




**Outils et documentation Systems
Management
Guide d'installation de la version 7.4**



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser l'ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

Copyright

© 2013 Dell Inc. Tous droits réservés.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™ Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ Venue™ et Vostro™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® et Celeron® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™ et AMD Sempron™ sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, MS-DOS®, Windows Vista® et Active Directory® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat Enterprise Linux® et Enterprise Linux® sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Novell® est une marque déposée et SUSE™ est une marque de commerce de Novell Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle® est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Citrix®, Xen®, XenServer® et XenMotion® sont des marques déposées ou des marques de commerce de Citrix Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® et vSphere® sont des marques déposées ou des marques de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres pays. IBM® est une marque déposée d'International Business Machines Corporation.

2014 - 03

Rev. A00

Table des matières

1 À propos de.....	5
DVD Systems Management Software.....	5
Managed System et Management Station	5
DVD Dell Systems Management Tools and Documentation.....	6
Managed System Software.....	6
Management Station Software.....	6
2 Installation de Management Station Software sous Windows.....	9
Installation de Management Station Software (Logiciel de station de gestion) sur Microsoft Windows Server 2008 Core et Microsoft Hyper-V Server.....	9
Installation du logiciel Management Station Software en mode CLI.....	9
Désinstallation de Management Station Software en mode CLI.....	10
3 Installation de Management Station Software sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server et VMware ESX Server pris en charge.....	13

À propos de

Le Management Station Software Installation Guide (Guide d'installation du logiciel de station de gestion) fournit une présentation du logiciel de station de gestion et des consignes d'installation de celui-ci. Pour en savoir plus sur l'installation de Server Administrator, voir le *Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Server Administrator) sur le DVD *Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes).

DVD Systems Management Software

Le logiciel Systems Management comprend les trois DVD suivants :

- DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes)
- DVD *Server Updates* (Mises à jour de serveur)
- DVD *Management Console* (Console de gestion)

Pour obtenir des informations sur les systèmes qui prennent en charge le logiciel de gestion des systèmes, les systèmes d'exploitation pris en charge par ces systèmes et les composants que vous pouvez installer sur ces systèmes, voir la *Systems Software Support Matrix* (Matrice de support du logiciel de système).

Managed System et Management Station

Selon la façon dont vous utilisez les outils de gestion des systèmes Dell, vous pouvez classer les systèmes comme suit :


- Managed System
Un Managed System (Système géré) est un système surveillé et géré à l'aide de Server Administrator (un des outils de gestion des systèmes qui figurent sur le DVD *Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes) ou de la Management Console (Console de gestion). Vous pouvez gérer les systèmes exécutant Server Administrator localement ou à distance par le biais d'un navigateur Web pris en charge. Pour en savoir plus sur Server Administrator, voir le *Server Administrator User's Guide* (Guide d'utilisation de Server Administrator) sur le DVD *Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes).
- Management Station
Une Management Station (Station de gestion) est un ordinateur portable, un ordinateur de bureau ou un serveur que vous utilisez pour gérer à distance un ou plusieurs systèmes gérés depuis un emplacement centralisé à l'aide d'outils tels que des utilitaires IPMI (Intelligent Platform Management Interface - Interface de gestion de plateforme intelligente), des outils RAC (Remote Access Controller - Contrôleur d'accès à distance), Dell OpenManage Essentials ou Server Administrator Web Server.

DVD Dell Systems Management Tools and Documentation

Le DVD *Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes) contient le logiciel de gestion des systèmes. Celui-ci vous aide à gérer les systèmes en surveillant les composants du système, en identifiant les problèmes, en signalant au moyen d'alertes et en effectuant des dépannages à distance. Le logiciel de gestion des systèmes est classifié dans le logiciel de système géré et le logiciel de station de gestion.



Managed System Software

Les applications suivantes comportent le logiciel de système géré :

- **Server Administrator**
Server Administrator offre des solutions complètes de gestion de serveurs intrabande un-à-un permettant de gérer un serveur à la fois en local et à distance à l'aide d'une interface utilisateur graphique (IUG) de navigateur Web et d'une interface de ligne de commande (CLI). Server Administrator installe une carte d'accès à distance (RAC) spécifique au serveur et des composants de gestion de l'interface réseau.
 **REMARQUE** : Lorsque vous effectuez une nouvelle installation sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation 64 bits, une version 64 bits du Server Administrator est utilisée pour l'installation. Si vous souhaitez mettre à niveau le Server Administrator, une version 32 bits du Server Administrator est utilisée pour la mise à niveau.
- **Local Remote Access Controller**
Installez Local Remote Access Controller (Contrôleur d'accès à distance local) pour recevoir des alertes par e-mail contenant des avertissements ou des messages d'erreur concernant la tension, la température et la vitesse du ventilateur. Remote Access Controller consigne également les données d'événement et l'écran de plantage le plus récent (disponible uniquