibilité de la console PERC et FAST lors de l'installation de Storage Management Service

L'installation de Storage Management sur un système équipé de FAST ou de la console PERC ne constitue pas une configuration prise en charge. Storage Management Service ou les fonctionnalités FAST peuvent notamment être désactivés au moment de l'exécution, lors de l'utilisation de Storage Management Service sur un système où FAST est déjà installé. Par conséquent, il est recommandé de désinstaller FAST et la console PERC avant d'installer Storage



Management Service.

Dell OpenManage Storage Management remplace toutes les fonctionnalités de gestion de stockage fournies par FAST et la console PERC. De plus, Storage Management Service dispose de fonctionnalités non fournies par FAST et la console PERC.

## Compatibilité avec les utilitaires Linux lors de l'installation de Storage Management Service

Il est recommandé de ne pas installer Storage Management Service sur un système Linux dont les utilitaires de gestion de stockage RAID sont fournis par Dell ou d'autres fournisseurs. Vous devez désinstaller ces utilitaires avant d'installer Storage Management Service. Storage Management Service remplace les fonctionnalités de gestion de stockage fournies par ces utilitaires. Exemples d'utilitaires Linux fournis par Dell ou d'autres fournisseurs :

- 1 LinFlash
- 1 DellMgr
- 1 DellMON
- 1 LINLib
- 1 MegaMgr
- 1 MegaMON

## Pilotes et micrologiciels prérequis sur Linux et Storage Management Service

Sous Linux, l'installation de Storage Management est incapable de détecter si les pilotes et les micrologiciels sur le système sont au niveau requis pour l'installation et l'utilisation de Storage Management. Lors de l'installation sous Linux, vous pouvez effectuer l'installation indépendamment du fait que les versions des pilotes et des micrologiciels répondent ou non au niveau requis. Si les versions des pilotes et micrologiciels ne répondent pas au niveau requis, il se peut que vous n'avez pas accès à toutes les fonctions fournies par Storage Management. Lors de l'exécution de Storage ManagementService, vérifiez si vos fichiers journaux d'application comportent des notifications sur les versions de micrologiciels périmées. Consultez le fichier « Lisez-moi » de Storage Management (readme\_sm.txt) pour connaître la liste complète des versions de pilotes et de micrologiciels des contrôleurs prises en charge.

## Prise en charge de Filesystem Hierarchy Standard v2.3

File Hierarchy System (FHS) est un composant de la définition de base des normes Linux. Dans cette version, Server Administrator prend en charge la relocalisation des fichiers.

Une installation rapide place tous les fichiers dans : `/opt/dell/srvadmin`

Répertoires correspondants qui sont affectés :

- 1 Fichiers partageables (statiques) dans : `/opt/dell/srvadmin`
- 1 Fichiers spécifiques à l'hôte (modifiables par l'utilisateur) : `/etc/opt/dell/srvadmin` and `/etc/opt//srvadmin`
- 1 Fichiers (journaux) dynamiques : `/var/tmp/dell/srvadmin`, `/var/tmp//srvadmin` et `/var/log/dell/srvadmin` /`var/log//srvadmin`

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de sécurité de Dell OpenManage*.

---

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

# Instrumentation Service

## Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

- [Gestion de votre système](#)
- [Gestion des objets de l'arborescence du système/module de serveur](#)
- [Objets de l'arborescence du système de la page d'accueil de Server Administrator](#)
- [Gestion des préférences : Options de configuration de la page d'accueil](#)

## Présentation

Server Administrator Instrumentation Service analyse l'intégrité d'un système et fournit un accès rapide aux informations détaillées sur les défaillances et les performances recueillies par les agents de gestion de systèmes standard de l'industrie. Les fonctions de compte rendu et d'affichage vous permettent d'obtenir la condition d'intégrité générale de chacun des châssis qui composent votre système. Au niveau du sous-système, vous pouvez voir les informations sur les tensions, les températures, le nombre de tours/minute des ventilateurs et la mémoire à des points clés du système. L'affichage du résumé vous permet d'obtenir un rapport détaillé sur tous les faits concernant le coût de possession (CDP) de votre système. Vous pouvez facilement obtenir des informations sur les versions du BIOS, des micrologiciels, du système d'exploitation et du logiciel Systems Management installé.

Les administrateurs du système peuvent également utiliser Instrumentation Service pour effectuer les tâches essentielles suivantes :

- 1 Définir les valeurs minimales et maximales de certains composants critiques. Les valeurs, appelées seuils, déterminent la plage à l'intérieur de laquelle un événement d'avertissement se produit pour ce composant (les valeurs minimales et maximales de panne sont définies par le fabricant du système).
- 1 Définir la réponse du système lorsqu'un événement d'avertissement ou de panne se produit. Les utilisateurs peuvent configurer les mesures prises par un système en réponse aux notifications d'avertissement et de panne. Les utilisateurs qui bénéficient d'une surveillance permanente peuvent aussi faire en sorte qu'aucune action ne soit prise et se fier au jugement humain pour choisir la meilleure action possible en réponse à un événement.
- 1 Remplir toutes les valeurs définissables par l'utilisateur pour le système comme, par exemple, le nom du système, le numéro de téléphone de l'utilisateur principal du système, la méthode d'amortissement, si le système est loué ou acheté, et ainsi de suite.

**REMARQUE :** Pour les systèmes gérés et stations de gestion réseau fonctionnant sous Microsoft® Windows Server® 2003, vous devez configurer le service SNMP (Simple Network Management Protocol [protocole de gestion de réseau simple]) pour qu'il accepte les paquets SNMP. Voir « [Configuration de l'agent SNMP pour les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Windows pris en charge](#) » pour obtenir des informations détaillées.

## Gestion de votre système

La page d'accueil de Server Administrator s'ouvre par défaut sur l'objet **Système** de l'arborescence du système. Par défaut, l'objet **Système** s'ouvre sur les composants **Intégrité** sous l'onglet **Propriétés**.

Le [tableau 6-1](#) répertorie les noms des champs de l'IUG et le système concerné, lorsque Server Administrator est installé sur le système.

Tableau 6-1. Disponibilité du système pour les noms des champs de l'IUG suivants

Nom de champ de l'IUG	Système concerné
Enceinte modulaire	Système modulaire
Module de serveur	Système modulaire
Système principal	Système modulaire
Système	Système non modulaire
Châssis principal du système	Système non modulaire
BMC	Systèmes Dell PowerEdge x8xx et x9xx
iDRAC	Systèmes Dell xx0x

Figure 6-1. Exemple de page d'accueil de Server Administrator - Système non modulaire

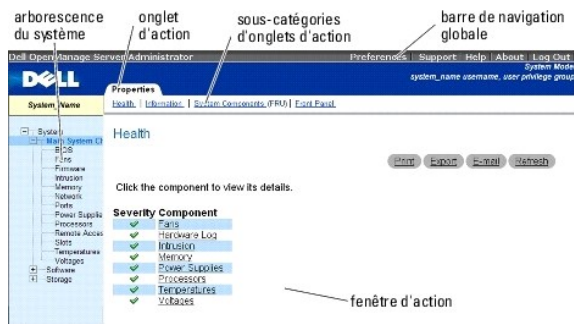
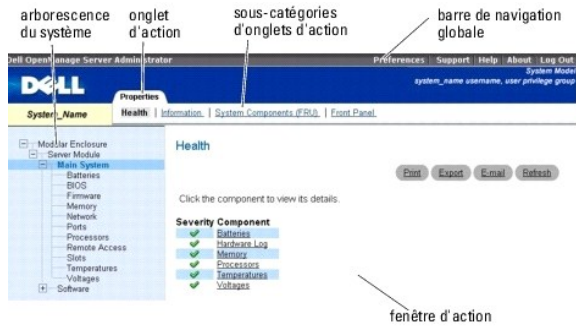


Figure 6-2. Exemple de page d'accueil de Server Administrator - Système modulaire



**REMARQUE :** Une aide en ligne contextuelle est disponible pour chaque fenêtre de la page d'accueil de Server Administrator. En cliquant sur **Aide** sur la barre de navigation globale, vous pouvez ouvrir une fenêtre d'aide indépendante contenant des informations détaillées sur la fenêtre spécifique que vous consultez. L'aide en ligne est conçue pour vous donner des conseils spécifiques sur les actions à prendre pour mener à bien toutes les phases des services de Server Administrator. L'aide en ligne est disponible pour toutes les fenêtres que vous pouvez consulter, en fonction des groupes logiciels et matériels que Server Administrator découvre sur votre système et de votre niveau de privilèges d'utilisateur.

**REMARQUE :** Des privilèges d'administrateur ou d'utilisateur privilégié sont requis pour pouvoir accéder à de nombreux objets de l'arborescence du système, aux composants système, aux onglets d'action et aux fonctionnalités des zones de données qui sont configurables. De plus, seuls les utilisateurs connectés avec des privilèges d'administrateur peuvent accéder aux fonctionnalités critiques du système, comme la fonctionnalité d'arrêt comprise sous l'onglet **Arrêt**.

La page d'accueil **Préférences** est par défaut la fenêtre **Configuration de l'accès** sous l'onglet **Préférences**.

Dans la page d'accueil **Préférences**, vous pouvez restreindre l'accès aux utilisateurs ayant des privilèges d'utilisateurs ou d'utilisateurs privilégiés, définir le mot de passe SNMP et configurer les paramètres utilisateur et les paramètres du service de connexion DSM SA.

## Gestion des objets de l'arborescence du système/module de serveur

L'arborescence de système/module de serveur de Server Administrator affiche tous les objets du système visibles en fonction des groupes logiciels et matériels que Server Administrator découvre sur le système géré et en fonction des privilèges d'accès de l'utilisateur. Les composants du système sont classés par type de composant. Lorsque vous développez l'objet principal-« [Enceinte modulaire](#) »-« [Système/Module de serveur](#) »-les principales catégories de composants du système qui peuvent apparaître sont « [Châssis principal du système/Système principal](#) », « [Logiciels](#) » et « [Stockage](#) ».

Si Storage Management Service est installé, selon le contrôleur et le périphérique de stockage relié au système, l'objet de l'arborescence Stockage se développe pour afficher les objets suivants :

1 Contrôleur	1 Ventilateurs
1 Batterie	1 Blocs d'alimentation
1 Connecteur	1 Températures
1 Enceinte ou fond de panier	1 Disques virtuels
1 Disques physiques	1 Versions du micrologiciel/pilote
1 EMMs	

## Objets de l'arborescence du système de la page d'accueil de Server Administrator

**REMARQUE :** Des privilèges d'administrateur ou d'utilisateur privilégié sont requis pour pouvoir accéder à de nombreux objets de l'arborescence du système, aux composants système, aux onglets d'action et aux fonctionnalités des zones de données qui sont configurables. De plus, seuls les utilisateurs connectés avec des privilèges d'administrateur peuvent accéder aux fonctionnalités critiques du système, comme la fonctionnalité d'arrêt comprise sous l'onglet **Arrêt**.

### Enceinte modulaire

**REMARQUE :** Dans Server Administrator, l'expression « enceinte modulaire » fait référence à un système pouvant contenir un ou plusieurs systèmes modulaires apparaissant en tant que module de serveur séparé dans l'arborescence du système. Tout comme un module de serveur autonome, une enceinte modulaire contient tous les composants essentiels d'un système. Seules différences, une enceinte modulaire comporte des logements pour au moins deux modules de serveurs dans un plus grand conteneur et chacun d'eux est un système aussi complet qu'un module de serveur.

Pour afficher les informations sur le châssis du système modulaire et les informations sur Chassis Management Controller (CMC), cliquez sur l'objet **Encinte modulaire**.

## Propriétés

### Sous-onglets : Information

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez :

- 1 Afficher les informations sur le châssis du système modulaire surveillé.
- 1 Afficher des informations détaillées sur Chassis Management Controller (CMC) pour le système modulaire surveillé.

## Accès et utilisation de Chassis Management Controller

Pour créer un lien vers la fenêtre **Ouvrir une session** de Chassis Management Controller depuis la page d'accueil de Server Administrator, cliquez sur l'objet **Encinte modulaire**, cliquez sur l'onglet **Informations sur CMC**, puis cliquez sur **Lancer l'interface Web de CMC**. La fenêtre **Ouvrir une session** de CMC apparaît. Une fois connecté à CMC, vous pouvez surveiller et gérer votre enceinte modulaire.

## Système/Module de serveur

L'objet **Système/Module de serveur** contient trois principaux groupes de composants du système : « [Châssis principal du système/Système principal](#) », « [Logiciels](#) » et « [Stockage](#) ». La page d'accueil de Server Administrator revient par défaut à l'objet **Système** de l'affichage de l'arborescence du système. La plupart des fonctions administratives peuvent être gérées à partir de la fenêtre d'action de l'objet **Système/Module de serveur**. La fenêtre d'action de l'objet **Système/Module de serveur** comporte les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**, **Arrêt**, **Journaux**, **Gestion des alertes** et **Gestion des sessions**.

 **REMARQUE** : La fonctionnalité de mise à jour est prise en charge sur Server Administrator version 2.0 ou antérieure. Dell™ Server Update Utility et les progiciels Dell Update Package peuvent être téléchargés à partir du site Web de support de Dell à l'adresse [support.dell.com](http://support.dell.com). Ils sont pris en charge sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows®, Red Hat® Enterprise Linux® et SUSE® Linux Enterprise Server.


 **REMARQUE** : Dell Server Update Utility ou les progiciels Dell Update Package doivent être lancés à partir du système que vous voulez mettre à jour.


## Propriétés


### Sous-onglets : Intégrité | Résumé | Informations sur l'inventaire | Récupération automatique

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez :

- 1 Voir la condition actuelle des alertes d'intégrité pour les composants matériels et logiciels de l'objet **Châssis principal du système/Système principal** et de l'objet **Stockage**.
- 1 Voir les informations détaillées du résumé pour tous les composants du système surveillé.
- 1 Voir et configurer les informations d'inventaire du système surveillé.
- 1 Voir et définir les actions de récupération automatique du système (registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation) pour le système surveillé.

 **REMARQUE** : Les options Récupération automatique du système peuvent ne pas être disponibles si le registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation est activé dans le BIOS. Pour configurer les options de récupération automatique, vous devez désactiver le registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation.

 **REMARQUE** : Les actions de récupération automatique du système peuvent ne pas s'exécuter suivant le délai d'attente imparti (n secondes) quand la surveillance identifie un système qui ne répond plus. Le temps d'exécution des actions s'étend de  $n-h+1$  à  $n+1$  secondes, où  $n$  est le temps d'attente et  $h$  est l'intervalle de pulsation. La valeur de l'intervalle de pulsation est 7 secondes quand  $n \leq 30$  et 15 secondes quand  $n > 30$ .


 **REMARQUE** : La fonctionnalité du registre d'horloge de la surveillance ne peut pas être garantie si un événement de mémoire ne pouvant pas être corrigé se produit dans le banc de mémoire 1 de la DRAM du système. S'il y a effectivement un tel événement, le code BIOS du banc risque de se corrompre. Parce que la fonctionnalité de surveillance utilise un appel au BIOS pour effectuer un arrêt ou un redémarrage, cette fonctionnalité peut ne pas bien fonctionner. Si cela se produit, vous devrez redémarrer manuellement le système.

## Arrêt


### Sous-onglets : Arrêt distant | Arrêt thermique | Arrêt du serveur Web


Sous l'onglet **Arrêt**, vous pouvez :

- 1 Configurer l'arrêt du système d'exploitation et les options de l'arrêt distant.
- 1 Définir le niveau de gravité de l'arrêt thermique pour arrêter le système si un capteur de température renvoie une valeur d'avertissement ou de panne.

 **REMARQUE** : Un arrêt thermique se produit si la température rapportée par le capteur dépasse le seuil de température. Il n'y a pas d'arrêt thermique si la température rapportée par le capteur descend en dessous du seuil de température.

- 1 Arrêter le service de connexion DSM SA (serveur Web).

 **REMARQUE** : Server Administrator demeure disponible via l'interface de ligne de commande (CLI) lorsque le service de connexion DSM SA est arrêté. Le service de connexion DSM SA n'a pas besoin d'être démarré pour utiliser les fonctions de la CLI.


 **REMARQUE** : Comme le service de connexion DSM SA se lance automatiquement après un redémarrage, vous devez l'arrêter chaque fois que le système démarre.

## Journaux

### Sous-onglets : Matériel | Alerte | Commande

Sous l'onglet **Journaux**, vous pouvez :


- 1 Afficher le journal de gestion de système intégrée (ESM) ou le journal d'événements du système (SEL) pour voir une liste de tous les événements associés aux composants matériels de votre système. L'icône de condition à côté du nom du journal passera d'une condition normale (✔) à une condition non critique (⚠) lorsque le fichier journal atteint une capacité de 80 %. Sur les systèmes Dell™ PowerEdge™ x8xx et x9xx, l'icône indicateur de condition située à côté du nom du journal se transforme en condition critique (✖) lorsque le fichier journal atteint une capacité de 100 %.

 **REMARQUE** : Nous vous conseillons d'effacer le journal du matériel lorsqu'il est rempli à 80 %. Si le journal est rempli à 100 %, les événements les plus récents ne sont pas journalisés.

- 1 Afficher le journal des alertes pour voir une liste de tous les événements générés par Server Administrator Instrumentation Service quand la condition des capteurs et des autres paramètres surveillés change.

 **REMARQUE** : Consultez le *Guide de référence des messages de Server Administrator* pour obtenir une explication détaillée de la description, du niveau de gravité et de la cause correspondant à chaque ID d'événement d'alerte.

- 1 Afficher le journal des commandes pour voir une liste de chaque commande exécutée à partir de la page d'accueil de **Server Administrator** ou à partir de son interface de ligne de commande.


 **REMARQUE** : Voir « [Journaux de Server Administrator](#) » pour des instructions détaillées sur l'affichage, l'impression, l'enregistrement et l'envoi par e-mail des journaux.

## Gestion des alertes

### Sous-onglets : Actions d'alerte | Événements sur plateforme | Interruptions SNMP

Sous l'onglet **Gestion des alertes**, vous pouvez :

- 1 Voir tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si le capteur d'un composant du système donne une valeur d'avertissement ou de panne.
- 1 Voir tous les paramètres actuels des filtres d'événements de plateforme et définir les actions de filtrage d'événements de plateforme à effectuer si le capteur d'un composant du système donne une valeur d'avertissement ou de panne. Vous pouvez également utiliser l'option **Configurer la destination** pour sélectionner une destination vers laquelle une alerte concernant un événement de plate-forme sera envoyée.
- 1 Voir les seuils actuels d'alerte des interruptions SNMP et définir les niveaux des seuils d'alerte des composants du système instrumentés. Les interruptions sélectionnées seront déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.


 **REMARQUE** : Les actions d'alerte de tous les capteurs potentiels des composants du système sont répertoriées dans la fenêtre **Actions d'alerte**, même si elles ne sont pas présentes sur votre système. Le fait de définir des actions d'alertes pour des capteurs de composants du système qui ne sont pas sur votre système n'a aucun effet.

## Gestion des sessions

### Sous-onglets : Session

Sous l'onglet **Gestion des sessions**, vous pouvez :

- 1 Voir les informations sur les sessions des utilisateurs déjà connectés à **Server Administrator**.
- 1 Mettre fin à des sessions utilisateur.

 **REMARQUE** : Seuls les utilisateurs disposant de privilèges d'administration peuvent voir la page **Gestion des sessions** et mettre fin aux sessions des utilisateurs connectés.






## Châssis principal du système/Système principal

Cliquez sur l'objet **Châssis principal du système/Système principal** pour gérer les composants matériels et logiciels principaux de votre système.

Les composants disponibles sont :

- o [Commutateur de CA](#)
- o [Ports](#)
- o [Piles](#)
- o [Surveillance de l'alimentation](#)
- o [BIOS](#)
- o [Blocs d'alimentation](#)
- o [Ventilateurs](#)
- o [Processeurs](#)
- o [Micrologiciel](#)
- o [Accès à distance](#)
- o [Performances matérielles](#)
- o [Logements](#)
- o [Intrusion](#)
- o [Températures](#)
- o [Mémoire](#)
- o [Tensions](#)

- o [Réseau](#)

-  **REMARQUE** : Commutateur en CA est pris en charge sur des systèmes limités.
-  **REMARQUE** : Batteries est pris en charge uniquement sur les systèmes Dell PowerEdge x9xx et Dell xx0x.
-  **REMARQUE** : Performances du matériel est pris en charge uniquement sur les systèmes Dell xx0x.
-  **REMARQUE** : Blocs d'alimentation n'est pas disponible sur le système Dell PowerEdge 1900.
-  **REMARQUE** : Surveillance de l'alimentation est pris en charge sur des systèmes Dell xx0x limités.

Le système/module de serveur peut contenir un châssis principal du système ou plusieurs châssis. Le châssis principal du système/système principal contient les composants principaux d'un système. La fenêtre d'action de l'objet **Châssis principal du système/Système principal** comporte l'onglet suivant : **Propriétés**.





#### Propriétés

Sous-onglets : **Intégrité** | Informations | **Composants du système (FRU)** | Panneau avant

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez :

- 1 Voir l'intégrité ou la condition des composants matériels et des capteurs. Chaque composant répertorié a une icône « [Indicateurs de condition des composants de système/module de serveur](#) » à côté de son nom. Une coche verte (✓) indique que le composant est en bon état (normal). Un triangle jaune avec un point d'exclamation (!) indique que le composant est dans une condition d'avertissement (non critique) et requiert une intervention rapide. Un X rouge (✗) indique que le composant est dans une condition de panne (critique) et requiert une intervention immédiate. Un espace vide ( ) indique que la condition d'intégrité du composant n'est pas connue. Les composants surveillés disponibles sont :

- o [Commutateur de CA](#)
- o [Réseau](#)
- o [Piles](#)
- o [Surveillance de l'alimentation](#)
- o [Ventilateurs](#)
- o [Blocs d'alimentation](#)
- o [Journal du matériel](#)
- o [Processeurs](#)
- o [Intrusion](#)
- o [Températures](#)
- o [Mémoire](#)
- o [Tensions](#)

-  **REMARQUE** : Commutateur en CA est pris en charge sur des systèmes limités.
-  **REMARQUE** : Batteries est pris en charge uniquement sur les systèmes Dell PowerEdge x9xx et Dell xx0x.
-  **REMARQUE** : Blocs d'alimentation n'est pas disponible sur le système Dell PowerEdge 1900.
-  **REMARQUE** : Surveillance de l'alimentation est pris en charge sur des systèmes Dell xx0x limités.

- 1 Afficher les informations sur les attributs du châssis principal du système.
- 1 Afficher des informations détaillées sur les unités remplaçables sur site (FRU) installées sur votre système (sous le sous-onglet **Composants du système [FRU]**). Notez que seules les FRU comportant des identificateurs électroniques de pièces de rechange (PPID) sont répertoriées.
- 1 Activer ou désactiver les boutons du panneau avant du système géré, notamment le bouton d'alimentation et le bouton d'interruption non masquable (NMI) (s'il y en a un sur le système).

#### Commutateur de CA

Cliquez sur l'objet **Commutateur de CA** pour afficher les fonctionnalités principales du commutateur de basculement de CA de votre système. La fenêtre d'action de l'objet **Commutateur de CA** peut avoir l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**.

#### Propriétés

Sous-onglet : **Informations**

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir les informations sur la redondance du commutateur de CA et sur les lignes d'alimentation en CA.

#### Piles

Cliquez sur l'objet **Batteries** pour afficher les informations sur les batteries installées de votre système. Les batteries conservent la date et l'heure auxquelles votre système est éteint. La batterie enregistre la configuration du BIOS du système, ce qui permet au système de redémarrer efficacement. La fenêtre d'action de l'objet **Batteries** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

#### Propriétés

Sous-onglet : **Informations**

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir les mesures actuelles et la condition des batteries de votre système.

#### Gestion des alertes

Sous l'onglet **Gestion des alertes**, vous pouvez configurer les alertes que vous voulez activer en cas d'événement d'avertissement ou de panne/critique des batteries.

## BIOS

Cliquez sur l'objet **BIOS** pour gérer les fonctionnalités clés du BIOS de votre système. Le BIOS de votre système contient des programmes, enregistrés sur un chipset de mémoire flash, qui contrôlent la communication entre le microprocesseur et les périphériques comme, par exemple le clavier et la carte vidéo, et d'autres fonctions diverses, telles que les messages du système. La fenêtre d'action de l'objet **BIOS** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Configuration**.

### Propriétés


#### Sous-onglet : Informations

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir les informations sur le BIOS.

#### Configuration


#### Sous-onglet : BIOS


Sous l'onglet **Configuration**, vous pouvez définir l'état des différents objets de configuration du BIOS.

 **REMARQUE** : La définition de la séquence d'amorçage sur **Liste des périphériques** dans l'onglet **Configuration** génère la séquence d'amorçage suivante : disquette, lecteur de CD IDE, disque dur, ROM optionnelles (si les périphériques sont disponibles).

Vous pouvez modifier l'état des nombreuses fonctionnalités de configuration du BIOS, dont notamment le port série, les cartes de contrôleur d'interface réseau, la séquence d'amorçage, les ports USB accessibles aux utilisateurs, la technologie de virtualisation de l'UC, l'hyperthreading de l'UC, le mode de restauration de l'alimentation en CA, le contrôleur SATA intégré, la redirection de console et le débit en bauds fiable de la redirection de console. Vous pouvez également configurer un périphérique USB interne, les paramètres du module de plate-forme sécurisée (TPM), les paramètres du contrôleur de disque optique, le registre d'horloge de surveillance de récupération automatique du système (ASR), l'hyperviseur intégré et des informations supplémentaires sur les ports réseau local sur la carte-mère.

Selon la configuration spécifique de votre système, des éléments de configuration supplémentaires peuvent être affichés. Néanmoins, certaines options de configuration du BIOS peuvent être affichées sur l'écran de configuration du BIOS F2 qui ne sont pas accessibles dans Server Administrator.

 **AVIS** : Les informations portant sur la configuration des NIC dans l'écran de configuration du **BIOS** de Server Administrator peuvent être inexactes pour les NIC intégrés. L'utilisation de l'écran de configuration du **BIOS** pour activer ou désactiver les NIC peut produire des résultats inattendus. Nous vous conseillons d'effectuer toutes les configurations des NIC intégrés dans l'écran **Configuration du système** ; vous pouvez y accéder en appuyant sur <F2> au démarrage du système.

 **REMARQUE** : L'onglet Configuration du BIOS de votre système affiche uniquement les fonctionnalités du BIOS qui sont prises en charge sur votre système.

## Ventilateurs


Cliquez sur l'objet **Ventilateurs** pour gérer les ventilateurs de votre système. Server Administrator surveille la condition de chaque ventilateur du système en mesurant le nombre de tours/minute de chaque ventilateur. Les sondes des ventilateurs fournissent le nombre de tours/minute des ventilateurs à Server Administrator Instrumentation Service. Lorsque vous sélectionnez **Ventilateurs** dans l'arborescence de périphérique, des détails apparaissent dans la zone de données du volet de droite de la page d'accueil de Server Administrator. La fenêtre d'action de l'objet **Ventilateurs** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

### Propriétés

#### Sous-onglets : Sondes des ventilateurs | Contrôle des ventilateurs

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez :

- 1 Voir les mesures actuelles des sondes des ventilateurs du système et configurer les valeurs minimales et maximales des seuils d'avertissement des sondes des ventilateurs.

 **REMARQUE** : Certains champs de sonde de ventilateur diffèrent en fonction du type de micrologiciel dont votre système dispose : BMC ou ESM. Certaines valeurs de seuil ne peuvent pas être modifiées sur les systèmes basés sur le contrôleur BMC.

- 1 Sélectionner les options de contrôle des ventilateurs.

#### Gestion des alertes

#### Sous-onglets : Actions d'alerte | Interruptions SNMP

Sous l'onglet **Gestion des alertes**, vous pouvez :

- 1 Voir tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si un ventilateur donne une valeur d'avertissement ou de panne.
- 1 Voir les seuils actuels des alertes d'interruption SNMP et définir les niveaux des seuils d'alerte des ventilateurs. Les interruptions sélectionnées seront déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

## Micrologiciel

Cliquez sur l'objet **Micrologiciel** pour gérer le micrologiciel de votre système. Un micrologiciel est composé de programmes ou de données écrits dans la ROM. Le micrologiciel peut démarrer et faire fonctionner un périphérique. Chaque contrôleur contient un micrologiciel qui donne au contrôleur sa fonctionnalité. La fenêtre d'action de l'objet **Micrologiciel** peut avoir l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : Informations

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir les informations sur le micrologiciel du système.

## Performances matérielles

Cliquez sur l'objet **Performances du matériel** pour afficher la condition et la cause de la dégradation des performances du système. La fenêtre d'action de l'objet **Performances du matériel** peut avoir l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**.

Le [tableau 6-2](#) répertorie les valeurs possibles pour la condition et la cause d'une sonde :

Tableau 6-2. Valeurs possibles pour la condition et la cause d'une sonde

Valeurs de condition	Valeurs de cause
Dégradé	Configuration de l'utilisateur
	Capacité d'alimentation insuffisante
	Raison inconnue
Normal	[N/A]

### Propriétés

#### Sous-onglet : Informations

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez afficher les détails de la dégradation des performances du système.

## Intrusion

Cliquez sur l'objet **Intrusion** pour gérer la condition d'intrusion dans le châssis de votre système. Server Administrator surveille la condition d'intrusion dans le châssis par mesure de sécurité pour empêcher l'accès non autorisé aux composants critiques de votre système. L'intrusion dans le châssis indique si le capot du châssis du système est ou a été ouvert. La fenêtre d'action de l'objet **Intrusion** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : Intrusion

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir la condition de l'intrusion dans le châssis.

#### Gestion des alertes

##### Sous-onglets : Actions d'alerte | Interruptions SNMP

Sous l'onglet **Gestion des alertes**, vous pouvez :

- 1 Voir tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si un capteur d'intrusion donne une valeur d'avertissement ou de panne.
- 1 Voir les seuils actuels des alertes d'interruption SNMP et définir les niveaux des seuils d'alerte du capteur d'intrusion. Les interruptions sélectionnées seront déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.


## Mémoire

Cliquez sur l'objet **Mémoire** pour gérer les périphériques de mémoire de votre système. Server Administrator surveille la condition des périphériques de mémoire pour chaque module de mémoire installé sur le système surveillé. Les capteurs de panne anticipée des périphériques de mémoire surveillent les modules de mémoire en comptant le nombre de corrections de mémoire ECC. Server Administrator surveille aussi les informations sur la redondance de mémoire si cette fonctionnalité est prise en charge par votre système. La fenêtre d'action de l'objet **Mémoire** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : Mémoire

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez afficher les attributs de la mémoire, les détails sur les périphériques de mémoire et leur condition.

 **REMARQUE** : Si un système avec un banc mémoire de réserve activé entre dans un état de perte de la redondance, il sera difficile d'identifier le module de mémoire qui en est la cause. Si vous ne pouvez pas déterminer la DIMM à remplacer, consultez l'entrée de journal « *commutateur vers banc mémoire de réserve détecté* » dans le journal ESM du système pour trouver quel module de mémoire est défaillant.



## Gestion des alertes

### Sous-onglets : **Actions d'alerte** | Interruptions SNMP

Sous l'onglet **Gestion des alertes**, vous pouvez :

- 1 Voir tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si un module de mémoire donne une valeur d'avertissement ou de panne.
- 1 Voir les seuils actuels des alertes d'interruption SNMP et définir les niveaux des seuils d'alerte des modules de mémoire. Les interruptions sélectionnées seront déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

## Réseau

Cliquez sur l'objet **Réseau** pour gérer les NIC de votre système. Server Administrator surveille la condition de chaque NIC installé sur votre système pour assurer une connexion distante ininterrompue. La fenêtre d'action de l'objet **Réseau** peut avoir l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : **Informations**

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir les informations sur les NIC installés sur votre système.

## Ports

Cliquez sur l'objet **Ports** pour gérer les ports externes de votre système. Server Administrator surveille la condition de chaque port externe présent sur votre système. La fenêtre d'action de l'objet **Ports** peut avoir l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : **Informations**

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir les informations sur les ports internes et externes de votre système.

## Surveillance de l'alimentation

Cliquez sur l'objet **Surveillance de l'alimentation** pour gérer la consommation électrique de votre système. Server Administrator surveille la condition de consommation électrique et l'ampérage, et suit les détails des statistiques d'alimentation. La fenêtre d'action de l'objet **Surveillance de l'alimentation** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : **Consommation électrique**

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez :

- 1 Voir les informations sur les attributs de consommation électrique de votre système.
- 1 Voir les informations sur vos attributs d'éléments actuels.
- 1 Voir les statistiques suivies sur la consommation d'énergie et enregistrer la consommation de crête du système

## Gestion des alertes

### Sous-onglets : **Actions d'alerte** | Interruptions SNMP

Sous l'onglet **Gestion des alertes**, vous pouvez :

- 1 Voir tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si une alimentation du système donne une valeur d'avertissement ou de panne.
- 1 Voir les seuils actuels d'alerte des interruptions SNMP et définir les niveaux des seuils d'alerte des watts d'alimentation du système. Les interruptions sélectionnées seront déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

## Blocs d'alimentation

Cliquez sur l'objet **Blocs d'alimentation** pour gérer vos blocs d'alimentation. Server Administrator surveille la condition des blocs d'alimentation, y compris la redondance, pour assurer que les blocs d'alimentation installés sur votre système fonctionnent correctement. La fenêtre d'action de l'objet **Blocs d'alimentation** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : **Éléments**

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez :

- 1 Voir les informations sur les attributs de redondance de vos blocs d'alimentation.

- 1 Vérifier la condition des éléments de chaque bloc d'alimentation.

#### Gestion des alertes

##### Sous-onglets : **Actions d'alerte** | Interruptions SNMP

Sous l'onglet **Gestion des alertes**, vous pouvez :

- 1 Voir tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si un bloc d'alimentation donne une valeur d'avertissement ou de panne.
- 1 Voir les seuils actuels des alertes d'interruption SNMP et définir les niveaux des seuils des alertes des blocs d'alimentation. Les interruptions sélectionnées seront déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

#### Processeurs

Cliquez sur l'objet **Processeurs** pour gérer les microprocesseurs de votre système. Un processeur est la puce de traitement principale d'un système ; il contrôle l'interprétation et l'exécution des fonctions mathématiques et logiques. La fenêtre d'action de l'objet **Processeurs** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

##### Propriétés

###### Sous-onglet : **Informations**

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir des informations sur les microprocesseurs de votre système et accéder à des informations détaillées sur les capacités et le cache.

#### Gestion des alertes

##### Sous-onglets : **Actions d'alerte** | Interruptions SNMP

Sous l'onglet **Gestion des alertes**, vous pouvez :


- 1 Voir tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si un processeur donne une valeur d'avertissement ou de panne.
- 1 Voir les seuils actuels des alertes d'interruption SNMP et définir les niveaux des seuils d'alerte des processeurs. Les interruptions sélectionnées seront déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

#### Accès à distance

Cliquez sur l'objet **Accès distant** pour gérer les fonctionnalités Baseboard Management Controller (BMC) ou Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), et les fonctionnalités Remote Access Controller.

La sélection d'un contrôleur BMC/iDRAC vous permet de gérer les caractéristiques du contrôleur BMC/iDRAC comme ses informations générales. Vous pouvez aussi gérer la configuration du contrôleur BMC/iDRAC sur un réseau local (LAN), le port série pour le contrôleur BMC/iDRAC, les paramètres du mode terminal du port série, les connexions série sur le réseau local du contrôleur BMC/iDRAC et les utilisateurs du contrôleur BMC/iDRAC.

 **REMARQUE** : Le contrôleur BMC est pris en charge par les systèmes Dell PowerEdge x8xx et x9xx, et le contrôleur iDRAC est pris en charge par les systèmes Dell xx0x uniquement.

 **REMARQUE** : Si une application différente de Server Administrator sert à configurer le contrôleur BMC/iDRAC pendant que Server Administrator est en cours d'exécution, les données de configuration du contrôleur BMC/iDRAC affichées par Server Administrator peuvent devenir asynchrones par rapport au contrôleur BMC/iDRAC. Il est recommandé d'utiliser Server Administrator pour configurer le contrôleur BMC/iDRAC pendant que Server Administrator est en cours d'exécution.

La sélection d'un contrôleur DRAC vous permet d'accéder aux capacités de gestion de système distante de votre système. Server Administrator DRAC fournit un accès distant aux systèmes non opérationnels, une notification d'alerte lorsqu'un système est hors service et la possibilité de redémarrer un système.

La fenêtre d'action de l'objet **Accès distant** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**, **Configuration** et **Utilisateurs**.

##### Propriétés

###### Sous-onglet : **Informations**

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir les informations générales sur le contrôleur BMC/iDRAC ou DRAC. Cliquez sur **Restaurer les valeurs par défaut** pour réinitialiser tous les attributs sur leurs valeurs système par défaut.

#### Configuration


##### Sous-onglets : **Réseau local** | **Port série** | **Connexion série sur le réseau local**

Sous l'onglet **Configuration**, lorsque le contrôleur BMC/iDRAC est configuré, vous pouvez configurer le contrôleur BMC/iDRAC sur un réseau local, le port série du contrôleur BMC/iDRAC et les connexions série sur le réseau local du contrôleur BMC/iDRAC.

Sous l'onglet **Configuration**, lorsque le contrôleur DRAC est configuré, vous pouvez :

- 1 Configurer les propriétés du réseau
- 1 Configurer les interruptions SNMP
- 1 Configurer les entrées d'appels sortants à la demande
- 1 Configurer les utilisateurs d'appels entrants


- 1 Configurer les propriétés distantes, comme les paramètres d'amorçage distant
- 1 Configurer les propriétés du modem

 **REMARQUE** : Les champs **Activer le NIC**, **Sélection du NIC** et **Clé de cryptage** ne s'affichent que sur les systèmes Dell PowerEdge x9xx.

## Utilisateurs

### Sous-onglet : Utilisateurs

Sous l'onglet **Utilisateurs**, vous pouvez modifier la configuration des utilisateurs de l'accès distant. Vous pouvez ajouter, configurer et consulter les informations sur les utilisateurs de Remote Access Controller.

 **REMARQUE** : Sur les systèmes Dell PowerEdge x9xx :

- 1 Dix ID d'utilisateur s'affichent. Si une carte DRAC est installée, seize ID d'utilisateur s'affichent.
- 1 La colonne Charge utile de la connexion série sur le réseau local s'affiche.

## Logements

Cliquez sur l'objet **Logements** pour gérer les connecteurs ou supports pour cartes à circuits imprimés (comme les cartes d'extension) de votre carte système. La fenêtre d'action de l'objet **Logements** comporte l'onglet **Propriétés**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : Informations

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir des informations sur tous les logements et toutes les cartes installées.


## Températures

Cliquez sur l'objet **Températures** pour gérer la température de votre système afin d'éviter l'endommagement thermique de ses composants internes. Server Administrator surveille la température à plusieurs endroits du châssis de votre système pour que les températures dans le châssis ne soient pas trop élevées. La fenêtre d'action de l'objet **Températures** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : Sondes de température

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez consulter les mesures actuelles et les conditions des sondes de température de votre système, et configurer les valeurs minimale et maximale du seuil d'avertissement des sondes de température.


 **REMARQUE** : Certains champs de sonde de température diffèrent en fonction du type de micrologiciel dont votre système dispose : BMC ou ESM. Certaines valeurs de seuils ne peuvent pas être modifiées sur les systèmes basés sur le contrôleur BMC. Lors de l'attribution des valeurs des seuils des sondes, Server Administrator arrondit parfois les valeurs minimales et maximales que vous saisissez.

### Gestion des alertes

#### Sous-onglets : Actions d'alerte | Interruptions SNMP

Sous l'onglet **Gestion des alertes**, vous pouvez :

- 1 Voir tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si une sonde de température donne une valeur d'avertissement ou de panne.
- 1 Voir les seuils d'alerte actuels des interruptions SNMP et définir les niveaux des seuils d'alerte des sondes de température. Les interruptions sélectionnées seront déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

 **REMARQUE** : Les utilisateurs ne peuvent définir les valeurs minimales et maximales des seuils des sondes de température pour un châssis externe que sur des nombres entiers. Si les utilisateurs essaient de définir la valeur minimale ou maximale des seuils des sondes de température sur un nombre décimal, seul le nombre entier avant la virgule est enregistré comme paramètre de seuil.


## Tensions

Cliquez sur l'objet **Tensions** pour gérer les niveaux des tensions à l'intérieur de votre système. Server Administrator surveille les tensions des composants critiques à plusieurs endroits du châssis dans le système surveillé. La fenêtre d'action de l'objet **Tensions** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : Sondes de tension

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez consulter les mesures actuelles et les conditions des sondes de tension de votre système, et configurer les valeurs minimale et maximale du seuil d'avertissement des sondes de tension.

 **REMARQUE** : Certains champs de sonde de tension diffèrent en fonction du type de micrologiciel dont votre système dispose : BMC ou ESM. Certaines valeurs de seuils ne peuvent pas être modifiées sur les systèmes basés sur le contrôleur BMC.

## Gestion des alertes

### Sous-onglets : Actions d'alerte | Interruptions SNMP

Sous l'onglet **Gestion des alertes**, vous pouvez :

- 1 Voir tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si un capteur de tension du système donne une valeur d'avertissement ou de panne.
- 1 Voir les seuils actuels d'alerte des interruptions SNMP et définir les niveaux des seuils d'alerte des capteurs de tension. Les interruptions sélectionnées seront déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

## Logiciels

Cliquez sur l'objet **Logiciels** pour voir des informations détaillées sur la version des composants logiciels principaux du système géré, tels que le système d'exploitation et le logiciel de gestion de systèmes. La fenêtre d'action de l'objet **Logiciels** comporte l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : Résumé

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir un résumé du système d'exploitation et du logiciel de gestion de systèmes du système surveillé.

## Système d'exploitation

Cliquez sur l'objet **Système d'exploitation** pour voir des informations de base sur votre système d'exploitation. La fenêtre d'action de l'objet **Système d'exploitation** comporte l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : Informations

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir des informations de base sur votre système d'exploitation.

## Stockage

Server Administrator fournit Storage Management Service :

Storage Management Service offre des fonctionnalités pour la configuration des périphériques de stockage. Dans la plupart des cas, Storage Management Service est installé à l'aide de l'option Installation rapide. Storage Management Service est disponible sur les systèmes d'exploitation fonctionnant sous Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux et SUSE® Linux Enterprise Server.

Lorsque Storage Management Service est installé, cliquez sur l'objet **Stockage** pour afficher la condition et les paramètres des divers périphériques de stockage de matrice reliés, des disques système, etc.

Pour Storage Management Service, la fenêtre d'action de l'objet **Stockage** comporte l'onglet suivant, en fonction des privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**.

### Propriétés

#### Sous-onglet : Intégrité

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir l'intégrité ou la condition des composants de stockage et des capteurs connectés comme, par exemple, les sous-systèmes de matrice et les disques du système d'exploitation.

## Storage Management Service

Dans le cas de Storage Management Service, cliquez sur l'objet **Stockage** pour afficher la condition et les paramètres des contrôleurs reliés au système qui sont pris en charge. L'objet Contrôleur se développe pour afficher les périphériques de stockage reliés au contrôleur.

Selon le contrôleur et le périphérique de stockage reliés au système, l'objet **Stockage** développé peut afficher les objets suivants de niveau inférieur :

- |                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1 Contrôleur                 | 1 Ventilateurs                     |
| 1 Batterie                   | 1 Blocs d'alimentation             |
| 1 Connecteur                 | 1 Températures                     |
| 1 Enceinte ou fond de panier | 1 Disques virtuels                 |
| 1 Disques physiques          | 1 Versions du micrologiciel/pilote |
| 1 EMM                        |                                    |

La fenêtre d'action de l'objet **Stockage** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**.

## Propriétés

### Sous-onglet : Intégrité

Dans la fenêtre **Intégrité** de l'onglet **Propriétés**, vous pouvez afficher les informations sur Storage Dashboard. Storage Dashboard répertorie tous les contrôleurs disponibles sur le système. Vous pouvez configurer les contrôleurs depuis le menu déroulant *Tâches disponibles*. Dans la page Storage Dashboard, vous pouvez également afficher les détails sur les disques virtuels et la condition d'intégrité des contrôleurs.

 **REMARQUE** : Vous devez avoir ouvert une session en tant qu'administrateur pour exécuter les *Tâches disponibles* dans Storage Dashboard.

### Sous-onglet : Informations/Configuration

Dans la fenêtre **Informations/Configuration** de l'onglet **Propriétés**, vous pouvez consulter les propriétés des contrôleurs reliés au système. Vous pouvez également exécuter les tâches globales qui s'appliquent à tous les contrôleurs.

## Contrôleur

Cliquez sur l'objet **Contrôleur** pour consulter les informations sur vos contrôleurs et les différents composants reliés au contrôleur. Les composants reliés au contrôleur peuvent inclure la batterie, les disques virtuels, etc. La fenêtre d'action de l'objet **Contrôleur** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Intégrité** et **Informations/Configuration**.

### Intégrité

Sous l'onglet **Intégrité**, vous pouvez consulter la condition actuelle de la batterie, des disques virtuels et des autres composants de stockage reliés au contrôleur. La condition est indiquée de manière visuelle par les icônes décrites dans « [Gravité des composants de stockage](#) ».

### Informations/Configuration

Sous l'onglet **Informations/Configuration**, vous pouvez consulter les propriétés du contrôleur et des composants reliés au contrôleur. Vous pouvez également exécuter les tâches du contrôleur dans cet onglet.

## Connecteur

Cliquez sur l'objet **Connecteur** pour consulter les informations sur le connecteur et l'enceinte ou le fond de panier relié au connecteur. La fenêtre d'action de l'objet **Connecteur** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Intégrité** et **Configuration/Informations**.

### Intégrité

Sous l'onglet **Intégrité**, vous pouvez consulter la condition actuelle du connecteur et de l'enceinte ou du fond de panier relié au connecteur. La condition est indiquée de manière visuelle par les icônes décrites dans « [Gravité des composants de stockage](#) ».

### Configuration/Informations

Sous l'onglet **Configuration/Informations**, vous pouvez consulter les propriétés du connecteur et de l'enceinte ou du fond de panier relié au connecteur. Vous pouvez également exécuter des tâches de connecteur dans cet onglet.

## Enceinte ou fond de panier

Cliquez sur l'objet **Enceinte ou fond de panier** pour consulter les informations sur les disques physiques, les sondes de température et les autres composants reliés à l'enceinte ou au fond de panier. La fenêtre d'action de l'objet **Enceinte ou fond de panier** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Intégrité** et **Configuration/Informations**.

### Intégrité

Sous l'onglet **Intégrité**, vous pouvez consulter la condition actuelle des disques physiques et des autres composants reliés à l'enceinte ou au fond de panier. Par exemple, la condition des ventilateurs, blocs d'alimentation, sondes de température, etc. d'une enceinte est affichée dans cet onglet. La condition des disques physiques reliés au fond de panier est également affichée ici. La condition est indiquée de manière visuelle par les icônes décrites dans « [Gravité des composants de stockage](#) ».

### Configuration/Informations

Sous l'onglet **Configuration/Informations**, vous pouvez consulter les propriétés des disques physiques, des sondes de température, des EMM (modules de gestion d'enceinte) et des autres composants reliés à l'enceinte ou au fond de panier. Pour les enceintes, vous pouvez également exécuter les tâches de l'enceinte dans cet onglet.

## Disques physiques

Cliquez sur l'objet **Disques physiques** pour consulter les informations sur les disques physiques reliés à l'enceinte ou au fond de panier. La fenêtre d'action de l'objet **Disques physiques** peut présenter l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Configuration/Informations**.

### Configuration/Informations

Sous l'onglet **Configuration/Informations**, vous pouvez consulter la condition actuelle et les propriétés des disques physiques reliés à l'enceinte ou au fond de panier. La condition est indiquée de manière visuelle par les icônes décrites dans « [Gravité des composants de stockage](#) ».

Les propriétés incluent le nom, l'état, la capacité, l'espace disque utilisé et disponible, ainsi que d'autres informations. Vous pouvez également exécuter des tâches de disque physique dans cet onglet.

## EMM

Cliquez sur l'objet **EMM** pour consulter les informations sur les modules de gestion d'enceinte (EMM). La fenêtre d'action de l'objet **EMM** peut présenter l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Configuration/Informations**.

### Configuration/Informations

Sous l'onglet **Configuration/Informations**, vous pouvez consulter la condition actuelle et les propriétés des EMM. La condition est indiquée de manière visuelle par les icônes décrites dans « [Gravité des composants de stockage](#) ».

Les propriétés incluent le nom, l'état, le numéro de pièce, la version du micrologiciel et le taux SCSI.

## Ventilateurs

Cliquez sur l'objet **Ventilateurs** pour consulter les informations sur les ventilateurs d'enceinte. La fenêtre d'action de l'objet **Ventilateurs** peut présenter l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Configuration/Informations**.

### Configuration/Informations

Sous l'onglet **Configuration/Informations**, vous pouvez consulter la condition actuelle et les propriétés des ventilateurs. La condition est indiquée de manière visuelle par les icônes décrites dans « [Gravité des composants de stockage](#) ».

Les propriétés incluent le nom du ventilateur, l'état, le numéro de pièce et la vitesse.

## Blocs d'alimentation

Cliquez sur l'objet **Blocs d'alimentation** pour consulter les informations sur les blocs d'alimentation d'enceinte. La fenêtre d'action de l'objet **Blocs d'alimentation** peut présenter l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Configuration/Informations**.

### Configuration/Informations

Sous l'onglet **Configuration/Informations**, vous pouvez consulter la condition actuelle et les propriétés des blocs d'alimentation d'enceinte. La condition est indiquée de manière visuelle par les icônes décrites dans « [Gravité des composants de stockage](#) ».

Les propriétés incluent le nom, l'état et le numéro de pièce.

## Températures

Cliquez sur l'objet **Températures** pour consulter les informations sur les sondes de température d'enceinte. La fenêtre d'action de l'objet **Températures** peut présenter l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Configuration/Informations**.

### Configuration/Informations

Sous l'onglet **Configuration/Informations**, vous pouvez consulter la condition actuelle et les propriétés des sondes de température d'enceinte. La condition est indiquée de manière visuelle par les icônes décrites dans « [Gravité des composants de stockage](#) ».

Les propriétés incluent le nom, l'état et la mesure (température actuelle). Les valeurs minimales et maximales définies pour les seuils **Avertissement** et **Panne** des sondes de température sont également affichées sous cet onglet.

## Disques virtuels

Cliquez sur l'objet **Disques virtuels** pour consulter les informations sur les disques virtuels configurés sur le contrôleur. La fenêtre d'action de l'objet **Disques virtuels** peut présenter l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Configuration/Informations**.

### Configuration/Informations

Sous l'onglet **Configuration/Informations**, vous pouvez consulter les propriétés des disques virtuels configurés sur le contrôleur. Les propriétés incluent le nom, l'état et la disposition (niveau de RAID). Les règles de lecture, d'écriture et de cache, ainsi que la taille des bandes sont également affichées. Vous pouvez également exécuter les tâches de disques virtuels dans cet onglet.

## Versions du micrologiciel/pilote

Cliquez sur l'objet **Version du micrologiciel/pilote** pour consulter les informations sur la version du pilote et du micrologiciel qui sont actuellement installés sur le contrôleur. Les propriétés du micrologiciel et du pilote peuvent varier selon le modèle de contrôleur.


Les propriétés du micrologiciel et du pilote sont les suivantes :

- 1 Version du micrologiciel
- 1 Version de micrologiciel minimum requise
- 1 Version du pilote
- 1 Version de pilote minimum requise

## Gravité des composants de stockage




La condition d'un composant est évaluée par degrés de gravité. Chaque niveau de gravité implique différentes actions de votre part. Par exemple, vous devez prendre des mesures correctives immédiates en réponse à une condition **Avertissement** ou **Critique/Panne** afin d'éviter toute perte de données.

Il peut être nécessaire de consulter dans le journal des alertes les événements indiquant pourquoi un composant a une condition **Avertissement** ou **Critique**. Pour plus d'informations sur le dépannage, consultez l'aide en ligne de Storage Management.

 **REMARQUE** : La condition affichée reflète la condition au moment où le navigateur a affiché la page en premier. Si vous pensez que la condition a été modifiée et souhaitez mettre à jour les informations affichées, cliquez sur le bouton **Actualiser** situé dans l'angle supérieur droit de la fenêtre d'action. Certains changements de configuration de stockage peuvent uniquement être détectés si vous exécutez une **nouvelle analyse** du contrôleur ; cliquez sur l'onglet **Informations/Configuration** dans le contrôleur requis et cliquez sur **Analyser de nouveau**.

Le [tableau 6-3](#) explique les divers niveaux de gravité et les conditions des composants correspondantes.

Tableau 6-3. Niveaux de gravité et conditions des composants

Niveau de gravité	Condition des composants
	Normal/OK. Le composant fonctionne comme prévu.
	<b>Non critique/Avertissement</b> . Une sonde ou autre dispositif de contrôle a détecté une mesure du composant qui est supérieure ou inférieure au niveau admissible. Le composant peut encore fonctionner, mais il peut tomber en panne. Le composant peut également fonctionner s'il est défectueux. Une perte de données est possible.
	<b>Critique/Panne/Erreur</b> . Le composant est tombé en panne ou une panne est imminente. Le composant nécessite une attention immédiate et doit être remplacé, si nécessaire. Une perte de données peut s'être produite.

## Définition des alertes d'événements de stockage

Vous pouvez utiliser Server Administrator Instrumentation Service pour configurer les fonctionnalités de stockage les plus pertinentes, comme les paramètres d'actions d'alerte d'événements de stockage.


1. Cliquez sur l'objet **Système**.
2. Cliquez sur l'onglet **Gestion des alertes**.
3. Cliquez sur **Action d'alerte**.
4. Cliquez sur **Événement de stockage**.

La fenêtre **Événement de stockage** vous permet d'effectuer des actions individuelles sur des événements de stockage spécifiques.

 **REMARQUE** : Vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur pour pouvoir configurer les alertes d'événements de stockage.

Vous pouvez configurer les événements de stockage suivants :

- |   |   |
|---|---|
| 1 Avertissement du système de stockage    | 1 Avertissement de disque virtuel                     |
| 1 Panne du système de stockage            | 1 Panne de disque virtuel                             |
| 1 Avertissement du contrôleur de stockage | 1 Avertissement d'enceinte                            |
| 1 Panne du contrôleur de stockage         | 1 Panne d'enceinte                                    |
| 1 Avertissement de disque physique        | 1 Avertissement de batterie du contrôleur de stockage |
| 1 Panne de disque physique                | 1 Panne de batterie du contrôleur de stockage         |

 **REMARQUE** : Les événements Avertissement de batterie du contrôleur de stockage et **Panne de batterie du contrôleur de stockage** ne sont pas disponibles sur les systèmes modulaires.

5. Sélectionnez l'événement de stockage pour lequel vous souhaitez générer des alertes pour des actions sélectionnées.
  6. Cliquez sur **Apply Changes** (Appliquer les modifications).
  7. Cliquez sur **Retourner à la page d'actions d'alerte** pour revenir à la fenêtre **Informations sur les actions d'alerte**.
-

## Gestion des préférences : Options de configuration de la page d'accueil

Le panneau gauche de la page d'accueil Préférences (là où s'affiche l'arborescence du système sur la page d'accueil de Server Administrator) affiche toutes les options de configuration disponibles dans la fenêtre de l'arborescence du système. Les options affichées sont fonction du logiciel Systems Management installé sur le système géré.

Voir [tableau 6-4](#) pour les options de configuration disponibles de la page d'accueil Préférences.

Tableau 6-4. Options de configuration de la page d'accueil Préférences

	.....	Paramètres généraux
	.....	Server Administrator

### Paramètres généraux

Cliquez sur l'objet **Paramètres généraux** pour définir les préférences utilisateur et du service de connexion DSM SA (serveur Web) pour les fonctions de Server Administrator sélectionnées. La fenêtre d'action de l'objet **Paramètres généraux** a les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Utilisateur** et **Serveur Web**.

#### Utilisateur

Sous-onglet : **Propriétés**

Sous l'onglet **Utilisateur**, vous pouvez définir les préférences de l'utilisateur, comme l'apparence de la page d'accueil et l'adresse e-mail par défaut pour le bouton **E-mail**.

#### Serveur Web

Sous-onglets : **Propriétés | Certificat X.509**

Sous l'onglet **Serveur Web**, vous pouvez :

- 1 Définir les préférences du service de connexion DSM SA. Voir « [Service de connexion Dell Systems Management Server Administration et configuration de la sécurité](#) » pour des instructions sur la configuration de vos préférences de serveur.
- 1 Gérer le certificat X.509 en générant un nouveau certificat X.509, en réutilisant un certificat X.509 existant ou en important un certificat racine ou une chaîne de certificat d'une autorité de certification (CA). Pour plus d'informations sur la gestion des certificats, voir « [Gestion du certificat X.509](#) ».

### Server Administrator


Cliquez sur l'objet **Server Administrator** pour activer ou désactiver l'accès pour les utilisateurs ayant des privilèges d'utilisateur ou d'utilisateur privilégié, et pour configurer le mot de passe de root SNMP. La fenêtre d'action de l'objet **Server Administrator** peut présenter l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Préférences**.

#### Préférences


Sous-onglets : **Configuration de l'accès | Configuration SNMP**

Sous l'onglet **Préférences**, vous pouvez :

- 1 Activer ou désactiver l'accès pour les utilisateurs ayant des privilèges d'utilisateur ou d'utilisateur privilégié.
- 1 Configurer le mot de passe de root SNMP.

 **REMARQUE** : L'utilisateur par défaut pour la configuration SNMP est `root` et le mot de passe est `calvin`.

- 1 Configurer les opérations Set SNMP.

 **REMARQUE** : Après avoir configuré les opérations Set SNMP, vous devez redémarrer les services pour que les changements deviennent effectifs. Sur les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Microsoft Windows pris en charge, le service SNMP Windows doit être redémarré. Sur les systèmes fonctionnant sous des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge, les services Server Administrator doivent être redémarrés en exécutant la commande `svadmin-services.sh restart`.

---

[Retour à la page du sommaire](#)



[Retour à la page du sommaire](#)


## Introduction

### Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

- [Présentation](#)
  - [Fonctionnalités intégrées](#)
  - [Autres documents utiles](#)
  - [Obtention d'une assistance technique](#)
- 


## Présentation

Server Administrator fournit une solution de gestion de systèmes un-à-un complète, qui peut être utilisée de deux façons : depuis une interface utilisateur graphique (IUG) intégrée faisant appel à un navigateur Web ou depuis une interface de ligne de commande (CLI) via le système d'exploitation. Server Administrator a été conçu pour les administrateurs système afin qu'ils puissent gérer les systèmes localement et à distance sur un réseau. Server Administrator permet aux administrateurs système de se concentrer sur la gestion de l'ensemble de leur réseau grâce à une gestion de systèmes un-à-un complète.

 **REMARQUE :** Server Administrator peut être utilisé avec un système autonome, un système ayant des unités de stockage réseau connectées dans un châssis séparé ou un système modulaire composé d'un ou plusieurs modules de serveur dans une enceinte modulaire.

Server Administrator fournit des informations sur :

- 1 Les systèmes qui fonctionnent correctement et ceux qui sont défectueux
- 1 Les systèmes qui requièrent des opérations de récupération à distance

 **REMARQUE :** Pour une récupération à distance, une carte Dell™ Remote Access Controller doit être installée.


---


## Fonctionnalités intégrées

Server Administrator permet de gérer facilement des systèmes locaux et distants via une série complète de services de gestion intégrés. Server Administrator est le seul à être installé sur le système géré et est accessible à la fois localement et à distance depuis la page d'accueil de Server Administrator. Les systèmes surveillés à distance sont accessibles par numérotation, réseau local ou connexions sans fil. Server Administrator assure la sécurité de ses connexions de gestion par le contrôle d'accès basé sur le rôle (RBAC), l'authentification et le cryptage SSL (Secure Socket Layer) standard de l'industrie.

## Installation

Vous pouvez installer Server Administrator de plusieurs façons. Le DVD *Dell™ Systems Management Tools and Documentation* offre un programme de configuration pour installer, mettre à niveau et désinstaller Server Administrator, ainsi que les autres composants logiciels Managed System sur votre système géré. Ce DVD comprend également un programme de configuration pour installer, mettre à niveau et désinstaller les composants logiciels Management Station sur votre station de gestion. Vous pouvez également installer Server Administrator sur plusieurs systèmes en réalisant une installation automatique sur un réseau.

 **REMARQUE :** Si vous avez un système modulaire, vous devez installer Server Administrator sur chaque module de serveur installé dans le châssis.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur l'installation/la désinstallation automatiques de Server Administrator, consultez le *Guide d'installation et de sécurité de Dell OpenManage™*.

Pour mettre à jour des composants système particuliers, utilisez les progiciels Dell Update Packages spécifiques aux composants. Utilisez le DVD *Dell Server Updates* pour consulter le rapport de version complet et pour mettre à jour un système entier. Server Update Utility est une application sur DVD-ROM qui sert à identifier et appliquer des mises à jour pour votre serveur. Server Update Utility peut être téléchargé à partir du site [support.dell.com](http://support.dell.com).

Consultez le *Guide d'utilisation de Server Update Utility* pour plus d'informations sur la manière d'obtenir et d'utiliser Server Update Utility (SUU) pour mettre à jour vos systèmes Dell ou pour afficher les mises à jour disponibles pour n'importe quel système répertorié dans la logithèque.


## Page d'accueil de Server Administrator

La page d'accueil de Server Administrator propose des tâches de gestion des systèmes avec un navigateur Web faciles à configurer et à utiliser depuis le système géré ou un hôte distant via un réseau local, un service de numérotation ou un réseau sans fil. Lorsque Dell Systems Management Server Administrator Connection Service (DSM SA Connection Service) est installé et configuré sur le système géré, vous pouvez exécuter des fonctions de gestion à distance depuis tout système disposant d'un navigateur et d'une connexion Web pris en charge. La page d'accueil de Server Administrator fournit également une aide en ligne contextuelle étendue.

## Instrumentation Service

Instrumentation Service fournit un accès rapide à des informations détaillées sur les défaillances et les performances recueillies par des agents de gestion de systèmes standard de l'industrie et permet l'administration à distance de systèmes surveillés, y compris l'arrêt, le démarrage et la sécurité.

## Remote Access Controller

 **REMARQUE** : Remote Access Controller n'est pas disponible sur des systèmes modulaires. Vous devez vous connecter directement au contrôleur Dell Embedded Remote Access/Modular Chassis (ERA/MC) sur un système modulaire. Consultez le *Guide d'utilisation de Dell Embedded Remote Access/MC* pour des informations supplémentaires.

Remote Access Controller offre une solution de gestion de système à distance complète pour les systèmes équipés de la solution Dell Remote Access Controller (DRAC). Remote Access Controller permet d'accéder à distance à un système inutilisable et vous permet ainsi de réparer et de reconnecter ce système aussi vite que possible. Remote Access Controller permet aussi de signaler quand un système est éteint et de le redémarrer à distance. Remote Access Controller journalise également la cause probable des pannes du système et enregistre l'écran de panne le plus récent.

## Storage Management Service

Storage Management Service fournit des informations de gestion de stockage sur un écran graphique intégré.


Storage Management Service de Server Administrator :


- 1 Vous permet de consulter la condition des périphériques de stockage local et distant reliés à un système contrôlé.
- 1 Prend en charge SCSI, SATA, ATA et SAS. 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, non-RAID et des enceintes pris en charge à partir d'une seule interface graphique ou de ligne de commande, 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.
- 1 Fournit les fonctionnalités de configuration du stockage.


Sur les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® pris en charge, Storage Management est installé à l'aide de l'option Installation rapide.

Sur les systèmes exécutant des systèmes d'exploitation Red Hat® Enterprise Linux® et SUSE® Linux Enterprise Server pris en charge, vous pouvez installer Storage Management Service via Red Hat Package Manager (RPM) ou utiliser le script `srvadmin-install.sh`, un script à base de menus qui installe les RPM appropriés en fonction des options sélectionnées.

Pour plus d'informations sur Storage Management Service, consultez l'aide en ligne de Storage Management et le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator Storage Management*. Pour des informations sur la manière de lancer l'aide en ligne, consultez la section « [Affichage de l'aide en ligne](#) ».

 **AVIS** : Dell OpenManage Array Manager n'est plus pris en charge. Si vous mettez à niveau un système (installé avec la version 4.3 ou ultérieure de Dell OpenManage) sur lequel est installé Array Manager, Array Manager sera supprimé pendant le processus de mise à niveau. Vous pouvez utiliser Storage Management à la place.

 **REMARQUE** : L'installation de Storage Management remplace les installations précédentes du logiciel de système géré (logiciel serveur) et de la console (logiciel client) Array Manager qui se trouvent dans le système. Si seule la console Array Manager est installée sur le système, l'installation de Storage Management ne remplace alors pas la console Array Manager.

 **REMARQUE** : La console Dell OpenManage Array Manager (pour Management Station) est disponible sous Windows uniquement si le logiciel Dell OpenManage Management Station (avec la console Array Manager) est détecté. Il peut seulement être mis à niveau.

## Journaux

Server Administrator affiche les journaux des commandes émises vers ou par le système, des événements matériels contrôlés et des alertes du système. Vous pouvez afficher les journaux sur la page d'accueil, les imprimer ou les enregistrer comme rapports, puis les envoyer par e-mail à un contact de service désigné.

---


## Autres documents utiles

En plus de ce *Guide d'utilisation*, vous pouvez trouver les guides suivants sur le site Web de support de Dell à l'adresse [support.dell.com](http://support.dell.com) ou sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* :

- 1 Le *Guide d'installation et de sécurité de Dell OpenManage* fournit des informations complètes sur les procédures d'installation et des instructions détaillées pour l'installation, la mise à niveau et la désinstallation de Server Administrator sur les systèmes d'exploitation pris en charge.
- 1 Le *Guide d'installation rapide du logiciel Dell OpenManage* présente les applications que vous pouvez installer sur votre station de gestion (la console) et vos systèmes gérés, ainsi que les procédures d'installation de votre console et des applications de systèmes gérés sur des systèmes exécutant des systèmes d'exploitation pris en charge.
- 1 Le *Guide de compatibilité de Dell OpenManage Server Administrator* fournit des informations de compatibilité sur l'installation et le fonctionnement de Server Administrator sur diverses plates-formes 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 SNMP (Simple Network Management Protocol [protocole de gestion de réseau simple]). 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), une extension du fichier de format d'objet de gestion standard (MOF). Le fichier MOF du fournisseur CIM détaille 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 votre journal des 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 de Instrumentation Service 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 conditions 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 Online Diagnostics* fournit des informations complètes sur l'installation et l'utilisation de Online Diagnostics sur votre système.

- 1 Le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities* fournit des informations supplémentaires sur l'utilisation de Server Administrator pour configurer et gérer le contrôleur BMC de votre système.
- 1 Le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator Storage Management* est un guide de référence complet pour la configuration et la gestion du stockage local et distant connecté à un système.
- 1 Le *Guide d'installation et de configuration de Dell Remote Access Controller* fournit des informations détaillées sur l'installation et la configuration d'un DRAC III, d'un 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* fournit des informations sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande racadm.
- 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 ne fonctionnant pas.
- 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 contrôler à distance votre système modulaire et ses ressources partagées sur un réseau.
- 1 Le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Remote Install* fournit des informations sur les solutions de configuration et de dimensionnement automatiques et simultanées sur le réseau par l'utilisation d'une technologie basée image.
- 1 Le *Guide d'utilisation des progiciels Dell Update Packages* fournit des informations sur l'obtention et l'utilisation des progiciels Dell Update Packages dans le cadre de votre stratégie de mise à jour du système.
- 1 Consultez le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Update Utility* pour plus d'informations sur la manière d'obtenir et d'utiliser Server Update Utility (SUU) pour mettre à jour vos systèmes Dell ou pour afficher les mises à jour disponibles pour n'importe quel système répertorié dans la logithèque.

Le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* contient un fichier « Lisez-moi » pour Server Administrator, ainsi que la plupart des applications figurant sur ce DVD.

 **REMARQUE** : Pour des informations sur la manière de surveiller et de définir des alertes pour les processus Server Administrator, reportez-vous au livre blanc intitulé *Monitoring the OpenManage Server Administrator Services (Surveillance des services Server Administrator OpenManage)* disponible sur [www.dell.com/openmanage](http://www.dell.com/openmanage).

---

## Obtention d'une assistance technique

Si vous ne comprenez pas une procédure décrite dans ce guide ou si votre produit ne fonctionne pas comme prévu, des outils d'aide sont disponibles pour vous assister. Pour des informations supplémentaires sur ces outils d'aide, consultez la section « Obtention d'aide » du *Manuel du propriétaire de matériel* de votre système.

De plus, le programme Dell Enterprise Training and Certification est disponible ; consultez [www.dell.com/training](http://www.dell.com/training) pour des informations supplémentaires. Ce service n'est disponible que dans certains pays.

---

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

## Journaux de Server Administrator

Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

- [Présentation](#)
- [Fonctionnalités intégrées](#)
- [Journaux de Server Administrator](#)

### Présentation

Server Administrator vous permet de voir et de gérer les journaux de matériel, des alertes et de commandes. Tous les utilisateurs peuvent accéder aux journaux et imprimer des comptes rendus depuis la page d'accueil de Server Administrator ou depuis son interface de ligne de commande. Les utilisateurs doivent ouvrir une session avec des droits d'administrateur pour effacer les journaux ou doivent ouvrir une session avec des droits d'administrateur ou d'utilisateur privilégié pour envoyer les journaux par e-mail.

Consultez le *Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande de Dell™ OpenManage™ Server Administrator* pour des informations sur l'affichage des journaux et la création de comptes rendus depuis la ligne de commande.

Lors de l'affichage des journaux de Server Administrator, vous pouvez cliquer sur **Aide** dans la barre de navigation globale pour de plus amples informations sur la fenêtre spécifique que vous êtes en train de consulter. L'aide des journaux de Server Administrator est disponible pour toutes les fenêtres auxquelles l'utilisateur peut accéder en fonction de son niveau de privilège et des groupes de matériel et de logiciels spécifiques que Server Administrator découvre sur le système géré.

### Fonctionnalités intégrées

Cliquez sur un en-tête de colonne pour trier d'après cette colonne ou changer l'ordre de tri de la colonne. De plus, chaque fenêtre de journal contient plusieurs boutons de tâche qui permettent de gérer et de prendre en charge votre système.

### Boutons de tâche des fenêtres des journaux

- 1 Cliquez sur **Imprimer** pour que votre imprimante par défaut imprime une copie du journal.
- 1 Cliquez sur **Exporter** pour enregistrer un fichier texte contenant les données du journal (avec les valeurs des différents champs de données séparées par un délimiteur personnalisable) dans une destination que vous spécifiez.
- 1 Cliquez sur **E-mail** pour créer un message électronique comprenant le contenu du journal en pièce jointe.
- 1 Cliquez sur **Effacer le journal** pour effacer tous les événements répertoriés dans le journal.
- 1 Cliquez sur **Enregistrer sous** pour enregistrer le contenu du journal dans un fichier .zip.
- 1 Cliquez sur **Actualiser** pour recharger le contenu du journal dans la zone de données de la fenêtre d'action.

Consultez la section « [Boutons de tâche](#) » pour des informations supplémentaires sur l'utilisation des boutons de tâche.

### Journaux de Server Administrator

Server Administrator fournit les journaux suivants :

- 1 "[Journal du matériel](#)"
- 1 "[Journal des alertes](#)"
- 1 "[Journal de commandes](#)"

### Journal du matériel

Utilisez le journal du matériel pour détecter les problèmes éventuels des composants matériels de votre système. Sur les systèmes Dell PowerEdge™ x8xx et x9xx, l'indicateur de condition du journal du matériel se transforme en condition critique (❌) lorsque le fichier journal atteint une capacité de 100 %. Deux journaux du matériel sont disponibles selon votre système : le journal de gestion système intégrée (ESM) et le journal des événements système (SEL). Les journaux ESM et SEL contiennent chacun un jeu d'instructions intégrées qui peuvent envoyer des messages sur la condition du matériel au logiciel de gestion de systèmes. Chaque composant répertorié dans les journaux comporte une icône d'indicateur de condition à côté de son nom. Une coche verte (✅) indique que le composant est en bon état (normal). Un triangle jaune avec un point d'exclamation (⚠️) indique que le composant est dans un état d'avertissement (non critique) et requiert une intervention rapide. Un X rouge (❌) indique que le composant est dans un état de panne (critique) et requiert une intervention immédiate. Un espace vide ( ) indique que la condition d'intégrité du composant n'est pas connue.

Pour accéder au journal du matériel, cliquez sur **Système**, puis sur l'onglet **Journaux** et sur **Matériel**.

Les informations affichées dans les journaux ESM et SEL comprennent :


- 1 Le niveau de gravité de l'événement
- 1 La date et l'heure auxquelles l'événement s'est produit

- 1 Une description de l'événement

## Maintenance du journal du matériel

L'icône de l'indicateur de condition à côté du nom du journal dans la page d'accueil de Server Administrator passera d'une condition normale (✔) à une condition non critique (⚠) lorsque le fichier journal aura atteint une capacité de 80 %. Effacez le journal du matériel lorsqu'il a atteint une capacité de 80 %. Si le journal atteint une capacité de 100 %, les événements les plus récents ne sont pas journalisés.

## Journal des alertes


 **REMARQUE** : Si le journal des alertes affiche des données XML non valides (par exemple, lorsque les données XML générées pour la sélection ne sont pas bien formées), cliquez sur **Effacer le journal**, puis affichez à nouveau les informations sur le journal.

Utilisez le journal des alertes pour contrôler les divers événements du système. Server Administrator génère des événements en réponse aux changements de condition des capteurs et des autres paramètres surveillés. Chaque événement de changement de condition enregistré dans le journal des alertes est composé d'un identifiant unique appelé ID d'événement pour une catégorie source d'événement spécifique et d'un message d'événement qui décrit l'événement. L'ID et le message d'événement décrivent de manière unique la gravité et la cause de l'événement, et fournissent d'autres informations pertinentes, par exemple l'emplacement de l'événement et l'état précédent du composant surveillé.

Pour accéder au journal des alertes, cliquez sur **Système**, puis sur l'onglet **Journaux** et sur **Alerte**.


Les informations affichées sur le Journal des alertes comprennent :

- 1 Le niveau de gravité de l'événement
- 1 L'ID de l'événement
- 1 La date et l'heure auxquelles l'événement s'est produit
- 1 La catégorie de l'événement
- 1 Une description de l'événement

 **REMARQUE** : L'historique du journal peut être utile à des fins de dépannage et de diagnostic ultérieurs. Par conséquent, il est recommandé d'enregistrer les fichiers journaux.

Consultez le *Guide de référence des messages de Server Administrator* pour des informations détaillées sur les messages d'alerte.

## Journal de commandes


 **REMARQUE** : Si le journal de commandes affiche des données XML non valides (par exemple, lorsque les données XML générées pour la sélection ne sont pas bien formées), cliquez sur **Effacer le journal**, puis affichez à nouveau les informations sur le journal.

Utilisez le journal de commandes pour surveiller toutes les commandes émises par les utilisateurs de Server Administrator. Le journal de commandes identifie les ouvertures et fermetures de session, l'initialisation du logiciel de gestion des systèmes et les arrêts provoqués par le logiciel de gestion des systèmes, et enregistre le dernier effacement du journal. La taille du fichier journal de commandes peut être spécifiée en fonction de vos besoins.

Pour accéder au journal de commandes, cliquez sur **Système**, puis sur l'onglet **Journaux** et sur **Commande**.

Les informations affichées sur le journal de commandes comprennent :

- 1 La date et l'heure auxquelles la commande a été invoquée
- 1 L'utilisateur qui est actuellement connecté à la page d'accueil de Server Administrator ou à la CLI
- 1 Une description de la commande et des valeurs qui lui sont associées

 **REMARQUE** : L'historique du journal peut être utile à des fins de dépannage et de diagnostic ultérieurs. Par conséquent, il est recommandé d'enregistrer les fichiers journaux.

---


[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

# Utilisation des contrôleurs Baseboard Management Controller/Integrated Dell Remote Access Controller

Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

- [Présentation](#)
- [Affichage des informations essentielles sur le contrôleur BMC](#)
- [Configuration des utilisateurs des contrôleurs BMC/iDRAC](#)
- [Définition des alertes de filtre d'événements de plate-forme du contrôleur BMC](#)
- [Configuration des contrôleurs BMC/iDRAC pour utiliser une connexion série sur le réseau local](#)
- [Configuration du contrôleur BMC pour utiliser une connexion de port série](#)
- [Configuration des contrôleurs BMC/iDRAC pour utiliser une connexion de réseau local](#)
- [Accès et utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller](#)

 **REMARQUE** : Le contrôleur Baseboard Management Controller (BMC) est pris en charge par les systèmes Dell™ PowerEdge™ x8xx et x9xx et le contrôleur Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) est pris en charge par les systèmes Dell xx0x uniquement.

## Présentation

Les contrôleurs Baseboard Management Controller (BMC)/Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) des systèmes Dell surveillent le système en vue d'événements critiques en communiquant avec divers capteurs de la carte système et envoient des alertes et des événements journalisés lorsque certains paramètres dépassent leurs seuils prédéfinis. Les contrôleurs BMC/iDRAC prennent en charge la spécification Interface de gestion de plate-forme intelligente (IPMI) standard de l'industrie, vous permettant de configurer, de surveiller et de récupérer des systèmes à distance.

Le [tableau 8-1](#) répertorie les noms des champs de l'IUG et le système concerné, lorsque Server Administrator est installé sur le système.

Tableau 8-1. Disponibilité du système pour les noms des champs de l'IUG suivants

Nom de champ de l'IUG	Système concerné
Enceinte modulaire	Système modulaire
Module de serveur	Système modulaire
Système principal	Système modulaire
Système	Système non modulaire
Châssis principal du système	Système non modulaire
BMC	Systèmes Dell PowerEdge x8xx et x9xx
iDRAC	Systèmes Dell xx0x


Server Administrator permet un accès à distance intrabande aux journaux d'événements, au contrôle de l'alimentation et aux informations sur la condition des capteurs tout en fournissant la capacité à configurer les contrôleurs BMC/iDRAC. Vous pouvez gérer les contrôleurs BMC/iDRAC via l'interface utilisateur graphique de Server Administrator en cliquant sur l'objet **Accès à distance** qui est un sous-composant du groupe **Châssis principal du système/Système principal**. Vous pouvez effectuer les tâches liées au contrôleur BMC suivantes :

- 1 Afficher des informations essentielles sur les contrôleurs BMC/iDRAC
- 1 Configurer les utilisateurs des contrôleurs BMC/iDRAC
- 1 Définir des alertes de filtre d'événements de plate-forme des contrôleurs BMC/iDRAC
- 1 Configurer les contrôleurs BMC/iDRAC sur une connexion série sur le réseau local
- 1 Configurer le contrôleur BMC sur une connexion de port série
- 1 Configurer le contrôleur BMC sur une connexion de réseau local virtuel

Toutefois, sur les systèmes Dell PowerEdge x8xx et x9xx, les contrôleurs BMC et RAC sont combinés en un seul objet appelé Accès à distance (**Enceinte modulaire** → **Système/Module de serveur** → **Châssis principal du système/Système principal** → **Accès à distance**). Vous pouvez consulter les informations sur le contrôleur BMC ou RAC en fonction du matériel qui fournit les capacités d'accès à distance du système. Sur les systèmes Dell xx0x, le contrôleur RAC est une entité logique uniquement et il ne peut pas être combiné au contrôleur iDRAC.

Le compte-rendu et la configuration des contrôleurs BMC/iDRAC et DRAC peuvent également être gérés à l'aide de la commande CLI `omconfig chassis remoteaccess`.

De plus, vous pouvez utiliser Server Administrator Instrumentation Service pour gérer les paramètres de filtres d'événements de plate-forme (PEF) et les destinations d'alerte.

 **REMARQUE** : Vous pouvez consulter les données du contrôleur BMC sur les systèmes Dell PowerEdge x8xx et x9xx uniquement. Les autres systèmes ne vous permettent que d'installer et de désinstaller le contrôleur BMC. Des données de capteur limitées sont disponibles à l'aide du contrôleur BMC ou ESM sur les systèmes Dell PowerEdge x6xx et x7xx.

Consultez le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage™ BaseBoard Management Controller Utilities* pour des informations supplémentaires sur le contrôleur BMC.

## Affichage des informations essentielles sur le contrôleur BMC

Vous pouvez afficher les informations essentielles sur le contrôleur BMC et réinitialiser les paramètres du contrôleur BMC sur les valeurs par défaut.

 **REMARQUE** : Vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur pour pouvoir réinitialiser les paramètres du contrôleur BMC.

1. Cliquez sur l'objet **Enceinte modulaire** → **Système/Module de serveur** → **Châssis principal du système/Système principal** → **Accès à distance**.

La page **Accès à distance** affiche les informations essentielles suivantes sur le contrôleur BMC de votre système :

- 1 Nom du contrôleur BMC/Nom du contrôleur iDRAC
- 1 Version d'IPMI
- 1 GUID système
- 1 Nombre de sessions actives possibles
- 1 Nombre de sessions actives en cours
- 1 IPMI sur le réseau local activé
- 1 SOL activé
- 1 Source d'adresse IP
- 1 Adresse IP
- 1 Sous-réseau IP
- 1 Passerelle IP
- 1 MAC Address

## Configuration des utilisateurs des contrôleurs BMC/iDRAC

Les utilisateurs des contrôleurs BMC/iDRAC peuvent être configurés sur la page **Accès à distance** ; vous pouvez accéder à cette page par le chemin suivant.

1. Cliquez sur l'objet **Enceinte modulaire** → **Système/Module de serveur** → **Châssis principal du système/Système principal** → **Accès à distance**.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.

La fenêtre **Utilisateurs de l'accès à distance** affiche des informations sur les utilisateurs qui peuvent être configurés en tant qu'utilisateurs des contrôleurs BMC/iDRAC.

3. Cliquez sur **ID d'utilisateur** pour configurer un nouvel utilisateur des contrôleurs BMC/iDRAC ou un utilisateur existant.

La fenêtre **Configuration des utilisateurs de l'accès à distance** vous permet de configurer un utilisateur des contrôleurs BMC/iDRAC spécifique.

4. Spécifiez les informations générales suivantes :


- 1 Sélectionnez **Activer l'utilisateur** pour activer l'utilisateur.
- 1 Entrez le nom de l'utilisateur dans le champ **Nom d'utilisateur**.
- 1 Sélectionnez la case à cocher **Modifier le mot de passe**.
- 1 Entrez un nouveau mot de passe dans le champ **Nouveau mot de passe**.
- 1 Entrez encore le nouveau mot de passe dans le champ **Confirmer le nouveau mot de passe**.

5. Spécifiez les privilèges d'utilisateur suivants :

- 1 Sélectionnez la limite maximale de privilèges utilisateur sur le réseau local.
- 1 Sélectionnez la limite maximale de privilèges utilisateur sur le port série accordée.
- 1 Sur les systèmes Dell PowerEdge x9xx, sélectionnez **Activer la connexion série sur le réseau local** pour activer la connexion série sur le réseau local.

6. Cliquez sur **Appliquer les changements** pour enregistrer les modifications.

7. Cliquez sur **Retour à la fenêtre Utilisateurs de l'accès à distance** pour retourner à la fenêtre **Utilisateurs de l'accès à distance**.

 **REMARQUE** : Six entrées utilisateur supplémentaires sont configurables lorsque le contrôleur RAC est installé. Ceci donne un total de 16 utilisateurs. Les mêmes règles de nom d'utilisateur et de mot de passe s'appliquent aux utilisateurs des contrôleurs BMC/iDRAC et RAC. Lorsque DRAC 5 est installé, les 16 entrées utilisateur sont allouées au contrôleur RAC.


## Définition des alertes de filtre d'événements de plate-forme du contrôleur BMC

Vous pouvez utiliser Server Administrator Instrumentation Service pour configurer les fonctionnalités du contrôleur BMC les plus importantes, comme les paramètres de filtre d'événements de plate-forme (PEF) et les destinations d'alerte.

1. Cliquez sur l'objet **Système**.

2. Cliquez sur l'onglet **Gestion des alertes**.
3. Cliquez sur **Événements de plate-forme**.


La fenêtre **Événements de plate-forme** vous permet d'effectuer des actions individuelles sur des événements de plate-forme spécifiques. Vous pouvez sélectionner les événements sur lesquels vous voulez effectuer des actions d'arrêt et générer des alertes pour les actions sélectionnées. Vous pouvez aussi envoyer des alertes à des destinations d'adresse IP spécifiques de votre choix.


 **REMARQUE** : Vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur pour pouvoir configurer les alertes de filtre d'événements de plate-forme du contrôleur BMC.

Vous pouvez configurer les événements de plate-forme suivants :

- 1 Panne de sonde de ventilateur
- 1 Panne de sonde de tension
- 1 Panne de sonde de tension discrète
- 1 Avertissement des sondes de température
- 1 Panne de sonde de température
- 1 Détection d'une intrusion dans le châssis
- 1 Dégradation de la redondance
- 1 Perte de la redondance
- 1 Avertissement de sonde d'alimentation système
- 1 Panne de sonde d'alimentation système
- 1 Processeur absent
- 1 Avertissement du processeur
- 1 Panne de processeur
- 1 Avertissement de PS/VRM/DcToDC
- 1 Panne de PS/VRM/DcToDC
- 1 Erreur dans le journal du matériel
- 1 Récupération automatique du système
- 1 Avertissement des sondes de batterie
- 1 Panne de sonde de batterie
- 1 Bloc d'alimentation absent

 **REMARQUE** : Le paramètre **Activer les alertes de filtre d'événements de plate-forme** active ou désactive la génération d'alertes de filtre d'événements de plate-forme. Il est indépendant des paramètres d'alerte d'événement de plate-forme individuels.

 **REMARQUE** : Les filtres d'événements de plate-forme **Avertissement de la sonde d'alimentation système** et **Panne de sonde d'alimentation système** ne sont pas pris en charge par les systèmes Dell ne prenant pas en charge PMBus, bien qu'OMSA vous permette cette configuration.


 **REMARQUE** : Sur les systèmes Dell PowerEdge 1900, les filtres d'événements de plate-forme **Avertissement de PS/VRM/D2D**, **Panne de PS/VRM/D2D** et **Bloc d'alimentation absent** ne sont pas pris en charge, même si Server Administrator vous permet de configurer ces filtres d'événements.

4. Choisissez l'événement de plate-forme pour lequel vous voulez effectuer des actions d'arrêt ou générer des alertes pour les actions sélectionnées et cliquez sur **Définir des événements de plate-forme**.

La fenêtre **Définir des événements de plate-forme** vous permet de spécifier les actions à entreprendre si le système doit être arrêté en réponse à un événement de plate-forme.


5. Sélectionnez l'une des actions suivantes :

- 1 **Néant**  
N'effectue aucune action si le système d'exploitation est bloqué ou est tombé en panne.
- 1 **Redémarrer le système**  
Arrête le système d'exploitation et initialise un démarrage du système, en effectuant les vérifications du BIOS et en rechargeant le système d'exploitation.
- 1 **Effectuer un cycle d'alimentation système**  
Met le système hors tension, attend brièvement, le remet sous tension et le redémarre. Le cycle d'alimentation est utile si vous voulez réinitialiser des composants système comme, par exemple, les disques durs.
- 1 **Mettre le système hors tension**  
Met le système hors tension.
- 1 **Baisse de l'alimentation**  
Dégrade la performance du système.

 **AVIS** : Si vous sélectionnez une action d'arrêt d'événement de plate-forme autre que **Néant** ou **Baisse de l'alimentation**, un arrêt forcé de votre système s'effectuera lorsque l'événement spécifié se produira. Cet arrêt est mis en oeuvre par le micrologiciel et est effectué sans arrêter d'abord le système d'exploitation ou toute application en cours d'exécution.



- Sélectionnez la case à cocher **Générer une alerte** pour les alertes à envoyer.

 **REMARQUE** : Pour générer une alerte, vous devez à la fois sélectionner les paramètres **Générer une alerte** et **Activer les alertes d'événements de plate-forme**.

- Cliquez sur **Apply Changes** (Appliquer les modifications).
- Cliquez sur **Retourner à la page Événements de plate-forme** pour revenir à la fenêtre **Filtres d'événements de plate-forme**.


## Définition des destinations des alertes d'événements de plate-forme

Vous pouvez également utiliser la fenêtre **Filtres d'événements de plate-forme** pour sélectionner une destination vers laquelle une alerte concernant une plate-forme sera envoyée. En fonction du nombre de destinations qui s'affichent, vous pouvez configurer une adresse IP différente pour chaque adresse de destination. Une alerte d'événement de plate-forme sera envoyée à chaque adresse IP de destination que vous configurez.

- Cliquez sur **Configurer les destinations** dans la fenêtre **Filtres d'événements de plate-forme**.

La fenêtre **Configurer les destinations** affiche un nombre de destinations.

- Cliquez sur le numéro de la destination que vous voulez configurer.

 **REMARQUE** : Le nombre de destinations que vous pouvez configurer sur un système donné peut varier.

- Sélectionnez la case à cocher **Activer la destination**.
- Cliquez sur **Numéro de destination** pour entrer une adresse IP individuelle pour cette destination. Cette adresse IP est l'adresse IP à laquelle l'alerte d'événement de plate-forme sera envoyée.
- Entrez une valeur dans le champ **Chaîne de communauté** qui jouera le rôle de mot de passe pour authentifier les messages envoyés entre une station de gestion et un système géré. La chaîne de communauté (également appelée nom de communauté) est envoyée dans chaque paquet entre la station de gestion et le système géré.
- Cliquez sur **Apply Changes** (Appliquer les modifications).
- Cliquez sur **Retourner à la page Événements de plate-forme** pour revenir à la fenêtre **Filtres d'événements de plate-forme**.

## Configuration des contrôleurs BMC/iDRAC pour utiliser une connexion série sur le réseau local

Vous pouvez configurer les contrôleurs BMC/iDRAC pour les communications série sur le réseau local (SOL).

- Cliquez sur l'objet Enceinte modulaire→ **Système/Module de serveur**→ **Châssis principal du système/Système principal**→ **Accès à distance**.
- Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
- Cliquez sur **Connexion série sur le réseau local**.

La fenêtre **Configuration de la connexion série sur le réseau local** apparaît.

- Configurez les détails suivants :
  - Activer la connexion série sur le réseau local
  - Débit en bauds
  - Privilèges minimum requis
- Cliquez sur **Appliquer les modifications**.
- Cliquez sur **Paramètres avancés** pour configurer le contrôleur BMC.
- Dans la fenêtre **Paramètres avancés de la configuration de la connexion série sur le réseau local**, spécifiez les informations suivantes :
  - Intervalle d'accumulation des caractères
  - Seuil d'envoi des caractères
- Cliquez sur **Appliquer les modifications**.

9. Cliquez sur **Retourner à la configuration de la connexion série sur le réseau local** pour revenir à la fenêtre **Configuration de la connexion série sur le réseau local**.

## Configuration du contrôleur BMC pour utiliser une connexion de port série

Vous pouvez configurer le contrôleur BMC pour les communications sur un port série.

1. Cliquez sur l'objet **Système→ Châssis principal du système→ Accès à distance**.
2. Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
3. Cliquez sur **Port série**.

La fenêtre **Configuration du port série** apparaît.

4. Configurez les détails suivants :
  - 1 Paramètre du mode de connexion
  - 1 Débit en bauds
  - 1 Contrôle du flux
  - 1 Limite du niveau de privilège du canal

5. Cliquez sur **Appliquer les modifications**.

6. Cliquez sur **Paramètres du mode terminal**.

Dans la fenêtre **Paramètres du mode terminal**, vous pouvez configurer les paramètres du mode terminal pour le port série.

Le mode terminal est utilisé pour la messagerie IPMI (gestion de l'interface de plate-forme intelligente) sur le port série à l'aide de caractères ASCII imprimables. Le mode terminal prend aussi en charge un nombre limité de commandes texte pour prendre en charge les environnements classiques basés sur texte. Cet environnement est conçu pour qu'un terminal simple ou un émulateur de terminal puisse être utilisé.


7. Spécifiez les personnalisations suivantes pour accroître la compatibilité avec les terminaux existants :

- 1 Modification de ligne
- 1 Contrôle de la suppression
- 1 Contrôle d'écho
- 1 Contrôle de la négociation
- 1 Nouvelle séquence linéaire
- 1 Saisie d'une nouvelle séquence linéaire

8. Cliquez sur **Apply Changes** (Appliquer les modifications).

9. Cliquez sur **Retourner à la fenêtre Configuration du port série** pour revenir à la fenêtre **Configuration du port série**.


## Configuration des contrôleurs BMC/iDRAC pour utiliser une connexion de réseau local

 **REMARQUE** : Les champs **Configuration du réseau local** sont affichés en lecture seule s'ils sont configurés comme *désactivés* pour les utilisateurs intrabande.

Vous pouvez configurer les contrôleurs BMC/iDRAC pour les communications sur une connexion de réseau local.

1. Cliquez sur l'objet **Enceinte modulaire→ Système/Module de serveur→ Châssis principal du système/Système principal→ Accès à distance**.
2. Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
3. Cliquez sur **Réseau local**.

La fenêtre **Configuration du réseau local** s'affiche.

 **REMARQUE** : Le trafic de gestion des contrôleurs BMC/iDRAC ne fonctionne pas correctement si le réseau local sur carte-mère (LOM) est regroupé avec des cartes d'extension d'adaptateur réseau.

4. Spécifiez les détails de configuration du NIC suivants :


- 1 Activer le NIC (cette option est disponible sur les systèmes Dell PowerEdge x9xx, lorsque le contrôleur DRAC est installé. Sélectionnez cette option pour le regroupement des NIC. Sur les systèmes Dell PowerEdge x9xx, vous pouvez regrouper les NIC pour une redondance accrue.

- 1 Sélection de NIC

 **REMARQUE** : Activer le **NIC** et **Sélection de NIC** ne peuvent pas être configurés sur un système sur lequel est installé le contrôleur iDRAC.

- 1 MAC Address
- 1 Activer IPMI sur le réseau local
- 1 Source d'adresse IP
- 1 Adresse IP
- 1 Masque de sous-réseau
- 1 Adresse de passerelle
- 1 Limite du niveau de privilège du canal
- 1 Clé de cryptage (cette option est disponible sur les systèmes Dell PowerEdge x9xx.)

- 1 Spécifiez les détails de configuration du VLAN en option suivants :

 **REMARQUE** : La configuration du VLAN ne s'applique pas aux systèmes sur lesquels est installé le contrôleur iDRAC

- 1 Activer l'ID du VLAN
- 1 ID du VLAN
- 1 Priorité

- 1 Cliquez sur **Appliquer les modifications**.

## Accès et utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller

Pour créer un lien vers la fenêtre **Ouvrir une session** du contrôleur iDRAC de Remote Access Controller depuis la page d'accueil de Server Administrator, cliquez sur l'objet **Châssis principal du système/Système principal**, cliquez sur l'objet **Remote Access Controller**, cliquez sur l'onglet **Connexion à distance**, puis cliquez sur **Lancer l'interface Web du contrôleur iDRAC**. La fenêtre **Ouvrir une session** du contrôleur iDRAC apparaît.

Une fois connecté au contrôleur iDRAC, vous pouvez surveiller et gérer votre système et, par exemple, accéder aux informations sur le système et les sessions, gérer les configurations du contrôleur iDRAC et exécuter des fonctions d'accès à distance sur le système géré.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

# Remote Access Controller

## Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

- [Présentation](#)
- [Prérequis matériels](#)
- [Logiciels requis](#)
- [Ajout et configuration d'utilisateurs du contrôleur DRAC](#)
- [Configuration d'un utilisateur du contrôleur DRAC existant](#)
- [Configuration des propriétés du réseau du contrôleur DRAC](#)
- [Configuration des propriétés d'alerte du contrôleur DRAC](#)
- [Configuration des utilisateurs d'appels entrants \(PPP\) DRAC III et des paramètres de modem](#)
- [Configuration des propriétés des fonctionnalités distantes du contrôleur DRAC](#)
- [Configuration de la sécurité du contrôleur DRAC](#)
- [Accès et utilisation de Dell Remote Access Controller](#)


## Présentation

Server Administrator Remote Access Controller offre une solution complète de gestion de systèmes à distance pour les systèmes instrumentés par SNMP et CIM équipés d'une Dell™ Remote Access Card (DRAC) III, d'un DRAC III/XT, d'un contrôleur Embedded Remote Access (ERA) ou d'une carte ERA Option (ERA/O). Ces solutions matérielles et logicielles sont collectivement connues sous le nom de Dell Remote Access Controller (DRAC). DRAC 4 et DRAC 5 permettent également d'effectuer une tâche de gestion essentielle depuis Dell OpenManage™ Server Administrator : vous pouvez vous connecter à DRAC 4 ou à DRAC 5 depuis l'interface utilisateur graphique de Server Administrator en fonction de la carte DRAC installée.

DRAC 4 et DRAC 5 constituent une solution matérielle et logicielle de gestion de systèmes conçue pour offrir des capacités de gestion distante, des fonctions de récupération automatique en cas de panne et de contrôle d'alimentation pour les systèmes Dell.

En communiquant avec les contrôleurs Baseboard Management Controller (BMC)/ Integrated Dell Remote Access Card (iDRAC) du système, DRAC 4 et DRAC 5 peuvent être configurés pour vous envoyer des alertes par e-mail concernant les avertissements ou les erreurs liés aux tensions, températures et vitesses de ventilateur. DRAC 4 et DRAC 5 enregistrent également les données d'événements du journal et l'écran de panne le plus récent (pour les systèmes fonctionnant sous le système d'exploitation Microsoft® Windows® uniquement) pour vous aider à diagnostiquer la cause probable d'une panne système.


 **REMARQUE :** Le contrôleur BMC est pris en charge sur les systèmes Dell PowerEdge™ x8xx et x9xx, et le contrôleur iDRAC est pris en charge par les systèmes Dell xxDx uniquement.

 **REMARQUE :** Les champs **Configuration du réseau local** sont affichés en lecture seule s'ils sont configurés comme *désactivés* pour les utilisateurs intrabande.

Selon votre système, le matériel DRAC 4 est une carte système (DRAC 4/I) ou une carte PCI courte (DRAC 4/P). DRAC 4/I et DRAC 4/P sont identiques, à l'exception de quelques différences matérielles.

Le matériel DRAC 5 est une carte système intégrée.

DRAC 4 et DRAC 5 ont leurs propres microprocesseur et mémoire, et sont alimentés par le système dans lequel ils sont installés. DRAC 4 et DRAC 5 peuvent être pré-installés sur votre système ou être disponibles séparément sous forme de kit.


 **REMARQUE :** Les informations contenues dans cette section concernent la génération précédente de contrôleurs DRAC. Consultez le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 4* pour plus d'informations sur l'utilisation de DRAC 4 ou le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 5* pour plus d'informations sur l'utilisation de DRAC 5.


Remote Access Controller permet d'accéder à distance à un système inutilisable et vous permet ainsi de réparer et de reconnecter ce système aussi vite que possible. Remote Access Controller permet aussi de signaler quand un système est éteint et de le redémarrer à distance. Remote Access Controller journalise également la cause probable des pannes du système et enregistre l'écran de panne le plus récent.


Vous pouvez ouvrir une session sur Remote Access Controller à partir de la page d'accueil de Server Administrator ou en accédant directement à l'adresse IP du contrôleur avec un navigateur pris en charge.

Consultez le *Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Server Administrator* et le *Guide d'utilisation de l'utilitaire Racadm de Dell Remote Access Controller* pour des informations sur l'exécution de Remote Access Controller depuis la ligne de commande.

Lorsque vous utilisez Remote Access Controller, vous pouvez cliquer sur **Aide** sur la barre de navigation globale pour obtenir des informations plus détaillées sur la fenêtre que vous affichez. L'aide de Remote Access Controller est disponible pour toutes les fenêtres accessibles à l'utilisateur selon le niveau de privilèges de l'utilisateur et les groupes particuliers de matériel et de logiciels que Server Administrator découvre sur le système géré.

 **AVIS :** Vous ne devez ni interroger ni configurer une carte DRAC 5 à l'aide de Server Administrator, à distance ou localement, lorsque la carte est en cours de réinitialisation ou effectuée une mise à jour de micrologiciel. Lors de la réinitialisation, la carte DRAC 5 se met hors ligne pendant une courte durée. L'accès à la carte DRAC 5 pendant la réinitialisation peut provoquer des problèmes avec les données affichées dans l'interface utilisateur graphique ou dans l'interface de ligne de commande (CLI).

 **REMARQUE :** Remote Access Controller n'est pas disponible sur des systèmes modulaires. Vous devez connecter le DRAC directement à un système modulaire. Consultez le *Guide d'utilisation de Dell Embedded Remote Access/MC Controller* pour des informations supplémentaires.

 **REMARQUE :** Consultez le *Guide d'installation et de configuration de Dell Remote Access Controller* pour des informations détaillées sur l'installation et la configuration d'un DRAC III, d'un DRAC III/XT, d'un contrôleur ERA ou ERA/O, et l'utilisation d'un contrôleur DRAC pour accéder à distance à un système inutilisable. Consultez le *Guide d'utilisation de Dell Embedded Remote Access/MC Controller* pour 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 via un réseau.

Le [tableau 7-1](#) répertorie les noms des champs de l'IUG et le système concerné, lorsque Server Administrator est installé sur le système.

**Tableau 7-1. Disponibilité du système pour les noms de champs de l'IUG suivants**


Nom de champ de l'IUG	Système concerné
Enceinte modulaire	Système modulaire

Module de serveur	Système modulaire
Système principal	Système modulaire
Système	Système non modulaire
Châssis principal du système	Système non modulaire
BMC	Systèmes Dell PowerEdge x8xx et x9xx
iDRAC	Systèmes Dell xx0x

## Prérequis matériels


Le système géré doit avoir un contrôleur DRAC installé pour pouvoir utiliser Remote Access Controller.

Pour une liste des spécifications matérielles requises pour votre contrôleur DRAC, consultez le fichier « Lisez-moi » de votre Remote Access Controller et le *Guide d'installation et de configuration de Dell Remote Access Controller* ou le *Guide d'utilisation de Dell Embedded Remote Access/MC Controller* sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*.


 **REMARQUE** : Le logiciel du contrôleur DRAC est installé avec les options d'installation **Installation rapide** et **Installation personnalisée** lors de l'installation du logiciel Managed System à partir du DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*, si le système géré répond à tous les prérequis d'installation de votre contrôleur DRAC. Consultez la documentation du contrôleur DRAC appropriée pour les spécifications matérielles et logicielles complètes.

## Logiciels requis


Le système géré doit avoir le logiciel du contrôleur DRAC installé. Consultez 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 une liste complète des prérequis d'installation logicielle.

 **REMARQUE** : Le logiciel du contrôleur DRAC est installé avec les options d'installation **Installation rapide** et **Installation personnalisée** lors de l'installation du logiciel Managed System à partir du DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*, si le système géré répond à tous les prérequis d'installation de votre contrôleur DRAC. Consultez la documentation du contrôleur DRAC appropriée pour les spécifications matérielles et logicielles complètes.

## Ajout et configuration d'utilisateurs du contrôleur DRAC

 **REMARQUE** : Vous devez avoir des privilèges d'administrateur sous Server Administrator pour pouvoir utiliser Remote Access Controller.

Le contrôleur DRAC peut stocker les informations d'un maximum de 16 utilisateurs. Remote Access Controller fournit une sécurité en demandant à l'utilisateur de fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe avant d'établir une connexion distante. Remote Access Controller fournit aussi des services de télémessagerie pour prévenir les utilisateurs d'une panne, d'une perte d'alimentation ou d'une série d'événements bien précis qui peuvent affecter le système. Les services de télémessagerie ne sont disponibles que pour les cartes DRAC III.

 **REMARQUE** : Certaines capacités de configuration ne sont disponibles que sur les systèmes équipés de DRAC III, DRAC III/XT, ERA et ERA/O, et non sur les systèmes avec DRAC 4 ou DRAC 5. Pour configurer DRAC 4 ou DRAC 5, utilisez **Lancer l'interface de connexion distante** et pour le contrôleur iDRAC, utilisez l'option **Lancer l'interface du contrôleur iDRAC** dans la fenêtre **Propriétés du contrôleur RAC**. Consultez le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 4* pour plus d'informations sur l'utilisation de DRAC 4 ou le *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 5* pour plus d'informations sur l'utilisation de DRAC 5.

Pour créer un utilisateur du contrôleur DRAC, effectuez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur **Enceinte modulaire** → **Système/Module de serveur** → **Châssis principal du système/Système principal** → **Accès distant** puis cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.  
La fenêtre **Utilisateurs de l'accès distant** apparaît.
2. Cliquez sur **Ajouter**.  
La fenêtre **Ajouter un utilisateur de l'accès distant** apparaît.
3. Tapez un nom d'utilisateur dans le champ **Nom d'utilisateur**.
4. Tapez un nouveau mot de passe dans le champ **Nouveau mot de passe**.
5. Tapez à nouveau le nouveau mot de passe dans le champ **Confirmer le mot de passe**.
6. Configurez la télémessagerie numérique (pour les utilisateurs de DRAC III uniquement) :
  - a. Cliquez sur la case à cocher à côté de l'option **Activer la télémessagerie numérique** et saisissez un numéro de télémessagerie dans le champ **Numéro de télémessagerie**.
  - b. Saisissez le message numérique dans le champ **Message numérique** que vous désirez que le contrôleur DRAC envoie quand il reçoit certains événements.
7. Configurez la télémessagerie par e-mail :
  - a. Cliquez sur la case à cocher située à côté de l'option **Activer la télémessagerie par e-mail** et saisissez une adresse e-mail dans le champ **Adresse e-mail**.

- b. Dans le champ **Message**, saisissez le message que vous désirez que le contrôleur DRAC envoie quand il reçoit certains événements.
8. Configurez la **télémessagerie alphanumérique** (pour les utilisateurs de DRAC III uniquement) :
    - a. Cliquez sur la case à cocher à côté de l'option **Activer la télémessagerie alphanumérique** et saisissez un numéro de pager dans le champ **Numéro de pager**.
    - b. Sélectionnez le protocole alphanumérique utilisé par le fournisseur de service du pager, **7EO** ou **8N1**.
    - c. Sélectionnez le débit en bauds du pager, **300** ou **1200**.
    - d. Dans le champ **Message personnalisé**, saisissez le message que vous désirez que le contrôleur DRAC envoie quand il reçoit certains événements.
    - e. Saisissez le NIP du pager dans le champ **ID du pager**, puis, le cas échéant, saisissez le mot de passe du pager dans le champ **Mot de passe du pager**.
    - f. Cliquez sur **Appliquer les changements** au bas de la fenêtre.
  9. Sous **Configuration de la gravité**, spécifiez l'interruption et la gravité qu'elle doit avoir pour déclencher une action de télémessagerie du contrôleur DRAC.


Les interruptions vous permettent de configurer le contrôleur DRAC pour qu'il puisse répondre aux conditions d'alerte du matériel ESM du système ou à diverses conditions comme les pannes du système d'exploitation ou les pannes d'alimentation.

La première colonne (la plus à gauche) de cases à cocher correspond au niveau de gravité **Informatif**, la deuxième colonne correspond au niveau de gravité **Avertissement** et la troisième colonne au niveau de gravité **Grave**. Les sept derniers événements ne peuvent rendre compte que du niveau de gravité **Informatif**.

10. Cliquez sur **Appliquer les changements**, puis cliquez sur **OK** pour enregistrer l'alerte, le télémessage et la configuration de l'utilisateur dans la logithèque des données de Server Administrator.

Server Administrator retourne à l'onglet **Utilisateurs**. L'utilisateur que vous venez de créer et de configurer est affiché dans la liste **Nom d'utilisateur**.

## Configuration d'un utilisateur du contrôleur DRAC existant

 **REMARQUE** : Vous devez avoir des privilèges d'administrateur dans Server Administrator pour pouvoir utiliser Remote Access Controller.

Pour configurer un utilisateur du contrôleur DRAC existant, effectuez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur **Enceinte modulaire** → **Système/Module de serveur** → **Châssis principal du système/Système principal** → **Accès distant** puis cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.  
La fenêtre **Utilisateurs de l'accès distant** apparaît.
2. Cliquez sur le nom d'utilisateur de l'utilisateur que vous voulez configurer.
3. Modifiez le mot de passe :
  - a. Sélectionnez la case à cocher à côté de **Modifier le mot de passe** et tapez un nouveau mot de passe dans le champ **Mot de passe**.
  - b. Tapez à nouveau le nouveau mot de passe dans le champ **Confirmer le mot de passe**.
4. Configurez la **télémessagerie numérique** (pour les utilisateurs de DRAC III uniquement) :
  - a. Sélectionnez la case à cocher à côté de l'option **Activer la télémessagerie numérique** et saisissez un numéro de pager dans le champ **Numéro de pager**.
  - b. Saisissez le message numérique dans le champ **Message numérique** que vous désirez que le contrôleur DRAC envoie quand il reçoit certains événements.
5. Configurez la **télémessagerie par e-mail** :
  - a. Sélectionnez la case à cocher située à côté de l'option **Activer la télémessagerie par e-mail** et saisissez une adresse e-mail dans le champ **Adresse e-mail**.
  - b. Dans le champ **Message**, saisissez le message que vous désirez que le contrôleur DRAC envoie quand il reçoit certains événements.
6. Configurez la **télémessagerie alphanumérique** (pour les utilisateurs de DRAC III uniquement) :
  - a. Sélectionnez la case à cocher à côté de l'option **Activer la télémessagerie alphanumérique** et saisissez un numéro de pager dans le champ **Numéro de pager**.
  - b. Sélectionnez le protocole alphanumérique utilisé par le fournisseur de service du pager, **7EO** ou **8N1**.
  - c. Sélectionnez le débit en bauds du pager, **300** ou **1200**.
  - d. Dans le champ **Message personnalisé**, saisissez le message que vous désirez que le contrôleur DRAC envoie quand il reçoit certains événements.
  - e. Saisissez le NIP du pager dans le champ **ID du pager**, puis, le cas échéant, saisissez le mot de passe du pager dans le champ **Mot de passe du pager**.
  - f. Cliquez sur **Appliquer les changements** au bas de la fenêtre.

7. Sous **Configuration de la gravité**, spécifiez l'interruption et la gravité qu'elle doit avoir pour déclencher une action de télémessagerie du contrôleur DRAC.

Les interruptions vous permettent de configurer le contrôleur DRAC pour qu'il puisse répondre aux conditions d'alerte du matériel ESM du système ou à diverses conditions comme les pannes du système d'exploitation ou les pannes d'alimentation.


La première colonne (la plus à gauche) de cases à cocher correspond au niveau de gravité **Informatif**, la deuxième colonne correspond au niveau de gravité **Avertissement** et la troisième colonne au niveau de gravité **Grave**. Les sept derniers événements ne peuvent rendre compte que du niveau de gravité **Informatif**.

8. Cliquez sur **Appliquer les changements**, puis cliquez sur **OK** pour enregistrer l'alerte, le télémessagerie et la configuration de l'utilisateur dans la logithèque des données de Server Administrator.


Server Administrator retourne à l'onglet **Utilisateurs**.


---

## Configuration des propriétés du réseau du contrôleur DRAC

 **REMARQUE** : Vous devez avoir des privilèges d'administrateur dans Server Administrator pour pouvoir utiliser Remote Access Controller.

Votre contrôleur DRAC contient un NIC Ethernet intégré 10BASE-T/ 100BASE-T et prend en charge TCP/IP. Par défaut, le NIC doit avoir l'adresse par défaut 192.168.20.1 et la passerelle par défaut 192.168.20.1.

 **REMARQUE** : Si votre contrôleur DRAC est configuré sur la même adresse IP qu'un autre NIC du même réseau, un conflit d'adresse IP se produit. Le contrôleur DRAC cesse de répondre aux commandes du réseau tant que l'adresse IP du contrôleur DRAC n'est pas modifiée. Le contrôleur DRAC doit être réinitialisé même si le conflit d'adresse IP est résolu en changeant l'adresse IP de l'autre NIC.

 **REMARQUE** : La modification de l'adresse IP du contrôleur DRAC provoque la réinitialisation du contrôleur DRAC. Si SNMP interroge le contrôleur DRAC avant de s'initialiser, un avertissement de température est consigné car la température correcte n'est transmise qu'après l'initialisation du contrôleur DRAC.

Pour configurer les propriétés du réseau de votre contrôleur DRAC, effectuez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur **Enceinte modulaire** → **Système/Module de serveur** → **Châssis principal du système/Système principal** → **Accès distant** puis cliquez sur l'onglet **Configuration**.  
La fenêtre **Configuration du réseau local** s'affiche.
2. Sélectionnez la case à cocher à côté de l'option **Activer le NIC** (cette option est sélectionnée par défaut).
3. Pour que le système DHCP puisse affecter les informations du NIC, sélectionnez la case à cocher à côté de l'option **Utiliser DHCP (pour l'adresse IP du NIC)**. Dans le cas contraire, désélectionnez cette case à cocher et entrez les informations sur le NIC du contrôleur DRAC dans les champs **Adresse IP statique**, **Masque de sous-réseau statique** et **Adresse de passerelle statique**.
4. Activez la mise en réseau des appels entrants (pour les utilisateurs de DRAC III uniquement) :
  - a. Sélectionnez la case à cocher à côté de l'option **Activer les appels entrants** (cette option est sélectionnée par défaut).
  - b. Pour que le système DHCP puisse attribuer les informations des appels entrants, sélectionnez la case à cocher à côté de l'option **Utiliser DHCP (pour l'adresse IP des appels entrants)**. Sinon, désélectionnez cette case à cocher et saisissez l'adresse IP de base du modem de DRAC III dans le champ **Adresse IP de base**.
  - c. Spécifiez les paramètres **Authentification des appels entrants** nécessaires à la connexion des appels entrants :
    - o **N'importe laquelle** : permet à la connexion d'utiliser n'importe quel type de cryptage, y compris aucun cryptage
    - o **Cryptée** : exige que la connexion utilise un certain type de cryptage
    - o **CHAP** : exige que la connexion utilise le protocole CHAP
5. Pour activer le contrôle d'adresse du serveur SMTP, cliquez sur la case à cocher à côté de l'option **Activer le SMTP** et tapez l'adresse du serveur SMTP dans le champ **Adresse du serveur SMTP (e-mail)**.
6. Cliquez sur **Appliquer les changements**, puis sur **OK** pour enregistrer vos modifications.


## Configuration des propriétés d'alerte du contrôleur DRAC

Les contrôleurs DRAC peuvent être configurés pour pouvoir répondre aux conditions d'alerte depuis l'ESM du système ou à diverses conditions comme les pannes du système d'exploitation ou les pannes d'alimentation.

Les contrôleurs DRAC proposent les types d'action d'alerte suivants :

1. Télémessagerie alphanumérique (DRAC III uniquement) (voir « [Ajout et configuration d'utilisateurs du contrôleur DRAC](#) » pour des informations sur la configuration de ce type d'action d'alerte.)
1. Télémessagerie numérique (DRAC III uniquement) (voir « [Ajout et configuration d'utilisateurs du contrôleur DRAC](#) » pour des informations sur la configuration de ce type d'action d'alerte.)
1. E-mail (voir « [Ajout et configuration d'utilisateurs du contrôleur DRAC](#) » pour des informations sur la configuration de ce type d'action d'alerte.)
1. Interruptions SNMP (consultez la sous-section suivante pour des informations sur la configuration de ce type d'action d'alerte.)

## Configuration des propriétés d'alerte SNMP

 **REMARQUE** : Vous devez avoir des privilèges d'administrateur dans Server Administrator pour pouvoir utiliser Remote Access Controller.

Pour configurer les propriétés d'alerte de Remote Access Controller, effectuez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur **Enceinte modulaire** → **Système/Module de serveur** → **Châssis principal du système/Système principal** → **Accès distant** puis cliquez sur l'onglet **Configuration**.
2. Cliquez sur **SNMP**.
3. Cliquez sur **Ajouter** ou sur **Adresse IP de destination** pour modifier les propriétés d'alerte SNMP existantes.
4. Sélectionnez la case à cocher à côté de **Activer l'interruption SNMP**, si elle n'est pas déjà sélectionnée.
5. Dans le champ **Communauté**, saisissez le nom de communauté SNMP auquel appartient la station de gestion de destination.
6. Entrez une adresse IP de destination de la station de gestion où vous voulez que le contrôleur DRAC envoie les interruptions SNMP lorsqu'un événement se produit dans le champ **Adresse IP**.
7. Cochez les cases de l'option **Configuration de la gravité** pour spécifier les événements et le niveau de gravité que ces événements doivent avoir pour déclencher une action d'alerte du contrôleur DRAC.

La première colonne (la plus à gauche) de cases à cocher correspond au niveau de gravité **Informative**, la deuxième colonne correspond au niveau de gravité **Avertissement** et la troisième colonne au niveau de gravité **Grave**. Les sept derniers événements ne peuvent rendre compte que du niveau de gravité **Informative**.

8. Cliquez sur **Appliquer les changements** puis sur **OK** pour enregistrer vos modifications.


## Configuration des utilisateurs d'appels entrants (PPP) DRAC III et des paramètres de modem

Les utilisateurs d'appels entrants (PPP) et les fonctionnalités de modem ne sont actuellement disponibles que pour DRAC III.

### Ajout et configuration d'un utilisateur d'appels entrants (PPP) DRAC III

 **REMARQUE** : Vous devez avoir des privilèges d'administrateur dans Server Administrator pour pouvoir utiliser Remote Access Controller.

Cette sous-section décrit comment ajouter et configurer un utilisateur d'appels entrants (PPP). Après avoir été authentifiés, les utilisateurs d'appels entrants doivent entrer leur authentification d'utilisateur du contrôleur DRAC sur l'écran d'ouverture de session de Remote Access Controller pour pouvoir accéder à DRAC III.

 **REMARQUE** : Le client PPP du système géré par Server Administrator utilise le réseau 192.168.234.235 pour communiquer avec le DRAC III installé. Il se peut que cette adresse IP de réseau soit déjà utilisée par d'autres systèmes ou applications. Dans ce cas, la connexion PPP ne s'établira pas. Si cette adresse est déjà utilisée, l'utilisateur doit changer le numéro de l'adresse IP du client PPP du système géré. Pour changer l'adresse IP du serveur PPP du système géré pour qu'il utilise un autre réseau afin d'éviter des conflits, vous devez vous servir de l'utilitaire racadm. Consultez le *Guide d'utilisation de l'utilitaire racadm de Dell Remote Access Controller* pour des informations sur l'utilisation de l'utilitaire racadm.

Pour ajouter et configurer des utilisateurs d'appels entrants, effectuez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur **Enceinte modulaire** → **Système/Module de serveur** → **Châssis principal du système/Système principal** → **Accès distant** puis cliquez sur l'onglet **Configuration**.
2. Cliquez sur **Utilisateurs d'appels entrants**.
3. Cliquez sur **Ajouter**.
4. Tapez un nom d'utilisateur dans le champ **Nom d'utilisateur**.
5. Tapez un mot de passe dans le champ **Mot de passe**.
6. Tapez un numéro de rappel dans le champ **Numéro de rappel**.

Ce numéro est celui que Remote Access Controller appelle si l'option **Type de rappel** est définie sur **Prédéfini**.

7. Sélectionnez un paramètre du menu déroulant **Type de rappel** :
  - 1 **Aucun** : lorsqu'il est appelé, Remote Access Controller ne raccroche pas et ne rappelle pas ; la connexion reste active.




- Prédéfini** : lorsqu'il est appelé, Remote Access Controller raccroche et appelle le numéro spécifié dans le champ **Numéro de rappel** ; ce paramètre active le contrôle du numéro de rappel.
  - Spécifié par l'utilisateur** : lorsqu'il est appelé, Remote Access Controller demande le numéro de rappel à l'utilisateur. Ensuite, Remote Access Controller raccroche et rappelle le numéro spécifié par l'utilisateur.
8. Cliquez sur **Appliquer les changements** puis sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

## Ajout et configuration d'entrées d'appels sortants à la demande sur DRAC III

 **REMARQUE** : Vous devez avoir des privilèges d'administrateur dans Server Administrator pour pouvoir utiliser Remote Access Controller.

Si vous définissez le paramètre des appels entrants (PPP) sur **Prédéfini**, l'entrée d'appel sortant à la demande fait en sorte que Remote Access Controller raccroche et rappelle la station de gestion à un numéro prédéfini. Lorsqu'il vous rappelle, vous devez fournir votre authentification d'utilisateur du contrôleur DRAC pour pouvoir accéder à Remote Access Service.

 **REMARQUE** : Le logiciel DRAC III Managed System utilise une connexion PPP pour communiquer avec le contrôleur DRAC installé. L'adresse IP pour cette connexion PPP est 192.168.234.235. Il se peut que cette adresse IP de réseau soit déjà utilisée par d'autres systèmes ou applications. Dans ce cas, la connexion PPP ne s'établira pas. Si cette adresse est déjà utilisée, l'utilisateur doit changer le numéro de l'adresse IP du client PPP du système géré. Pour changer l'adresse IP du serveur PPP du système géré pour qu'il utilise un autre réseau afin d'éviter des conflits, vous devez vous servir de l'utilitaire racadm. Consultez le *Guide d'utilisation de l'utilitaire racadm de Dell Remote Access Controller* pour des informations sur l'utilisation de l'utilitaire racadm.

Pour ajouter une entrée d'appel sortant à la demande, effectuez les étapes suivantes :

- Cliquez sur **Système** → **Châssis principal du système** → **Accès distant** puis cliquez sur l'onglet **Configuration**.
- Sélectionnez **Appels sortants à la demande**.
- Cliquez sur **Ajouter**.
- Entrez l'adresse IP de la station de gestion que Remote Access Controller rappelle lorsqu'il est appelé par cet utilisateur.
- Entrez le numéro de téléphone utilisé par le modem du système dans le champ **Numéro de téléphone**.
- Saisissez le nom d'utilisateur de l'utilisateur d'appels sortants à la demande dans le champ **Nom d'utilisateur**.
- Saisissez le mot de passe de l'utilisateur d'appels sortants à la demande dans le champ **Mot de passe**.
- Sélectionnez un paramètre dans le menu déroulant **Authentification** :
  - N'importe laquelle** : permet la connexion en utilisant n'importe quel type de cryptage, y compris aucun cryptage
  - Cryptée** : exige que la connexion utilise un certain type de cryptage
  - CHAP** : exige que la connexion utilise le protocole CHAP
- Cliquez sur **Appliquer les changements**, puis sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

## Configuration des paramètres du modem de DRAC III


 **REMARQUE** : Vous devez avoir des privilèges d'administrateur dans Server Administrator pour pouvoir utiliser Remote Access Controller.

Si le kit de votre DRAC III contient un modem PCMCIA en option, vous devez configurer le modem avant de l'utiliser.

Pour configurer le modem de DRAC III, effectuez les étapes suivantes :

- Cliquez sur **Système** → **Châssis principal du système** → **Accès distant** puis cliquez sur l'onglet **Configuration**.
- Cliquez sur **Modem**.
- Pour **Type de numérotation**, choisissez **Impulsion** ou **Tonalité**.
- Dans le menu déroulant **Indicatif du pays**, sélectionnez le pays où se trouve DRAC III.
- Pour **Chaîne d'initialisation**, entrez la chaîne d'initialisation requise du modem de DRAC III dans le champ de texte.
- Sélectionnez un paramètre **Débit en bauds** dans le menu déroulant (la valeur par défaut est **38400**).
- Cliquez sur **Appliquer les changements** puis sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

## Configuration des propriétés des fonctionnalités distantes du contrôleur DRAC

 **REMARQUE** : Vous devez avoir des privilèges d'administrateur dans Server Administrator pour pouvoir utiliser Remote Access Controller.

Si l'image d'amorçage locale sur le système géré a été corrompue, un contrôleur DRAC peut redémarrer son serveur hôte avec une image d'amorçage sur disquette qu'il télécharge d'un serveur TFTP (Trivial File Transfer Protocol). Cette fonctionnalité est appelée amorçage sur disquette distante. Un contrôleur DRAC peut également mettre à jour son micrologiciel en utilisant une image de micrologiciel située sur un serveur TFTP. Cette fonctionnalité est appelée mise à jour du micrologiciel distante et est semblable au processus de flashage du BIOS du système.

Pour configurer la fonctionnalité d'amorçage sur disquette distante et la fonctionnalité de mise à jour du micrologiciel distante de votre contrôleur DRAC, effectuez les étapes suivantes :


1. Cliquez sur **Enceinte modulaire** → **Système/Module de serveur** → **Châssis principal du système/Système principal** → **Accès distant** puis cliquez sur l'onglet **Configuration**.  
La fenêtre **Configurer les propriétés du réseau** apparaît.
2. Cliquez sur **Fonctionnalités distantes**.  
La fenêtre **Propriétés distantes** apparaît.
3. Sélectionnez la case à cocher à côté de l'option **Activer l'amorçage sur disquette distante** pour configurer les paramètres d'amorçage distant.
4. Configurez les paramètres d'amorçage distant du contrôleur DRAC :
  - a. Sélectionnez la case à cocher à côté de l'option **Activer l'amorçage sur disquette distante**.
  - b. Tapez l'adresse IP du serveur TFTP dans le champ **Adresse TFTP de la disquette distante**.
  - c. Tapez le nom du fichier d'image d'amorçage dans le champ **Chemin d'accès TFTP de la disquette distante**. Le chemin doit être relatif au répertoire racine du serveur TFTP.
5. Configurez les paramètres de mise à jour du micrologiciel du contrôleur DRAC :
  - a. Sélectionnez la case à cocher à côté de l'option **Activer la mise à jour du micrologiciel distant**.
  - b. Tapez l'adresse IP du serveur TFTP dans le champ **Adresse TFTP du micrologiciel distant**.
  - c. Tapez le nom du fichier de l'image du micrologiciel dans le champ **Chemin de mise à jour du micrologiciel distant**. Le chemin doit être relatif au répertoire racine du serveur TFTP.
6. Cliquez sur **Appliquer les changements**, puis sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

## Configuration de la sécurité du contrôleur DRAC

 **REMARQUE** : Vous devez avoir des privilèges d'administrateur dans Server Administrator pour pouvoir utiliser Remote Access Controller.

 **REMARQUE** : Consultez le *Guide d'utilisation et de configuration de Dell Remote Access Controller* pour des informations supplémentaires sur les fonctionnalités de sécurité du contrôleur DRAC.

Pour configurer la sécurité de votre contrôleur DRAC depuis la page d'accueil de Server Administrator, cliquez sur **Enceinte modulaire** → **Système/Module de serveur** → **Châssis principal du système/Système principal** → **Accès distant** puis cliquez sur l'onglet **Sécurité**. Sous l'onglet **Sécurité**, vous pouvez effectuer la gestion de certificat CSR et définir les options d'authentification pour l'ouverture d'une session utilisateur sur le contrôleur DRAC.

 **REMARQUE** : Certaines des opérations de gestion de certificat du contrôleur DRAC utilisent le protocole FTP pour communiquer avec le micrologiciel du contrôleur DRAC. Si un logiciel de pare-feu est installé sur le système, ces opérations peuvent échouer.

## Gestion de certificat

Utilisez la fenêtre **Gestion de certificat** pour générer une requête de signature de certificat (CSR), télécharger un certificat de serveur ou le certificat d'une autorité de certification (CA) sur le micrologiciel du contrôleur DRAC, ou afficher un certificat de serveur ou de CA existant. Dans la fenêtre **Gestion de certificat**, les options suivantes sont disponibles :

- 1 [Création d'une CSR](#)
- 1 [Téléchargement d'un certificat](#)
- 1 [Affichage d'un certificat](#)


Une CSR est une requête numérique envoyée à une CA en vue d'obtenir un certificat de serveur sécurisé. Les certificats de serveur sécurisé garantissent l'identité d'un système distant et assurent que les informations échangées avec le système distant ne peuvent être ni affichées, ni modifiées par d'autres. Pour assurer la sécurité de votre contrôleur DRAC, nous vous conseillons vivement de générer une CSR, de l'envoyer à une CA et de télécharger le certificat qu'elle vous envoie.

Une autorité de certification est une entité commerciale reconnue en informatique comme répondant à des normes élevées de filtrage et d'identification fiables, ainsi qu'à d'autres critères de sécurité importants. Thwate et VeriSign sont des exemples de CA. Une fois que la CA reçoit votre CSR, elle examine et vérifie les informations qu'elle contient. Si le demandeur remplit les normes de sécurité de la CA, celle-ci émet un certificat qui identifie le demandeur de manière unique pour les transactions réseau et Internet.

Une fois que la CA approuve la CSR et vous envoie le certificat, vous devez le télécharger dans le micrologiciel du contrôleur DRAC. Les informations de CSR

stockées dans le micrologiciel du contrôleur DRAC doivent correspondre aux informations du certificat.

## Création d'une CSR

 **AVIS** : Chaque nouvelle CSR supprime la CSR qui se trouve déjà sur le micrologiciel. La CSR du micrologiciel doit correspondre au certificat envoyé par la CA.

1. Dans la fenêtre **Gestion de certificat**, sélectionnez l'option **Créer une nouvelle CSR** et cliquez sur **Suivant**.

La fenêtre **Création d'une requête de signature de certificat (CSR)** apparaît.


2. Tapez une valeur ou choisissez une valeur dans le menu déroulant pour chaque attribut répertorié et cliquez sur **Créer**.

Un message indiquant que la CSR a été créée et vous indiquant le chemin où elle a été enregistrée apparaît.

3. Vous êtes maintenant prêt à envoyer votre CSR à une CA.

## Téléchargement d'un certificat

Pour télécharger votre certificat de serveur ou de CA sur le micrologiciel du contrôleur DRAC, le certificat doit se trouver sur le serveur hôte du contrôleur DRAC. Vous devez désigner le type de CSR, le nom exact du fichier et le chemin du fichier absolu du certificat sur le serveur. Cliquez ensuite sur **Télécharger**.

 **REMARQUE** : Vous ne recevrez pas de message d'avertissement si vous n'entrez pas le bon chemin pour l'emplacement du certificat sur le serveur hôte.


1. Dans la fenêtre **Gestion de certificat**, sélectionnez l'option **Télécharger un certificat** et cliquez sur **Suivant**.

La fenêtre **Télécharger un certificat** apparaît.

2. Sélectionnez le type de certificat dans le menu déroulant.

Les sélections sont **Certificat de serveur** et **Certificat de CA**.


3. Tapez le chemin et nom de fichier exacts du certificat à télécharger.

 **REMARQUE** : Lorsque vous avez un nom de fichier ou de chemin complet qui contient des espaces, vous devez placer des doubles guillemets autour de la chaîne. Par exemple, si votre fichier se trouve dans `c:\security files\certificates\sslcert.cert`, vous devez placer le nom de fichier et le nom de chemin complets entre doubles guillemets car il y a un espace entre « sécurité » et « fichiers ». Par exemple : `c:\security files\certificates\sslcert.cert`

4. Cliquez sur **Télécharger**.

Un message indiquant que le certificat a été téléchargé sur le micrologiciel du contrôleur DRAC apparaît.

5. Réinitialisez le contrôleur DRAC pour activer le nouveau certificat.

 **REMARQUE** : Vous devez réinitialiser le contrôleur DRAC une fois le certificat téléchargé pour que le nouveau certificat soit utilisé.

## Affichage d'un certificat

Les informations suivantes font partie des fenêtres **Afficher le certificat du serveur** et **Afficher le certificat de la CA**. Voir [tableau 7-2](#).

Tableau 7-2. Informations relatives au certificat

Attribut	Valeur
Type	Type de certificat, un certificat de serveur ou un certificat de CA
Série	Numéro de série du certificat
Taille de la clé	Taille de la clé de cryptage
Valide du	Date d'émission du certificat
Valide jusqu'au	Date d'expiration du certificat
Demandeur	Attributs du certificat entrés par le demandeur
Émetteur	Attributs du certificat renvoyés par l'émetteur

## Configuration des options d'authentification de connexion distante

Utilisez la fenêtre **Options d'authentification de connexion distante** pour définir les options d'authentification pour l'ouverture d'une session utilisateur sur le contrôleur DRAC. Vous pouvez configurer le contrôleur DRAC de manière à n'autoriser des ouvertures de sessions qu'aux utilisateurs créés par le biais de Remote Access Controller (utilisateurs du contrôleur RAC) ou à autoriser une ouverture de session sur le contrôleur DRAC aux utilisateurs créés par Remote Access Controller et via le système d'exploitation local.

1. Cliquez sur **Enceinte modulaire** → **Système/Module de serveur** → **Châssis principal du système/Système principal** → **Accès distant** puis cliquez sur l'onglet **Sécurité**.

La fenêtre **Gestion de certificat** apparaît.

2. Cliquez sur **Options d'authentification**.

La fenêtre **Options d'authentification de connexion distante** apparaît. Il y a deux options de configuration, chacune avec une case à cocher.

La case à cocher **Authentification par le contrôleur RAC** est sélectionnée par défaut et ne peut pas être désélectionnée. Ce paramètre permet aux utilisateurs créés via le contrôleur DRAC (utilisateurs du contrôleur DRAC) d'ouvrir une session sur le contrôleur DRAC.

Sélectionnez la case à cocher **Authentification par le système d'exploitation local** pour permettre aussi aux utilisateurs créés via le système d'exploitation local d'ouvrir une session sur le contrôleur DRAC.

 **REMARQUE** : La case à cocher **Authentification par le système d'exploitation local** est grisée par défaut et ne peut être ni cochée ni décochée pour la version 3.20 ou ultérieure du micrologiciel du contrôleur DRAC. Utilisez l'authentification par Active Directory pour la version 3.20 ou ultérieure du micrologiciel du contrôleur DRAC. Consultez le *Guide d'installation et de configuration de Dell Remote Access Controller* pour des informations sur l'utilisation de Microsoft Active Directory avec votre Dell Remote Access Controller (DRAC III, DRAC III/XT, ERA et ERA/O).

3. Cliquez sur **Appliquer les changements**, puis sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

## Accès et utilisation de Dell Remote Access Controller

Pour créer un lien vers la fenêtre **Ouvrir une session** du DRAC via Remote Access Controller depuis la page d'accueil de Server Administrator, cliquez sur l'**objet Châssis principal du système/Système principal**, cliquez sur l'objet **Remote Access Controller**, cliquez sur l'onglet **Connexion distante**, puis cliquez sur **Lancer l'interface de connexion distante**. La fenêtre **Ouvrir une session** sur le contrôleur DRAC apparaît.

Une fois connecté au contrôleur DRAC, vous pouvez surveiller et gérer votre système et, par exemple, accéder aux informations sur le système et les sessions, gérer les configurations du contrôleur DRAC et effectuer des fonctions d'accès distant sur le système géré. Consultez le *Guide d'installation et de configuration de Dell Remote Access Controller* pour des instructions sur l'utilisation du contrôleur DRAC.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

## Configuration et administration

### Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

- [Gestion de la sécurité](#)
- [Attribution des privilèges d'utilisateur](#)
- [Désactivation de comptes d'invités et anonymes sur un système d'exploitation Windows pris en charge](#)
- [Configuration de l'agent SNMP](#)
- [Configuration du pare-feu sur les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge](#)

---

## Gestion de la sécurité

Server Administrator fournit de la sécurité en utilisant le contrôle de l'accès basé sur le rôle (RBAC), l'authentification et le cryptage pour les interfaces Web et de ligne de commande.

### Contrôle de l'accès basé sur le rôle

RBAC gère la sécurité en déterminant les opérations qui peuvent être exécutées par des personnes ayant des rôles spécifiques. Un ou plusieurs rôles sont attribués à chaque utilisateur et un ou plusieurs privilèges d'utilisateur autorisés aux utilisateurs de ce rôle sont attribués à chaque rôle. Avec RBAC, l'administration de la sécurité correspond étroitement à la structure d'une organisation.

### 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 et configurer les actions d'alerte qui doivent être effectuées 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 non répondant et effacer les journaux de matériel, d'événements et de commandes. Les *administrateurs* peuvent également configurer le système pour envoyer des e-mails.

Server Administrator accorde l'accès en lecture seule aux utilisateurs connectés avec des privilèges d'*utilisateur*, l'accès en lecture et en écriture aux utilisateurs connectés avec des privilèges d'*utilisateurs privilégiés*, et l'accès en lecture, en écriture et d'administrateur aux utilisateurs connectés avec des privilèges d'*administrateur*. Voir [tableau 3-1](#).

Tableau 3-1. Privilèges d'utilisateur

Privilèges d'utilisateur	Type d'accès		
	Administrateur	Écriture	Lecture
Utilisateur			X
Utilisateur privilégié		X	X
Administrateur	X	X	X

L'accès en *lecture* vous permet d'afficher les données rapportées par Server Administrator. L'accès en lecture ne vous permet pas de modifier ou de définir des valeurs sur le système géré.

L'accès en *écriture* vous permet de modifier ou de définir des valeurs sur le système géré.

L'accès d'*administrateur* vous permet aussi d'arrêter le système géré.

### Niveaux de privilèges pour accéder aux services de Server Administrator

Le [tableau 3-2](#) résume quels niveaux d'utilisateurs ont des privilèges d'accès et de gestion pour les services de Server Administrator.

Tableau 3-2. Niveaux de privilèges d'utilisateur de Server Administrator

Service	Niveau de privilège d'utilisateur requis

	Afficher	Gérer
Instrumentation	U, P, A	P, A
Accès à distance	U, P, A	A
Gestion de stockage	U, P, A	A

Le [tableau 3-3](#) définit les abréviations des niveaux de privilèges d'utilisateur utilisées dans [tableau 3-2](#).

**Tableau 3-3. Légende pour les niveaux de privilège d'utilisateur de Server Administrator**

<b>U</b>	Utilisateur
<b>P</b>	Utilisateur privilégié
<b>A</b>	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 l'interface de ligne de commande (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 de Microsoft Windows

Pour les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® pris en charge, l'authentification de Server Administrator utilise l'authentification de Windows intégrée (auparavant appelée NTLM). Ce système d'authentification 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 de SUSE Linux Enterprise Server

Pour les systèmes d'exploitation Red Hat® Enterprise Linux® et SUSE® Linux Enterprise Server pris en charge, Server Administrator utilise plusieurs méthodes d'authentification basées sur la bibliothèque des modules d'authentification enfichables (PAM). Les utilisateurs peuvent ouvrir une session sur Server Administrator localement ou à distance à l'aide de différents protocoles de gestion de comptes, tels que LDAP, NIS, Kerberos et Winbind.





 **REMARQUE** : L'authentification de Server Administrator à l'aide de Winbind et Kerberos sur SUSE Linux Enterprise Server (version 9, Service Pack 3) n'est pas prise en charge parce que les bibliothèques compatibles 32 bits pour Winbind et Kerberos ne font pas partie de ce système d'exploitation.

## 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 Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge pour protéger les références de l'utilisateur et autres données sensibles qui sont transmises par la connexion du socket lorsque l'utilisateur accède à la page d'accueil de Server Administrator.

## Attribution des privilèges d'utilisateur

Pour garantir la sécurité des composants critiques du système, attribuez des privilèges d'utilisateur à tous les utilisateurs du logiciel Dell™ OpenManage™ avant d'installer le logiciel Dell OpenManage. Les nouveaux utilisateurs peuvent ouvrir une session sur le logiciel Dell OpenManage avec les privilèges d'utilisateur de leur système d'exploitation.

-  **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 au logiciel Dell OpenManage. Les utilisateurs qui n'ont pas de mot de passe attribué ne peuvent pas se connecter au logiciel Dell OpenManage sur un système exécutant Windows Server 2003 à cause des contraintes du système d'exploitation.
-  **AVIS** : Désactivez les comptes d'invités sur les systèmes d'exploitation Windows pris en charge afin de protéger l'accès à vos composants système critiques. Pensez à renommer les comptes pour que les scripts distants ne puissent pas activer les comptes en utilisant le nom.
-  **REMARQUE** : Pour des instructions sur l'attribution de privilèges d'utilisateur pour chaque système d'exploitation pris en charge, consultez la documentation du système d'exploitation.
-  **REMARQUE** : Ajoutez de nouveaux utilisateurs au système d'exploitation si vous voulez ajouter des utilisateurs au logiciel OpenManage. Vous n'avez pas besoin de créer de nouveaux utilisateurs depuis le logiciel OpenManage.

### Ajout d'utilisateurs à un domaine sur un système d'exploitation Windows

 **REMARQUE** : Vous devez avoir installé Microsoft Active Directory® 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. Naviguez vers **Panneau de configuration** → **Outils d'administration** → **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.
2. Dans l'arborescence de la console, cliquez-droite sur **Utilisateurs** ou sur 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**.
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 sur le logiciel Dell OpenManage avec les privilèges d'utilisateur de leur groupe et de leur domaine attribués.


## Création d'utilisateurs Server Administrator sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge

Les privilèges d'accès d'administrateur 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** : Vous devez avoir installé l'utilitaire `useradd` sur votre système pour pouvoir effectuer ces procédures.

### Création d'utilisateurs


 **REMARQUE** : Pour des informations sur la création d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs, 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 base> -g <groupe> <nom d'utilisateur>
```

où <groupe> n'est pas `root`.

 **REMARQUE** : Si <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. Lorsque vous y êtes invité, entrez un mot de passe pour le nouvel utilisateur.


 **AVIS** : Vous devez attribuer un mot de passe à chaque compte d'utilisateur qui a accès à Server Administrator pour protéger l'accès aux composants critiques de votre système.

Le nouvel utilisateur peut maintenant ouvrir une session sur Server Administrator avec les privilèges du groupe d'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 base> -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. Lorsque vous y êtes invité, entrez un mot de passe pour le nouvel utilisateur.

 **AVIS** : Vous devez attribuer un mot de passe à chaque compte d'utilisateur qui a accès à Server Administrator pour protéger l'accès aux composants critiques de votre système.

Le nouvel utilisateur peut maintenant ouvrir une session sur Server Administrator avec les privilèges du groupe d'utilisateurs privilégiés.

## Modification des privilèges d'utilisateur Server Administrator sur les systèmes d'exploitation Linux

 **REMARQUE** : Vous devez être connecté en tant que `root` pour pouvoir effectuer ces procédures.

1. Ouvrez le fichier `omarolemap` situé à l'emplacement `/etc`.
2. Ajoutez la ligne suivante au fichier :

```
<Nom_d'utilisateur>[Tab]<Nom_d'hôte>[Tab]<Droits>
```

Le [tableau 3-4](#) répertorie les légendes concernant l'ajout de la définition du rôle au fichier `omarolemap`.

**Tableau 3-4. Légendes concernant l'ajout de la définition du rôle dans OpenManage Server Administrator**

<Nom_d'utilisateur>	<Nom_d'hôte>	<Droits>
Nom d'utilisateur	Nom d'hôte	Administrateur
(+)Nom du groupe	Domaine	Utilisateur
Caractère générique (*)	Caractère générique (*)	Utilisateur
[Tab] = \t (caractère de tabulation)		


Le [tableau 3-5](#) répertorie les exemples concernant l'ajout de la définition du rôle au fichier `omarolemap`.

**Tableau 3-5. Exemples concernant l'ajout de la définition du rôle dans OpenManage Server Administrator**

<Nom_d'utilisateur>	<Nom_d'hôte>	<Droits>
Bob	Ahôte	Utilisateur privilégié
+root	Bhôte	Administrateur
+root	Chôte	Administrateur
Bob	*.aus.amer.com	Utilisateur privilégié
Mike	192.168.2.3	Utilisateur privilégié

3. Enregistrez les modifications et fermez le fichier.
4. Exécutez la commande suivante depuis la ligne de commande pour redémarrer le service de connexion :

```
service dsm_om_connsvc restart
```

 **REMARQUE** : Vérifiez que vous redémarrez bien le service de connexion pour que vos modifications deviennent effectives.

### Meilleures pratiques pendant l'utilisation du fichier `omarolemap`

La liste suivante décrit les meilleures pratiques à prendre en compte lors de l'utilisation du fichier `omarolemap` :

1. **Ne supprimez pas les entrées par défaut** suivantes dans le fichier `omarolemap`.

1	root	*	Administrateur
1	+root	*	Utilisateur privilégié
1	*	*	Utilisateur


- 1 Ne modifiez pas les permissions ou le format du fichier `omarolemap`.
- 1 Server Administrator utilise le privilège d'utilisateur par défaut du système d'exploitation si un utilisateur est dégradé dans le fichier `omarolemap`.
- 1 N'utilisez pas l'adresse de retour de boucle pour `<Nom_d'hôte>`, par exemple : `hôte local` ou `127.0.0.1`.
- 1 Lorsque les services de connexion ont été redémarrés et que les modifications ne sont pas effectives pour le fichier `/etc/omarolemap`, consultez le journal des commandes pour prendre connaissance des erreurs.
- 1 Lorsque le fichier `omarolemap` est copié d'un ordinateur à un autre, les permissions et les entrées du fichier doivent être revérifiées.



- 1 Ajoutez le préfixe + au *Nom du groupe*.
- 1 Server Administrator utilise les privilèges d'utilisateur par défaut du système d'exploitation en cas d'entrées doubles des noms d'utilisateur ou des groupes d'utilisateurs ayant le même *<Nom\_d'hôte>*.
- 1 *Espace* peut également être utilisé comme délimiteur pour les colonnes au lieu de [Tab]

---

## Désactivation de comptes d'invités et anonymes sur un système d'exploitation Windows pris en charge

 **REMARQUE** : Vous devez avoir ouvert une session avec des privilèges d'administrateur pour pouvoir effectuer cette procédure.

1. Ouvrez la fenêtre **Gestion de l'ordinateur**.
2. Dans l'arborescence de la console, développez **Utilisateurs et groupes locaux** et cliquez sur **Utilisateurs**.
3. Cliquez sur le compte d'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 cercle rouge avec un X apparaît au-dessus du nom d'utilisateur. Le compte est désactivé.

---


## Configuration de l'agent SNMP

Server Administrator prend en charge la norme SNMP (Simple Network Management Protocol [norme de gestion de systèmes de réseau simple]) sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge. La prise en charge de SNMP peut être installée ou non selon votre système d'exploitation et la manière dont il a été installé. Dans la plupart des cas, SNMP est installé lors de l'installation de votre système d'exploitation. L'installation d'une norme de protocole de gestion de systèmes prise en charge telle que SNMP est requise avant de pouvoir installer Server Administrator. Pour plus d'informations, voir « [Spécifications pour l'installation](#) ».

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 Dell OpenManage™ IT Assistant, effectuez les procédures décrites dans les sections suivantes.

 **REMARQUE** : La configuration par défaut de l'agent SNMP comprend généralement un nom de communauté SNMP tel que **public**. Pour des raisons de sécurité, ne gardez pas les valeurs par défaut des noms de communauté SNMP. Pour des informations sur la manière de changer les noms de communauté SNMP, reportez-vous à la section correspondante ci-dessous. Pour des consignes supplémentaires, lisez l'article **Securing an SNMP Environment** (Sécurisation d'un environnement SNMP) du magazine Dell Power Solutions du mois de mai 2003. Vous pouvez trouver ce magazine sur le site [www.dell.com/powersolutions](http://www.dell.com/powersolutions).

 **REMARQUE** : Les opérations set SNMP sont désactivées par défaut dans Server Administrator version 5.2 ou ultérieure. Server Administrator prend en charge l'activation et la désactivation des opérations set SNMP dans Server Administrator. Vous pouvez utiliser la page **Configuration SNMP de Server Administrator** sous **Préférences** ou l'interface de ligne de commande (CLI) de Server Administrator pour activer ou désactiver les opérations set SNMP dans Server Administrator. Pour plus d'informations sur la CLI de Server Administrator, consultez le *Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Server Administrator*.

 **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.

Les procédures suivantes fournissent des instructions détaillées pour configurer l'agent SNMP pour chaque système d'exploitation pris en charge :

- 1 "[Configuration de l'agent SNMP pour les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Windows pris en charge](#)"
- 1 "[Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge](#)"
- 1 "[Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server pris en charge](#)"

## Configuration de l'agent SNMP pour les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Windows pris en charge

Server Administrator utilise les services SNMP fournis par l'agent SNMP de Windows. 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 par les hôtes distants

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 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. Ouvrez la fenêtre **Gestion de l'ordinateur**.
2. Développez l'icône **Gestion de l'ordinateur** dans la fenêtre, si nécessaire.
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 cliquez sur **Propriétés**.  
La fenêtre **Propriétés du 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 distant à la liste **Accepter les paquets SNMP provenant de ces hôtes**.

### Changement du nom de communauté SNMP

La configuration des noms de communauté SNMP détermine les systèmes qui pourront 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 depuis Server Administrator.

1. Ouvrez la fenêtre **Gestion de l'ordinateur**.
2. Développez l'icône **Gestion de l'ordinateur** dans la fenêtre, si nécessaire.
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 cliquez sur **Propriétés**.  
La fenêtre **Propriétés du 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 du 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 du service SNMP** apparaît.
6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

### Activation des opérations set SNMP

Les opérations set SNMP doivent être activées sur le système Server Administrator pour pouvoir modifier les attributs de Server Administrator avec IT Assistant.

1. Ouvrez la fenêtre **Gestion de l'ordinateur**.
2. Développez l'icône **Gestion de l'ordinateur** dans la fenêtre, si nécessaire.
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-droite sur **Service SNMP** et cliquez sur **Propriétés**.

La fenêtre **Propriétés du 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 du service SNMP** apparaît.

8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.


## Configuration de votre système pour envoyer des interruptions SNMP 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 Server Administrator pour que les interruptions SNMP soient envoyées à une station de gestion.

1. Ouvrez la fenêtre **Gestion de l'ordinateur**.
2. Développez l'icône **Gestion de l'ordinateur** dans la fenêtre, si nécessaire.
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-droite sur **Service SNMP** et cliquez sur **Propriétés**.  
La fenêtre **Propriétés du service SNMP** apparaît.
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**.
  - c. La fenêtre **Configuration du service SNMP** apparaît.  
Tapez la destination de l'interruption et cliquez sur **Ajouter**.  
La fenêtre **Propriétés du service SNMP** apparaît.
6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

## Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge

Server Administrator utilise les services SNMP fournis par l'agent SNMP `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 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 donne un accès en lecture seule 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 changer Server Administrator ou d'autres informations sur la gestion de systèmes hors de la branche « système » MIB-II.

### Actions d'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 MIB pour la communauté « public ». Server Administrator modifie le fichier de configuration de l'agent SNMP

(`/etc/snmp/snmpd.conf`) de deux manières.

Le premier changement consiste à 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 consiste à modifier la ligne d'« accès » par défaut pour offrir un accès en lecture seule à toute l'arborescence MIB pour la communauté « public ». 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 apportés à la configuration de l'agent SNMP par défaut offrent un accès en lecture seule à toute l'arborescence MIB pour la communauté « public ».



**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 avoir installé Server Administrator.

Server Administrator SNMP communique avec l'agent SNMP utilisant le protocole de multiplexage SNMP (SMUX). Quand Server Administrator SNMP se connecte à l'agent SNMP, il envoie un identificateur d'objet à l'agent SNMP pour s'identifier en tant qu'homologue SMUX. Étant donné 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/snmp/snmpd.conf`) pendant l'installation s'il n'existe pas :

```
smuxpeer .1.3.6.1.4.1.674.10892.1
```

## Changement du nom de communauté SNMP

La configuration des noms de communauté SNMP détermine les systèmes qui pourront 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 depuis Server Administrator.

Pour modifier le nom de communauté SNMP utilisé pour récupérer les informations de gestion depuis un 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 la 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 exécutant Server Administrator pour pouvoir changer les attributs de Server Administrator avec IT Assistant.

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 la 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 envoyées à une station de gestion.

Pour configurer le système exécutant Server Administrator pour qu'il envoie 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_communaute
```


où `adresse_IP` est l'adresse IP de la station de gestion et `nom_de_communaute` est le nom de la communauté SNMP

2. Pour activer les modifications de la configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en tapant :

```
service snmpd restart
```

## Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes 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 à partir d'hôtes distants, modifier 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** : Sous SUSE Linux Enterprise Server (version 9), le fichier de configuration de l'agent SNMP se trouve sous `/etc/snmpd.conf`. Sous 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 utilisant le protocole de multiplexage SNMP (SMUX). Quand Server Administrator SNMP se connecte à l'agent SNMP, il envoie un identificateur d'objet à l'agent SNMP pour s'identifier en tant qu'homologue SMUX. Cet identifiant d'objet doit être configuré avec l'agent SNMP : Server Administrator ajoute donc 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 à partir d'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'ensemble de l'arborescence MIB pour la communauté « public » à partir de l'hôte local uniquement. Cette configuration n'autorise pas les applications de gestion SNMP comme IT Assistant à fonctionner sur d'autres hôtes afin de détecter et gérer correctement les systèmes Server Administrator. Si Server Administrator détecte 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 à partir d'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 recommandé de restreindre l'accès SNMP à des hôtes distants spécifiques, si possible.


Pour activer l'accès SNMP à partir d'un hôte distant spécifique à un système exécutant Server Administrator, modifiez le fichier de configuration de l'agent SNMP (`/etc/snmpd.conf` ou `/etc/snmp/snmpd.conf`) et suivez 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 à partir de plusieurs hôtes distants spécifiques en ajoutant une directive `rocommunity` pour chaque hôte distant.

3. Pour activer les modifications de la configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en tapant :

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

Pour activer l'accès SNMP à partir de tous les hôtes distants à un système exécutant Server Administrator, modifiez le fichier de configuration de l'agent SNMP (`/etc/snmpd.conf` ou `/etc/snmp/snmpd.conf`) et suivez 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 la configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en tapant :

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

## Changement du nom de communauté SNMP

La configuration du nom de communauté SNMP détermine quelles stations de gestion 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 depuis Server Administrator.

Pour modifier le nom de communauté SNMP par défaut utilisé pour récupérer les informations de gestion depuis 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 remplaçant `public` par le nouveau nom de communauté SNMP. Une fois modifiée, la nouvelle ligne devrait être :


```
rocommunity nom_de_communauté 127.0.0.1
```

3. Pour activer les modifications de la 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 exécutant Server Administrator pour pouvoir changer les attributs de Server Administrator 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 redémarrage de votre système pour la fonctionnalité de gestion des modifications ne nécessite pas les opérations set SNMP.

Pour activer les opérations set SNMP sur 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 remplaçant `rocommunity` par `rwcommunity`. Une fois modifiée, la nouvelle ligne devrait être :

```
rwcommunity public 127.0.0.1
```

3. Pour activer les modifications de la 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 envoyées

à une station de gestion.

Pour configurer le système exécutant Server Administrator pour qu'il envoie 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 suivez 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 la configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en tapant :

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

---


## Configuration du pare-feu sur les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge

Si vous sélectionnez une sécurité par pare-feu 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 depuis 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 pare-feu des interfaces réseau externes, Server Administrator affiche un message d'avertissement et journalise un message dans le journal du système.

Vous pouvez ouvrir le port SNMP en désactivant le pare-feu, en ouvrant toute une interface réseau externe dans le pare-feu ou en ouvrant le port SNMP pour au moins une interface réseau externe dans le pare-feu. 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` et appuyez sur <Entrée> pour lancer l'utilitaire de configuration du mode 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** apparaît.

2. Sélectionnez **Configuration du pare-feu** avec la flèche vers le bas et appuyez sur <Entrée>.

L'écran **Configuration du pare-feu** apparaît.

3. Appuyez sur <Tab> pour sélectionner **Niveau de sécurité**, puis sur la barre d'espace pour sélectionner le niveau de sécurité de votre choix. Le niveau de sécurité sélectionné est indiqué par un astérisque.

 **REMARQUE** : Appuyez sur <F1> pour des informations supplémentaires sur les niveaux de sécurité de pare-feu. Le numéro de port SNMP par défaut est **161**. Si vous utilisez l'interface utilisateur graphique du système X Window, le fait d'appuyer sur <F1> risque de ne pas fournir d'informations sur les niveaux de sécurité du pare-feu sur les versions les plus récentes de Red Hat Enterprise Linux.

- a. Pour désactiver le pare-feu, sélectionnez **Pas de pare-feu** ou **Désactivé** et passez à [.étape 7](#)
- b. Pour ouvrir toute l'interface réseau ou le port SNMP, sélectionnez **Élevé, Moyen** ou **Activé** et passez à [.étape 4](#)

4. Appuyez sur <Tab> pour accéder à **Personnaliser** puis sur <Entrée>.

L'écran **Configuration du pare-feu - Personnaliser** apparaît.

5. Sélectionnez s'il faut ouvrir toute l'interface réseau ou seulement le port SNMP de toutes les interfaces réseau.

- a. Pour ouvrir toute une interface réseau, appuyez sur <Tab> pour sélectionner 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 interfaces réseau, appuyez sur <Tab> pour sélectionner **Autres ports** et tapez `snmp:udp`.

6. Appuyez sur <Tab> pour sélectionner **OK** puis sur <Entrée>.

L'écran **Configuration du pare-feu** apparaît.

7. Appuyez sur <Tab> pour sélectionner **OK** puis sur <Entrée>.

Le menu **Choisir un outil** apparaît.

8. Appuyez sur <Tab> pour sélectionner **Quitter** puis sur <Entrée>.

---

[Retour à la page du sommaire](#)





[Retour à la page du sommaire](#)

## Storage Management Service

Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

- [Présentation](#)
- [Logiciels requis](#)
- [Prérequis matériels](#)
- [Storage Management Service](#)
- [Migration d'Array Manager vers Storage Management](#)
- [Interface de ligne de commande de Storage Management](#)
- [Affichage de l'aide en ligne](#)

### Présentation


Storage Management Service fournit une gestion de stockage RAID et non RAID qui est intégrée à Server Administrator. Sur les systèmes Microsoft® Windows®, Red Hat® Enterprise Linux® et SUSE® Linux Enterprise Server, Storage Management Service est installé à l'aide de Installation rapide ou Installation personnalisée. Storage Management Service fournit des informations de gestion de stockage sur un affichage graphique intégré.


Storage Management Service :

- 1 Vous permet d'exécuter les fonctions de contrôleur et d'enceinte de l'ensemble des contrôleurs RAID, non RAID et des enceintes pris en charge à partir d'une seule interface graphique ou de ligne de commande, sans utiliser les utilitaires BIOS du contrôleur.
- 1 Vous permet de consulter la condition du périphérique de stockage local et distant relié à un système surveillé.
- 1 Prend en charge SCSI, SATA, ATA et SAS, mais Fibre Channel n'est pas pris en charge.
- 1 Protège vos données en configurant la redondance des données, en attribuant des disques de secours ou en recréant les lecteurs défectueux.
- 1 Offre une interface graphique accompagnée d'assistants, avec des fonctionnalités pour les utilisateurs novices et expérimentés et une aide en ligne détaillée.
- 1 Offre une interface de ligne de commande qui est entièrement équipée en fonctionnalités et en scripts.
- 1 Offre une aide en ligne détaillée.

Consultez le *Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande de Server Administrator* pour des informations sur l'exécution de Storage Management à partir de la ligne de commande.

 **AVIS** : Storage Management Service (Storage Management) vous permet d'exécuter les tâches de stockage qui détruisent les données. Storage Management doit être utilisé par des administrateurs de stockage expérimentés qui sont familiers avec leur environnement de stockage.

 **REMARQUE** : Pour une documentation complète sur Storage Management, consultez l'aide en ligne de Storage Management et le *Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Storage Management*.

 **REMARQUE** : Storage Management Service est disponible sur les systèmes fonctionnant sous Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server.

Lorsque vous utilisez Storage Management, vous pouvez cliquer sur **Aide** sur la barre de navigation globale pour obtenir plus de détails sur la fenêtre spécifique que vous affichez. L'aide est disponible pour toutes les fenêtres accessibles à l'utilisateur en fonction de son niveau de privilège et des groupes matériels et logiciels spécifiques que Server Administrator découvre sur le système géré.

### Logiciels requis

Consultez les fichiers « Lisez-moi » de Storage Management (**readme\_sm.txt**) et de Server Administrator (**readme\_sa.txt**) pour l'intégralité des spécifications logicielles et matérielles. Ces fichiers sont disponibles sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*.

### Prérequis matériels

L'installation de Storage Management sur un système sans contrôleur pris en charge ou sans contrôleur relié à un périphérique de stockage n'est pas prise en charge. Pour la liste des contrôleurs pris en charge et des informations sur les spécifications matérielles de Storage Management Service, consultez les fichiers « Lisez-moi » de Server Administrator (**readme\_sa.txt**) et de Storage Management (**readme\_sm.txt**) qui se trouvent sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*.

### Storage Management Service

L'installation de Storage Management remplace les installations précédentes du logiciel de système géré (logiciel serveur) et de la console (logiciel client) d'Array Manager qui se trouvent sur le système. Si seule la console Array Manager est installée sur le système, l'installation de Storage Management ne remplace alors pas la console Array Manager.

Storage Management Service offre des fonctionnalités avancées pour configurer le stockage sur disques RAID et non RAID reliés localement d'un système. Storage Management vous permet d'effectuer les fonctions de contrôleur et d'enceinte pour tous les contrôleurs RAID et non RAID pris en charge et les enceintes PowerVault™ 2xxS et PowerVault MD1000 à partir de l'interface graphique de Server Administrator, sans avoir à utiliser les utilitaires BIOS du contrôleur.

Grâce à Storage Management Service, vous pouvez protéger vos données en configurant la redondance des données, en attribuant des disques de secours ou en reconstruisant les lecteurs défectueux. Vous pouvez également effectuer des tâches de destruction de données, comme la suppression de disques virtuels ou la réinitialisation de la configuration du contrôleur. Tous les utilisateurs de Storage Management Service doivent être familiarisés avec leur environnement de stockage et la gestion de stockage.

Outre les fonctionnalités d'interface de Server Administrator, Storage Management Service offre des fonctionnalités avec assistants pour les utilisateurs novices et expérimentés, ainsi qu'une aide en ligne détaillée.

L'interface de ligne de commande (CLI) de Storage Management offre des options étendues pour les commandes **omreport** et **omconfig** de Server Administrator. Ces options offrent une interface de ligne de commande qui est entièrement équipée en fonctionnalités et en scripts.

Storage Management Service prend en charge SCSI, SATA, ATA et SAS, mais pas Fibre Channel.

Cette version de Storage Management ne prend pas en charge le gestionnaire de volumes et de disques Windows. Pour plus d'informations, voir « [Storage Management Service](#) ».

## Storage Management Service et Array Manager

Dell OpenManage Storage Management remplace Array Manager. Storage Management Service offre des fonctionnalités de gestion de stockage et de configuration semblables à Array Manager. Mais il existe des différences au niveau des systèmes d'exploitation pris en charge et des fonctionnalités. Pour plus de détails, voir « [Migration d'Array Manager vers Storage Management](#) » et le *Guide d'utilisation de Storage Management*.

## Objets de l'arborescence de Storage Management

Quand il est installé, Storage Management Service est accessible en sélectionnant l'objet de l'arborescence **Stockage** dans l'interface utilisateur graphique de Server Administrator. L'objet **Stockage** se développe pour afficher les objets de l'arborescence des contrôleurs pris en charge, qui sont reliés au système. L'objet **Contrôleur** se développe pour afficher le périphérique de stockage relié au contrôleur.

Selon les contrôleurs et les périphériques de stockage reliés au système, l'objet **Stockage** développé peut afficher les objets suivants de niveau inférieur :

- 1 Contrôleur
- 1 Batterie
- 1 Connecteur
- 1 Enceinte ou fond de panier
- 1 Disques physiques
- 1 EMM (modules de gestion d'enceinte)
- 1 Ventilateurs
- 1 Blocs d'alimentation
- 1 Températures
- 1 Versions du micrologiciel et du pilote
- 1 Disques virtuels

### Onglet Intégrité

L'onglet **Intégrité** de chaque objet de l'arborescence affiche des informations sur Storage Dashboard. Storage Dashboard répertorie tous les contrôleurs disponibles sur le système. Vous pouvez configurer les contrôleurs depuis le menu déroulant **Tâches disponibles**. Dans la page Storage Dashboard, vous pouvez également afficher les détails sur les disques virtuels et la condition d'intégrité des contrôleurs.


 **REMARQUE** : Vous devez avoir ouvert une session en tant qu'administrateur pour exécuter les **Tâches disponibles** dans Storage Dashboard.

### Onglet Informations/Configuration

L'onglet **Informations/Configuration** affiche les propriétés de l'objet d'arborescence sélectionné. Lorsque Storage Management Service est utilisé, les onglets **Informations/Configuration** comportent aussi des menus déroulants et des boutons pour exécuter les tâches de stockage et lancer les assistants.

## Tâches de Storage Management

Storage Management Service comporte des menus déroulants et des assistants pour exécuter les tâches de gestion de stockage et de configuration. Cette section présente les principales tâches de stockage et les principaux assistants fournis par Storage Management Service.

 **REMARQUE** : Pour obtenir une documentation complète sur les tâches de stockage et les autres fonctionnalités de Storage Management, consultez l'aide en ligne de Storage Management.

### Assistant de création de disque virtuel

Storage Management Service fournit un assistant de création rapide et avancée de disque virtuel. L'assistant rapide calcule une configuration de disque virtuel appropriée en fonction de l'espace disponible et du contrôleur. Lorsque vous utilisez l'assistant rapide, vous sélectionnez le niveau et la taille du RAID du disque virtuel. L'assistant rapide sélectionne une configuration de disque recommandée qui répond au niveau et à la taille de RAID que vous avez sélectionnés. L'assistant rapide nécessite une intervention minimale de l'utilisateur et est recommandé pour les utilisateurs novices.

L'assistant de création avancée de disque virtuel vous permet de spécifier les règles de lecture, d'écriture et de cache pour le disque virtuel. Vous pouvez également sélectionner les disques physiques et le connecteur de contrôleur à utiliser. Vous avez besoin de bonnes connaissances sur les niveaux de RAID et le matériel pour utiliser l'assistant de création avancée. Cet assistant est recommandé pour les utilisateurs expérimentés.

Pour lancer les assistants de création rapide et avancée de disque virtuel :

1. Développez l'objet d'arborescence **Stockage** pour afficher les objets du contrôleur.
2. Développez un objet du contrôleur.
3. Sélectionnez l'objet **Disques virtuels**.
4. Cliquez sur **Accéder à l'assistant de création de disque virtuel**.
5. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

### Assistant de reconfiguration de disque virtuel

L'assistant de reconfiguration de disque virtuel vous permet de modifier la configuration du disque virtuel. Grâce à cette tâche, vous pouvez modifier le niveau de RAID ou augmenter la taille du disque virtuel en ajoutant des disques physiques.

Pour lancer l'assistant de reconfiguration de disque virtuel :

1. Développez l'objet d'arborescence **Stockage** pour afficher les objets du contrôleur.
2. Développez un objet du contrôleur.
3. Sélectionnez l'objet **Disques virtuels**.
4. Sélectionnez **Reconfiguration** dans le menu déroulant **Tâches disponibles**.
5. Cliquez sur **Exécuter**.
6. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

### Maintien de l'intégrité des disques virtuels redondants

Si vous avez créé un disque virtuel redondant, la tâche Vérifier la cohérence contrôle l'exactitude des informations redondantes (parité). Cette tâche s'applique uniquement aux disques virtuels redondants. Si nécessaire, la tâche Vérifier la cohérence recrée les données redondantes.

Pour lancer la tâche Vérifier la cohérence :

1. Développez l'objet d'arborescence **Stockage** pour afficher les objets du contrôleur.
2. Développez un objet du contrôleur.
3. Sélectionnez l'objet **Disques virtuels**.
4. Sélectionnez **Vérifier la cohérence** dans le menu déroulant **Tâches disponibles**.
5. Cliquez sur **Exécuter**.
6. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

### Attribuer et Annuler l'attribution d'un disque de secours global

Un disque de secours global est un disque de sauvegarde non utilisé qui fait partie d'un groupe de matrices. Les disques de secours restent en attente. Si un disque physique qui est utilisé dans un disque virtuel est défectueux, le disque de secours attribué est activé pour remplacer le disque physique défectueux sans interrompre le système ou nécessiter une intervention. Si un disque de secours est activé, il recrée les données de tous les disques virtuels redondants qui utilisaient le disque physique défectueux.

Vous pouvez modifier l'attribution du disque de secours en annulant l'attribution d'un disque et en sélectionnant un autre disque, si nécessaire. Vous pouvez également attribuer plusieurs disques physiques comme disque de secours global.

L'attribution et l'annulation de l'attribution des disques de secours globaux doivent se faire manuellement. Ils ne sont pas attribués à des disques virtuels spécifiques. Si vous voulez attribuer un disque de secours à un disque virtuel (il remplacera les disques physiques défaillants du disque virtuel), suivez les instructions pour attribuer et annuler l'attribution d'un disque de secours dédié.

### Pour attribuer un disque de secours dédié

1. Sélectionnez le disque dans le tableau **Connecteur** (canal ou port) que vous voulez utiliser comme disque de secours dédié. Sur certains contrôleurs, plusieurs disques peuvent être sélectionnés. Les disques que vous avez sélectionnés comme disques de secours dédiés sont affichés dans le tableau **Disques configurés comme disque de secours dédié**.
2. Cliquez sur **Appliquer les changements** lorsque vous êtes prêt.

#### Pour annuler l'attribution d'un disque de secours dédié

1. Cliquez sur le disque dans le tableau **Disques configurés comme disque de secours dédié** pour annuler l'attribution. Cliquez sur le disque pour le supprimer du tableau **Disques configurés comme disque de secours dédié** et le remettre dans le tableau **Connecteur** (canal ou port).
2. Cliquez sur **Appliquer les changements** lorsque vous êtes prêt.

#### Pour localiser cette tâche dans Storage Management

1. Développez l'objet d'arborescence **Stockage** pour afficher les objets du contrôleur.
2. Développez un objet du contrôleur.
3. Sélectionnez l'objet **Disques virtuels**.
4. Sélectionnez **Attribuer/Annuler l'attribution d'un disque de secours dédié** dans le menu déroulant **Tâches disponibles**.
5. Cliquez sur **Exécuter**.
6. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

#### Recréer un disque physique défectueux

Si le disque physique défectueux fait partie d'un disque virtuel redondant, la défaillance du disque physique n'entraîne pas de perte de données si celui-ci est remplacé immédiatement. La tâche de recréation est disponible lorsque l'objet **Disques physiques** est sélectionné. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

#### Tâches globales

Les tâches globales suivantes sont disponibles lorsque l'objet **Stockage** est sélectionné. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

- 1 **Nouvelle analyse globale** : une nouvelle analyse globale met à jour les changements de configuration (comme les périphériques nouveaux ou supprimés) pour tous les contrôleurs et leurs composants reliés.
- 1 **Activer et Désactiver l'arrêt thermique SMART** : par défaut, le système d'exploitation et le serveur s'arrêtent lorsque les enceintes PV220S et PV221S atteignent une température critique de 0 ou 50 °C. Grâce à la tâche Activer l'arrêt thermique SMART, vous pouvez cependant spécifier que seule l'enceinte, et non le système d'exploitation et le serveur, soit arrêtée lorsque celle-ci atteint une température critique. Pour restaurer le paramètre par défaut du système, utilisez la tâche Désactiver l'arrêt thermique SMART.

#### Tâches du contrôleur

Les tâches suivantes du contrôleur sont disponibles lorsque l'objet **Contrôleur** est sélectionné. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

- 1 **Nouvelle analyse du contrôleur** : une nouvelle analyse du contrôleur met à jour les changements de configuration (comme les périphériques nouveaux ou supprimés) pour tous les composants reliés au contrôleur.
- 1 **Créer un disque virtuel** : voir « [Assistant de création de disque virtuel](#) ».
- 1 **Activer, Désactiver, Arrêter et Tester l'alarme** : ces tâches vous permettent de gérer l'alarme du contrôleur. Par exemple, vous pouvez configurer l'alarme de sorte qu'elle sonne en cas de panne de périphérique ou arrêter l'alarme une fois qu'elle a sonné.
- 1 **Définir le taux de recréation** : le taux de recréation fait référence à la quantité de ressources système qui sont dédiées à la recréation d'un disque physique défectueux. Cette tâche vous permet d'ajuster ce paramètre.
- 1 **Réinitialiser la configuration** : cette tâche efface toutes les informations sur le contrôleur afin de vous permettre d'effectuer une nouvelle configuration. Cette opération détruit tous les disques virtuels sur le contrôleur.
- 1 **Exporter le fichier journal** : cette tâche exporte le journal du contrôleur vers un fichier texte.
- 1 **Importer une configuration étrangère** : cette tâche importe les disques virtuels qui se trouvent sur des disques physiques qui ont été déplacés à partir d'un autre contrôleur.
- 1 **Supprimer la configuration étrangère** : utilisez cette tâche pour supprimer ou effacer les informations du disque virtuel des disques physiques récemment reliés.
- 1 **Définir le taux d'initialisation en arrière-plan** : cette tâche modifie le nombre de ressources système dédiées à la tâche d'initialisation en arrière-plan.

- 1 **Définir le taux de vérification de la cohérence** : cette tâche modifie le nombre de ressources système dédiées à la tâche de vérification des cohérences.
- 1 **Définir le taux de reconstruction** : cette tâche modifie le nombre de ressources système dédiées à la tâche de reconstruction.
- 1 **Définir le mode de lecture de surveillance** : cette fonctionnalité identifie les erreurs de disque pour éviter les pannes de disque et la perte ou la corruption des données.
- 1 **Démarrer et Arrêter la lecture de surveillance** : ces tâches vous permettent de démarrer une tâche de lecture de surveillance ou d'arrêter une tâche en cours lorsque le mode de lecture de surveillance est défini sur Manuel.
- 1 **Importer/Récupérer une configuration étrangère** : cette tâche importe et récupère les disques virtuels qui se trouvent sur des disques physiques qui ont été déplacés à partir d'un autre contrôleur.

## Tâches de la batterie

Les tâches suivantes de la batterie sont disponibles lorsque l'objet **Batterie** est sélectionné. Cette tâche est uniquement disponible pour les contrôleurs équipés de batteries nécessitant un reconditionnement. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

- 1 **Reconditionner la batterie** : cette tâche décharge et recharge complètement la batterie du contrôleur.
- 1 **Démarrer le cycle d'apprentissage** : utilisez cette tâche pour lancer le cycle d'apprentissage de la batterie.
- 1 **Cycle d'apprentissage du retard de la batterie** : utilisez cette tâche pour retarder l'heure de début du cycle d'apprentissage jusqu'à 7 jours.

## Tâches du connecteur

Les tâches du connecteur suivantes sont disponibles lorsque l'objet **Connecteur** est sélectionné. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

- 1 **Nouvelle analyse du connecteur** : cette tâche effectue une nouvelle analyse des connecteurs du contrôleur afin de vérifier les périphériques actuellement reliés ou de reconnaître les nouveaux périphériques qui ont été ajoutés aux connecteurs. L'exécution d'une nouvelle analyse d'un connecteur est semblable à l'exécution d'une nouvelle analyse du contrôleur.

## Tâches de l'enceinte

Les tâches de l'enceinte suivantes sont disponibles lorsque l'objet **Enceinte** est sélectionné. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

- 1 **Activer et Désactiver l'alarme** : utilisez ces tâches pour gérer l'alarme de l'enceinte. Une fois activée, l'alarme retentit lorsqu'une erreur est détectée dans l'enceinte.
- 1 **Définir les données d'inventaire** : utilisez cette tâche pour modifier le numéro et le nom d'inventaire de l'enceinte.
- 1 **Définir les valeurs des sondes de température** : les sondes de température surveillent la température de l'enceinte. Chaque sonde de température a un seuil d'avertissement et de panne. Le seuil d'avertissement indique que l'enceinte approche une température chaude ou froide inacceptable. Utilisez cette tâche pour modifier le seuil d'avertissement.
- 1 **Clignoter** : utilisez cette tâche pour faire clignoter les diodes électroluminescentes (LED) de l'enceinte. Vous pouvez utiliser cette tâche pour localiser une enceinte. Les LED de l'enceinte peuvent afficher différentes couleurs et schémas de clignotement.

## Tâches de la température


Les tâches des sondes de température suivantes sont disponibles lorsque l'objet **Températures** est sélectionné. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

- 1 **Définir les sondes de température** : les sondes de température surveillent la température de l'enceinte. Chaque sonde de température a un seuil d'avertissement et de panne. Le seuil d'avertissement indique que l'enceinte approche une température chaude ou froide inacceptable. Utilisez cette tâche pour modifier le seuil d'avertissement.

## Tâches des disques physiques

Les tâches des disques physiques suivantes sont disponibles lorsque l'objet **Disques physiques** est sélectionné. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

- 1 **Clignoter et Arrêter le clignotement** : la tâche Clignoter vous permet de trouver un disque dans une enceinte en faisant clignoter une des diodes électroluminescentes (LED) sur le disque. La tâche Arrêter le clignotement annule la tâche Clignoter.
- 1 **Supprimer les segments morts** : dans certains cas, cette tâche vous permet de récupérer l'espace disque qui est actuellement inutilisable.
- 1 **Attribuer et Annuler l'attribution d'un disque de secours global** : voir « [Attribuer et Annuler l'attribution d'un disque de secours global](#) ».
- 1 **Préparer le retrait** : utilisez cette tâche avant de retirer un disque d'une enceinte.

 **AVIS** : Pour empêcher une perte de données, cette tâche doit être effectuée.

- 1 **En ligne et Hors ligne** : utilisez la tâche Hors ligne pour désactiver un disque avant de le retirer. Utilisez la tâche En ligne pour réactiver un disque hors ligne.

- 1 **Initialiser** : sur certains contrôleurs, la tâche Initialiser prépare un disque physique à une utilisation comme membre d'un disque virtuel.
- 1 **Reconstruire** : voir « [Recréer un disque physique défectueux](#) ».
- 1 **Annuler la reconstruction** : utilisez cette tâche pour annuler une reconstruction en cours.
- 1 **Supprimer le du disque physique et Annuler la suppression** : utilisez la tâche Supprimer le disque physique pour effacer les données se trouvant sur un disque physique.

## Tâches du disque virtuel

Les tâches du disque virtuel suivantes sont disponibles lorsque l'objet **Disques virtuels** est sélectionné. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

- 1 **Reconfigurer** : voir « [Assistant de reconfiguration de disque virtuel](#) ».
- 1 **Annuler la reconstruction** : utilisez cette tâche pour annuler une reconstruction en cours.
- 1 **Annuler la reconfiguration** : utilisez cette tâche pour annuler la reconfiguration d'un disque virtuel en cours.
- 1 **Formater et initialiser ; Initialisation lente et rapide** : utilisez cette tâche pour effacer les fichiers et supprimer les systèmes de fichiers sur un disque virtuel.
- 1 **Annuler l'initialisation en arrière-plan** : sur certains contrôleurs, l'initialisation en arrière-plan des disques virtuels redondants commence automatiquement après la création du disque virtuel. Utilisez cette tâche si vous avez besoin d'annuler l'initialisation en arrière-plan.
- 1 **Restaurer les segments morts** : utilisez cette tâche pour récupérer les données d'un disque virtuel RAID-5 qui a été corrompu.
- 1 **Supprimer**. Utilisez cette tâche pour détruire toutes les données sur le disque virtuel.
- 1 **Attribuer et Annuler l'attribution d'un disque de secours dédié** : voir « [Attribuer et Annuler l'attribution d'un disque de secours global](#) ».
- 1 **Vérifier la cohérence, Annuler la vérification de la cohérence, Interrompre temporairement la vérification de la cohérence et Reprendre la vérification de la cohérence** : voir « [Maintenance de l'intégrité des disques virtuels redondants](#) ».
- 1 **Clignoter et Arrêter le clignotement** : ces tâches font clignoter ou arrêtent le clignotement des voyants des disques physiques inclus dans le disque virtuel.
- 1 **Renommer** : utilisez cette tâche pour renommer un disque virtuel.
- 1 **Changer la règle** : utilisez cette tâche pour changer la règle de lecture, d'écriture ou de cache d'un disque virtuel.
- 1 **Fractionner en miroir** : utilisez cette tâche pour fractionner en miroir les données initialement configurées comme disque virtuel RAID 1, RAID 1 concaténé ou RAID 10.
- 1 **Annuler la mise en miroir** : utilisez cette tâche pour séparer les données en miroir et restaurer une moitié du miroir en espace disponible.

## Fonctionnalités supplémentaires de Storage Management et documentation

Pour une documentation complète sur Storage Management Service, consultez l'aide en ligne de Storage Management et le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator Storage Management*. Pour des informations sur la manière de lancer l'aide en ligne, voir « [Affichage de l'aide en ligne](#) ».

## Migration d'Array Manager vers Storage Management

Si vous remplacez une installation Array Manager existante par Storage Management, les éléments de migration suivants doivent être pris en considération :

- 1 **Conservation des disques virtuels** : vous pouvez conserver les noms des disques virtuels lors de la migration d'Array Manager vers Storage Management. Pour cela, vous ne devez pas désinstaller Array Manager avant d'installer Storage Management. Si Array Manager est désinstallé avant d'installer Storage Management, Storage Management renomme alors les disques virtuels créés avec Array Manager. Qu'Array Manager soit désinstallé ou non, Storage Management peut identifier et gérer les disques virtuels créés avec Array Manager.
- 1 **Interruptions SNMP** : l'architecture de traitement des interruptions SNMP et de la base d'informations de gestion (MIB) n'est pas la même dans Storage Management que dans Array Manager. Vous devez modifier les applications qui ont été personnalisées pour recevoir des interruptions SNMP à partir d'Array Manager.
- 1 **Numérotation des événements** : le schéma de numérotation des alertes ou événements de Storage Management est différent des numéros utilisés pour les événements Array Manager correspondants. Consultez l'aide en ligne de Storage Management pour des informations supplémentaires.

## Interface de ligne de commande de Storage Management

Consultez le *Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande de Server Administrator* pour des informations sur l'exécution de Storage Management Service à partir de la ligne de commande. Si vous avez installé Storage Management, vous pouvez également consulter l'aide en ligne pour des informations sur les options étendues de la ligne de commande `omreport` et `omconfig`.

## Affichage de l'aide en ligne

Server Administrator fournit une aide en ligne contextuelle. Pour accéder à l'aide en ligne, cliquez sur **Aide** dans la barre de navigation globale. Cette barre de navigation est disponible pour toutes les fenêtres accessibles à l'utilisateur en fonction de son niveau de privilège et des groupes matériels et logiciels spécifiques que Server Administrator découvre sur le système géré.

Storage Management fournit une aide en ligne supplémentaire. Cette aide est disponible lorsque **Stockage** ou un objet d'arborescence de niveau inférieur est sélectionné.

L'aide en ligne de Storage Management Service :

- 1 Fournit des informations conceptuelles sur les concepts de stockage comme les disques virtuels, les RAID, etc.

- 1 Décrit les composants de l'interface utilisateur graphique dans les diverses fenêtres de l'application
- 1 Donne des instructions détaillées, étape par étape, sur les tâches que vous pouvez effectuer dans l'interface utilisateur graphique
- 1 Décrit les commandes CLI disponibles et leurs sous-commandes

L'aide en ligne de Storage Management est disponible dans deux formats :

- 1 **Aide contextuelle** : pour accéder à l'aide en ligne contextuelle, cliquez sur **Aide** sur la barre de navigation globale.
- 1 **Table des matières** : les écrans d'aide de l'aide contextuelle comportent des liens vers la table des matières de l'aide en ligne. Pour accéder à la table des matières, cliquez d'abord sur **Aide** dans la barre de navigation globale. Ensuite, cliquez sur le lien **Retour à la page de sommaire de Storage Management** pour afficher la table des matières. Ce lien est affiché en haut et en bas de chaque écran d'aide. Utilisez la table des matières pour accéder à tous les sujets traités dans l'aide en ligne.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

## Utilisation de Server Administrator

### Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

- [Ouverture de votre session Server Administrator](#)
- [Ouverture et fermeture de session](#)
- [Page d'accueil de Server Administrator](#)
- [Utilisation de l'aide en ligne](#)
- [Utilisation de la page d'accueil Préférences](#)
- [Utilisation de l'interface de ligne de commande de Server Administrator](#)
- [Service de connexion Dell Systems Management Server Administration et configuration de la sécurité](#)
- [Contrôle de Server Administrator](#)

---

## Ouverture de votre session Server Administrator

Pour ouvrir une session Server Administrator sur un système local, cliquez sur l'icône **Dell™ OpenManage™ Server Administrator** sur votre bureau.

Pour ouvrir une session Server Administrator sur un système distant, ouvrez votre navigateur Web, tapez une des adresses suivantes dans le champ d'adresse et appuyez sur <Entrée> :

`https://nomd'hôte:1311`

où `nomd'hôte` est le nom attribué au système de nud géré et 1311 le numéro de port par défaut

-ou-

`https://adresse IP:1311`

où `adresse IP` est l'adresse IP du système géré et 1311 le numéro de port par défaut

La fenêtre **Ouverture d'une session Server Administrator** apparaît.

- REMARQUE : Tapez `https://` (et non `http://`) dans le champ d'adresse pour recevoir une réponse valide dans votre navigateur.
- REMARQUE : Le port par défaut de Dell™ OpenManage™ Server Administrator est 1311. Vous pouvez modifier le port, si nécessaire. Voir « [Service de connexion Dell Systems Management Server Administration et configuration de la sécurité](#) » pour des instructions sur la configuration de vos préférences système.
- REMARQUE : Lorsque vous lancez Server Administrator via Internet Explorer version 7.0, une page d'avertissement intermédiaire peut s'afficher pour indiquer un problème avec le certificat de sécurité. Pour garantir la sécurité du système, nous vous conseillons vivement de générer un nouveau certificat X.509, de réutiliser un certificat X.509 existant ou d'importer un certificat racine ou une chaîne de certificat d'une autorité de certification (CA). Pour éviter que ces messages d'avertissement sur le certificat ne s'affichent, le certificat utilisé doit être émis par une CA fiable. Pour plus d'informations sur la gestion du certificat X.509, voir « [Gestion du certificat X.509](#) ».

---

## Ouverture et fermeture de session

Pour vous connecter à Server Administrator, tapez vos **nom d'utilisateur** et **mot de passe** préattribués dans les champs correspondants de la fenêtre **Ouverture d'une session** de Systems Management. Consultez la section « [Connexion directe](#) » pour savoir comment accéder à l'application Web de Server Administrator sans passer par la page d'ouverture de session en cliquant sur l'icône de **Dell OpenManage Server Administrator** sur votre bureau.

- REMARQUE : Vous devez avoir des droits d'utilisateur préattribués pour pouvoir ouvrir une session sur Server Administrator. Consultez la section « [Configuration et administration](#) » pour des instructions sur la configuration de nouveaux utilisateurs.

Si vous accédez à Server Administrator à partir d'un domaine défini, il vous faudra spécifier également le nom de **domaine** approprié.

- REMARQUE : Le menu déroulant **Application** apparaît sous la forme d'un champ non sélectionnable pour les systèmes qui ont uniquement accès à un composant Dell OpenManage Server Administrator. Le menu déroulant ne fonctionne que lorsque deux composants Dell OpenManage Server Administrator au minimum sont disponibles sur le système géré.

Cochez la case **Ouverture d'une session Active Directory** pour ouvrir une session avec Microsoft® Active Directory®.

Pour mettre fin à votre session Server Administrator, cliquez sur **Fermer la session** sur « [Barre de navigation globale](#) ». Le bouton **Fermer la session** se trouve en haut à droite de chaque page d'accueil de Server Administrator.

## Connexion directe

L'option Connexion directe des systèmes Microsoft Windows® permet à tous les utilisateurs connectés d'accéder directement à l'application Web de Server Administrator en cliquant sur l'icône de **Dell OpenManage Server Administrator** sur le bureau sans passer par la page d'ouverture de session.

- REMARQUE : Consultez l'article de la base de connaissances sur <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q258063> pour plus d'informations sur la connexion directe.



Pour accéder à l'ordinateur local, il est nécessaire d'avoir un compte sur cet ordinateur avec des privilèges appropriés (utilisateur, utilisateur privilégié ou administrateur). Les autres utilisateurs sont authentifiés avec Microsoft Active Directory.

Pour lancer Server Administrator en utilisant l'authentification par connexion directe au lieu de Microsoft Active Directory, ajoutez les paramètres suivants à :

```
authType=ntlm&application=[nom du plug-in]
```

Où *nom du plug-in* = *omsa*, *lta*, etc.

Par exemple :

```
https://localhost:1311/?authType=ntlm&application=omsa
```

Pour lancer Server Administrator en utilisant l'authentification par connexion directe au lieu des comptes d'utilisateur sur l'ordinateur local, ajoutez les paramètres suivants à :

```
authType=ntlm&application=[nom du plug-in]&locallogin=true
```

Où *nom du plug-in* = *omsa*, *lta*, etc.

Par exemple :


```
https://localhost:1311/?authType=ntlm&application=omsa&locallogin=true
```

Server Administrator a également été étendu pour permettre à d'autres produits (comme Dell OpenManage IT Assistant) d'accéder directement aux pages Web de Server Administrator sans passer par la page d'ouverture de session (si vous êtes déjà connecté et si vous disposez des privilèges appropriés).

## Systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 pris en charge

Vous devez configurer les paramètres de sécurité de votre navigateur pour ouvrir une session sur Server Administrator depuis un système de gestion distant qui fonctionne sous un système d'exploitation Microsoft Windows Server® 2003 pris en charge.

Les paramètres de sécurité de votre navigateur peuvent empêcher l'exécution de scripts provenant des clients qui sont utilisés par Server Administrator. Pour activer l'utilisation de scripts provenant des clients, effectuez les étapes suivantes sur le système de gestion distant.

 **REMARQUE** : Si vous n'avez pas configuré votre navigateur pour l'utilisation de scripts provenant des clients, un écran vide peut s'afficher lorsque vous ouvrez une session sur Server Administrator. Si c'est le cas, un message d'erreur apparaît vous invitant à configurer les paramètres de votre navigateur.

### Internet Explorer

1. Démarrez votre navigateur.
2. Cliquez sur **Outils** → **Options Internet** → **Sécurité**.
3. Cliquez sur l'icône **Sites de confiance**.
4. Cliquez sur **Sites**.
5. Copiez l'adresse Web utilisée pour accéder au système géré distant depuis la barre d'adresse du navigateur et collez-la dans le champ **Ajouter ce site Web à la zone**.
6. Cliquez sur **Niveau personnalisé**.

Pour Windows 2000 :

- o Sous **Divers**, sélectionnez le bouton radio **Permettre l'actualisation meta**.
- o Sous **Scripts actifs**, sélectionnez le bouton radio **Activer**.

Pour Windows 2003 :

- o Sous **Divers**, sélectionnez le bouton radio **Permettre l'actualisation meta**.
- o Sous **Scripts actifs**, sélectionnez le bouton radio **Activer**.
- o Sous **Scripts actifs**, sélectionnez le bouton radio **Permettre les scripts des commandes de navigation Web d'Internet Explorer**.

- 1 Cliquez sur **OK** pour sauvegarder les nouveaux paramètres.

- 1 Fermez le navigateur.

- 1 Ouvrez une session sur Server Administrator.


Pour permettre la connexion directe à Server Administrator sans demander les références de l'utilisateur, effectuez les étapes suivantes :

1. Démarrez votre navigateur.
2. Cliquez sur **Outils**→ **Options Internet**→ **Sécurité**.
3. Cliquez sur l'icône **Sites de confiance**.
4. Cliquez sur **Sites**.
5. Copiez l'adresse Web utilisée pour accéder au système géré distant depuis la barre d'adresse du navigateur et collez-la dans le champ **Ajouter ce site Web à la zone**.
6. Cliquez sur **Niveau personnalisé**.
7. Sous **Authentification d'utilisateur**, sélectionnez le bouton radio **Ouverture de session automatique avec le nom d'utilisateur et le mot de passe actuels**.
8. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder les nouveaux paramètres.
9. Fermez le navigateur.
10. Ouvrez une session sur Server Administrator.

## Mozilla

1. Démarrez votre navigateur.
2. Cliquez sur **Modifier**→ **Préférences**.
3. Cliquez sur **Avancés**→ **Scripts et plug-ins**.
4. Assurez-vous que la case à cocher **Navigateur** est sélectionnée sous **Activer JavaScript pour**.
5. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder les nouveaux paramètres.
6. Fermez le navigateur.
7. Ouvrez une session sur Server Administrator.

## Page d'accueil de Server Administrator

 **REMARQUE** : N'utilisez pas les boutons de la barre d'outils de votre navigateur Web (comme **Précédent** et **Actualiser**) lorsque vous utilisez Server Administrator. N'utilisez que les outils de navigation de Server Administrator.

À quelques exceptions près, la page d'accueil de Server Administrator a trois zones principales :

- 1 [Barre de navigation globale](#) fournit des liens vers des services généraux.
- 1 [Arborescence du système](#) affiche tous les objets système visibles en fonction des privilèges d'accès de l'utilisateur.
- 1 [Fenêtre d'action](#) affiche les actions de gestion disponibles pour l'objet de l'arborescence du système sélectionné en fonction des privilèges d'accès de l'utilisateur. La fenêtre d'action contient trois zones opérationnelles :
  - o Les onglets d'action affichent les actions principales ou les catégories d'action qui sont disponibles pour l'objet sélectionné en fonction des privilèges d'accès de l'utilisateur.
  - o Les onglets d'action sont divisés en sous-catégories comportant toutes les options secondaires disponibles pour les onglets d'action en fonction des privilèges d'accès de l'utilisateur.
  - o [Zone de données](#) affiche des informations sur l'objet de l'arborescence du système sélectionné, l'onglet d'action et la sous-catégorie en fonction des privilèges d'accès de l'utilisateur.

En outre, lorsque la page d'accueil de Server Administrator est ouverte, le modèle du système, le nom attribué au système et le nom d'utilisateur de l'utilisateur qui a ouvert la session et les privilèges de l'utilisateur sont affichés dans le coin droit supérieur de la fenêtre.

Le [tableau 5-1](#) répertorie les noms des champs de l'IUG et le système concerné, lorsque Server Administrator est installé sur le système.

**Tableau 5-1. Disponibilité du système pour les noms des champs de l'IUG suivants**

Nom de champ de l'IUG	Système concerné
Enceinte modulaire	Système modulaire

Module de serveur	Système modulaire
Système principal	Système modulaire
Système	Système non modulaire
Châssis principal du système	Système non modulaire
BMC	Systèmes Dell PowerEdge x8xx et x9xx
Contrôleur iDRAC	Systèmes Dell xx0x

Figure 5-1 illustre un exemple de page d'accueil de Server Administrator pour un utilisateur ayant ouvert une session avec des privilèges d'administrateur sur un système non modulaire.

Figure 5-1. Exemple de page d'accueil de Server Administrator - Système non modulaire



Figure 5-2 illustre un exemple de page d'accueil de Server Administrator pour un utilisateur ayant ouvert une session avec des privilèges d'administrateur sur un système modulaire.

Figure 5-2. Exemple de page d'accueil de Server Administrator - Système modulaire



Si vous cliquez sur un objet dans l'arborescence du système, la fenêtre d'action qui correspond à cet objet s'ouvre. Vous pouvez naviguer dans la fenêtre d'action en cliquant sur les onglets d'action pour sélectionner les catégories principales et sur les sous-catégories des onglets d'action pour accéder à des informations plus détaillées ou à des actions plus précises. Les informations affichées dans la zone de données de la fenêtre d'action peuvent comprendre les journaux du système, les indicateurs de condition et les niveaux des sondes du système. Les éléments soulignés dans la zone de données de la fenêtre d'action indiquent un niveau de fonctionnalité plus détaillé. Si vous cliquez sur un élément souligné, une nouvelle zone de données qui contient plus de détails apparaît dans la fenêtre d'action. Par exemple, si vous cliquez sur **Châssis principal du système/Système principal** dans la sous-catégorie **Intégrité** de l'onglet d'action **Propriétés**, une liste apparaît, donnant la condition d'intégrité de tous les composants contenus dans l'objet Châssis principal du système/Système principal dont la condition d'intégrité est surveillée.

**REMARQUE :** Des privilèges d'administrateur ou d'utilisateur privilégié sont requis pour pouvoir visualiser la plupart des objets de l'arborescence du système, les composants système, les onglets d'action et les fonctionnalités des zones de données qui sont configurables. De plus, seuls les utilisateurs connectés avec des privilèges d'administrateur peuvent accéder aux fonctionnalités critiques du système, comme la fonctionnalité d'arrêt comprise sous l'onglet **Arrêt**.

## Barre de navigation globale

La barre de navigation globale et ses liens peuvent être utilisés à tous les niveaux d'utilisateurs dans le programme.

- 1 Cliquez sur **Préférences** pour ouvrir la page d'accueil **Préférences**. Voir « [Utilisation de la page d'accueil Préférences](#) ».
- 1 Cliquez sur **Support** pour vous connecter au site Web de support de Dell.
- 1 Cliquez sur **Aide** pour ouvrir la fenêtre d'aide en ligne contextuelle. Voir « [Utilisation de l'aide en ligne](#) ».
- 1 Cliquez sur **À propos** pour afficher les informations de version et de copyright de Server Administrator.
- 1 Cliquez sur **Fermer la session** pour fermer la session du programme Server Administrator en cours.

## Arborescence du système

L'arborescence du système apparaît sur le côté gauche de la page d'accueil de Server Administrator et répertorie les composants de votre système qui peuvent être affichés. Les composants du système sont classés par type de composant. Lorsque vous développez l'objet principal connu comme **Enceinte modulaire** → **Système/Module de serveur**, les principales catégories de composants du système/module de serveur susceptibles d'apparaître sont **Châssis principal du système/Système principal**, Logiciel et Stockage.

Pour développer une branche de l'arborescence, cliquez sur le signe plus (+) à gauche d'un objet ou double-cliquez sur l'objet. Un signe moins (-) indique une entrée développée qui ne peut pas l'être davantage.

## Fenêtre d'action

Lorsque vous cliquez sur un élément de l'arborescence du système, les détails sur le composant ou l'objet apparaissent dans la zone de données de la fenêtre d'action. Si vous cliquez sur un onglet d'action, toutes les options de l'utilisateur disponibles s'affichent dans une liste de sous-catégories.

Si vous cliquez sur un objet de l'arborescence du système/module de serveur, la fenêtre d'action de ce composant s'ouvre et affiche les onglets d'action disponibles. Par défaut, la zone de données passe à une sous-catégorie présélectionnée du premier onglet d'action correspondant à l'objet sélectionné. La sous-catégorie présélectionnée est généralement la première option. Par exemple, si vous cliquez sur l'objet **Châssis principal du système/Système principal**, une fenêtre d'action s'ouvre, dans laquelle l'onglet d'action **Propriétés** et la sous-catégorie **Intégrité** sont affichés dans la zone de données de la fenêtre.





## Zone de données

La zone de données se situe sous les onglets d'action sur le côté droit de la page d'accueil. La zone de données vous permet d'effectuer des tâches ou d'afficher des détails sur des composants du système. Le contenu de la fenêtre dépend de l'objet de l'arborescence du système et de l'onglet d'action sélectionnés. Par exemple, si vous sélectionnez **BIOS** dans l'arborescence du système, l'onglet **Propriétés** est sélectionné par défaut et les informations sur la version du BIOS du système apparaissent dans la zone de données. La zone de données de la fenêtre d'action contient un grand nombre de fonctionnalités courantes, notamment les indicateurs de condition, les boutons de tâche, les éléments soulignés et les indicateurs de niveau.

## Indicateurs de condition des composants de système/module de serveur

Les icônes qui apparaissent à côté des noms des composants indiquent la condition de ce composant particulier (telle qu'elle était au dernier rafraîchissement de la page).


Tableau 5-2. Indicateurs de condition des composants de système/module de serveur

	Une coche verte indique que le composant est en bon état (normal).
	Un triangle jaune avec un point d'exclamation indique que le composant a une condition d'avertissement (non critique). Une condition d'avertissement se produit lorsqu'une sonde ou un autre outil de surveillance détecte une mesure sur un composant qui atteint certaines valeurs minimales ou maximales. Une condition d'avertissement exige une intervention rapide.
	Un X rouge indique que le composant est dans une condition de panne (critique). Une condition critique se produit lorsqu'une sonde ou un autre outil de surveillance détecte une mesure sur un composant qui atteint certaines valeurs minimales ou maximales. Une condition critique exige une intervention immédiate.
	Un espace vide indique que la condition d'intégrité du composant n'est pas connue.

## Boutons de tâche

La plupart des fenêtres ouvertes à partir de la page d'accueil de Server Administrator contiennent au moins quatre boutons de tâche : **Imprimer**, **Exporter**, **E-mail** et **Actualiser**. D'autres boutons de tâche sont inclus dans des fenêtres particulières de Server Administrator. Les fenêtres de journaux, par exemple, contiennent également les boutons de tâche **Enregistrer sous** et **Effacer le journal**. Pour des informations spécifiques sur chaque bouton de tâche, cliquez sur **Aide** dans une fenêtre de la page d'accueil de Server Administrator pour afficher des informations détaillées sur la fenêtre particulière que vous affichez.

- 1 Si vous cliquez sur **Imprimer**, une copie de la fenêtre ouverte est imprimée sur votre imprimante par défaut.
- 1 Si vous cliquez sur **Exporter**, cela génère un fichier texte répertoriant les valeurs de tous les champs de données de la fenêtre ouverte. Le fichier exporté est enregistré dans l'emplacement que vous spécifiez. Voir « [Configuration des préférences utilisateur et système](#) » pour des instructions sur la personnalisation du délimiteur séparant les valeurs des champs de données.
- 1 Si vous cliquez sur **E-mail**, un message e-mail adressé au destinataire d'e-mail de votre choix est créé. Voir « [Configuration des préférences utilisateur et système](#) » pour des instructions sur la configuration de votre serveur de messagerie et du destinataire d'e-mail par défaut.
- 1 Si vous cliquez sur **Actualiser**, les informations sur la condition des composants du système sont rechargées dans la zone des données de la fenêtre d'action.
- 1 Si vous cliquez sur **Enregistrer sous**, un fichier HTML de la fenêtre d'action est enregistré dans un fichier .zip.
- 1 Si vous cliquez sur **Effacer le journal**, tous les événements du journal affichés dans la zone de données de la fenêtre d'action sont supprimés.

 **REMARQUE** : Les boutons **Exporter**, **E-mail**, **Enregistrer sous** et **Effacer le journal** ne s'affichent que pour les utilisateurs connectés avec des privilèges d'administrateur ou d'utilisateur privilégié.

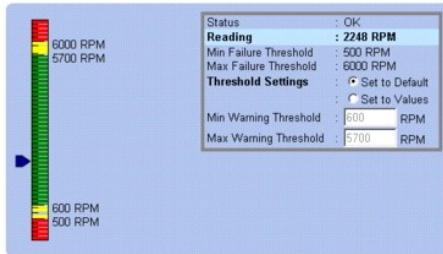
## Éléments soulignés

Si vous cliquez sur un élément souligné dans la zone de données de la fenêtre d'action, des détails supplémentaires sur cet élément s'affichent.

## Indicateurs de niveau

Les sondes de température, les sondes de ventilateur et les sondes de tension sont représentées par un indicateur de niveau. Par exemple, [figure 5-3](#) illustre les mesures d'une sonde de ventilateur de l'UC du système.

Figure 5-3. Indicateur de niveau



## Utilisation de l'aide en ligne

Une aide en ligne contextuelle est disponible pour chaque fenêtre de la page d'accueil de Server Administrator. En cliquant sur **Aide** sur la barre de navigation globale, vous pouvez ouvrir une fenêtre d'aide indépendante contenant des informations détaillées sur la fenêtre spécifique que vous consultez. L'aide en ligne est conçue pour vous guider parmi les actions spécifiques requises pour mener à bien toutes les phases des services de Server Administrator. L'aide en ligne est disponible pour toutes les fenêtres que vous pouvez consulter, en fonction des groupes logiciels et matériels que Server Administrator découvre sur votre système et de votre niveau de privilèges d'utilisateur.

## Utilisation de la page d'accueil Préférences

La page d'accueil Préférences est par défaut la fenêtre **Configuration de l'accès** sous l'onglet **Préférences**.

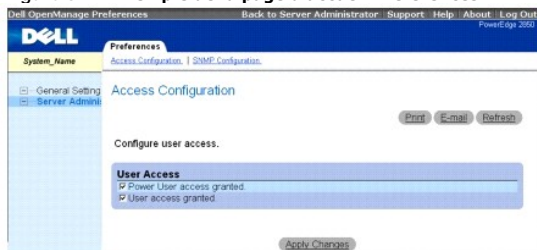
Dans la page d'accueil Préférences, vous pouvez restreindre l'accès aux utilisateurs ayant des privilèges d'utilisateurs ou d'utilisateurs privilégiés, définir le mot de passe du protocole de gestion de réseau simple (SNMP) et configurer les paramètres d'utilisateur et du système de port sécurisé.

Tout comme la page d'accueil de Server Administrator, la page d'accueil Préférences a trois zones principales :

- 1 La barre de navigation globale fournit des liens aux services généraux.
  - o Cliquez sur **Retour à Server Administrator** pour revenir à la page d'accueil de Server Administrator.
- 1 Le panneau gauche de la page d'accueil Préférences (là où s'affiche l'arborescence du système sur la page d'accueil de Server Administrator) affiche les différentes catégories de préférences pour le système géré.
- 1 La fenêtre d'action affiche les paramètres et les préférences disponibles pour le système géré.

[Figure 5-4](#) affiche un exemple de page d'accueil Préférences.

Figure 5-4. Exemple de la page d'accueil Préférences



## Utilisation de l'interface de ligne de commande de Server Administrator

L'interface de ligne de commande (CLI) de Server Administrator permet aux utilisateurs d'effectuer les tâches de gestion de systèmes essentielles via l'invite de commande du système d'exploitation d'un système surveillé.

Dans de nombreux cas, la CLI permet à l'utilisateur ayant une tâche bien spécifique à l'esprit de récupérer rapidement les informations du système. Les commandes CLI, par exemple, permettent aux administrateurs d'écrire des programmes ou des scripts de commandes pour pouvoir les exécuter à un moment précis. Lorsque ces programmes s'exécutent, ils peuvent capturer des rapports sur les composants présentant un intérêt, comme par exemple le nombre de tours par minute des ventilateurs. Avec des scripts supplémentaires, la CLI peut être utilisée pour capturer des données pendant des périodes de forte utilisation du système pour les comparer aux mesures équivalentes relevées à des périodes de faible utilisation du système. Les résultats des commandes peuvent être acheminés vers un fichier pour être analysés plus tard. Les rapports peuvent permettre aux administrateurs d'obtenir des informations qui

peuvent être utilisées pour ajuster les habitudes d'utilisation, justifier l'achat de nouvelles ressources système ou focaliser l'attention sur l'intégrité d'un composant problématique.

Pour des instructions complètes sur la fonctionnalité et l'utilisation de la CLI, consultez le *Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Server Administrator*.

---

## Service de connexion Dell Systems Management Server Administration et configuration de la sécurité

Cette section traite des sujets suivants :

- 1 [Configuration des préférences utilisateur et système](#)
- 1 [Gestion du certificat X.509](#)

### Configuration des préférences utilisateur et système

Vous définissez les préférences utilisateur et système de port sécurisé dans la page d'accueil **Préférences**.

 **REMARQUE** : Vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur pour définir ou redéfinir des préférences utilisateur ou système.


Effectuez les étapes suivantes pour configurer vos préférences utilisateur :

1. Cliquez sur **Préférences** sur la barre de navigation globale.

La page d'accueil **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 avec, en pièce jointe, un fichier HTML de la fenêtre à l'adresse e-mail désignée.

4. Pour changer l'apparence de la page d'accueil, sélectionnez une valeur alternative dans les champs **apparence** ou **couleurs** et cliquez sur **Appliquer les changements**.

Effectuez les étapes suivantes pour configurer vos préférences système de port sécurisé :

1. Cliquez sur **Préférences** sur la barre de navigation globale.


La page d'accueil **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 fonctionnalité **Délai d'expiration de session** permet de limiter la durée d'activation d'une session Server Administrator. Sélectionnez le bouton radio **Activer** pour que la session Server Administrator 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 radio **Désactiver** pour désactiver la fonctionnalité 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. Consultez le *Guide d'installation et de sécurité de Dell OpenManage* pour la liste des ports par défaut.

- 1 Le champ **Adresse IP à associer à** précise la ou les adresses IP du système géré auxquelles Server Administrator s'associe lors de l'ouverture d'une session. Sélectionnez le bouton radio **Toutes** pour pouvoir associer toutes les adresses IP qui s'appliquent à votre système. Sélectionnez le bouton radio **Spécifique** pour associer à une adresse IP spécifique.

 **REMARQUE** : Si vous donnez à la valeur **Adresse IP à associer à** une autre valeur que **Toutes**, les autres applications ou navigateurs risquent de ne pas pouvoir accéder à Server Administrator sur le système géré.

- 1 Les champs **Nom du serveur SMTP** et **Suffixe DNS du serveur SMTP** spécifient le protocole de transfert de courrier simple (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 le 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 de support** précise l'URL de la société qui fournit un support 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 Le champ **Cryptage SSL** spécifie les niveaux de cryptage des sessions HTTPS sécurisées. Les niveaux de cryptage disponibles sont **Négotiation automatique** et **128 bits ou plus**.
  - o **Négotiation automatique** : permet une connexion à partir d'un navigateur avec n'importe quel niveau de cryptage. Le navigateur négocie automatiquement avec le serveur Web de Server Administrator et utilise le niveau de cryptage disponible le plus élevé pour la session. Les navigateurs hérités ayant des niveaux de cryptage plus faibles peuvent se connecter à Server Administrator.
  - o **128 bits ou plus** : permet des connexions à partir de navigateurs ayant un niveau de cryptage de 128 bits ou plus élevé. Une des clés de chiffrement suivantes s'appliquera à chaque session établie en fonction de votre navigateur :

SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA

SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_MD5

SSL\_DHE\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA


TLS\_DHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA


SSL\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA


TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA

TLS\_DHE\_DSS\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA

SSL\_DHE\_DSS\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA

 **REMARQUE** : L'option **128 bits ou plus** ne vous permet pas de vous connecter à partir d'un navigateur avec un niveau de cryptage SSL inférieur, tel que 40 bits, 56 bits.


 **REMARQUE** : Vous devez redémarrer le serveur Web de Server Administrator pour appliquer les changements.

 **AVIS** : Si le niveau de cryptage est défini sur **128 bits ou plus**, vous pouvez accéder aux paramètres de Server Administrator ou les modifier avec un navigateur ayant les mêmes niveaux de cryptage ou des niveaux plus élevés.

4. 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 vivement de générer un nouveau certificat X.509, de réutiliser un certificat X.509 existant ou d'importer un certificat racine ou une chaîne de certificat d'une autorité de certification (CA).

 **REMARQUE** : Vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur pour pouvoir effectuer la gestion des certificats.


Pour gérer des certificats X.509 via la page d'accueil Préférences, cliquez sur **Paramètres généraux**, cliquez sur l'onglet **Serveur Web** et cliquez 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 certificat d'une CA. CA agréées : Verisign, Entrust et Thawte.

---

## Contrôle de Server Administrator

Server Administrator démarre automatiquement chaque fois que vous redémarrez le système géré. Pour démarrer, arrêter ou redémarrer Server Administrator manuellement, suivez les instructions suivantes.

 **REMARQUE** : Pour contrôler Server Administrator, vous devez avoir ouvert une session avec des privilèges d'administrateur (avoir ouvert une session en tant que root sur un système d'exploitation Red Hat® Enterprise Linux® ou SUSE® Linux Enterprise Server pris en charge).

## Démarrage de Server Administrator

### Systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge

Pour lancer Server Administrator sur un système qui fonctionne sous un système d'exploitation Microsoft Windows pris en charge, effectuez les étapes suivantes :

1. La fenêtre **Services** apparaît.
2. Cliquez-droite sur l'icône **Service de connexion de Dell Systems Management Server Administration (DSM SA)**.

3. Cliquez sur **Démarrer**.

### **Systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge**

Pour démarrer Server Administrator sur un système qui fonctionne sous un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server pris en charge, exécutez la commande suivante dans la ligne de commande :

```
dsm_om_connsvc start
```

### **Arrêt de Server Administrator**

#### **Systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge**

Pour arrêter Server Administrator, effectuez les étapes suivantes :

1. Ouvrez la fenêtre **Services**.
2. Cliquez-droite sur l'icône **Service de connexion DSM SA**.
3. Cliquez sur **Arrêter**.

#### **Systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge**

Pour arrêter Server Administrator sur un système qui fonctionne sous un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server pris en charge, exécutez la commande suivante dans la ligne de commande :

```
dsm_om_connsvc stop
```

### **Redémarrage de Server Administrator**

#### **Systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge**

Pour redémarrer Server Administrator, effectuez les étapes suivantes :

1. Ouvrez la fenêtre **Services**.
2. Cliquez-droite sur l'icône **Service de connexion DSM SA**.
3. Cliquez sur **Redémarrer**.

#### **Systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge**

Pour redémarrer Server Administrator sur un système qui fonctionne sous un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server pris en charge, exécutez la commande suivante dans la ligne de commande :

```
dsm_om_connsvc restart
```

---

[Retour à la page du sommaire](#)



[Retour à la page du sommaire](#)

## Nouveautés de la version 5.4


### Guide d'utilisation de Dell™ OpenManage™ Server Administrator Version 5.4

Vous trouverez ci-dessous les nouvelles fonctionnalités de cette version de Server Administrator :

- 1 Le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* contient la version 5.4 du kit de Dell OpenManage Systems Management Software et la version 1.0.3 de l'utilitaire Systems Build and Update Utility. La racine du DVD contient également les images ISO de Dell Systems Build and Update Utility (version 1.0) et du CD *Dell Systems Console and Agent* (logiciel Dell OpenManage, version 5.3.0.1). Vous pouvez vous servir de ces images ISO pour créer des CD pour les systèmes qui ne disposent pas de lecteur de DVD.

Cependant, si vous avez besoin de la version 1.0.3 de Dell Systems Build and Update Utility (pour prendre en charge les systèmes Dell x6xx et x7xx et les systèmes d'exploitation Windows Server 2008), vous pouvez télécharger l'image ISO image à partir du site de support de Dell à l'adresse [support.dell.com](http://support.dell.com). Vous pouvez également télécharger les progiciels Web des versions 5.4 de Dell OpenManage Server Administrator et Dell OpenManage Management Station Software à partir de [support.dell.com](http://support.dell.com). Vous pouvez ensuite transférer le contenu de ces progiciels Web sur des CD ou des clés USB pour les systèmes sans lecteur de DVD.

- 1 Prise en charge de SLES 9 SP4.
- 1 Prise en charge de VMware ESX (version 3.5).

 **REMARQUE:** Pour savoir quels systèmes sont pris en charge, consultez la Matrice de prise en charge logicielle des systèmes Dell.

---

[Retour à la page du sommaire](#)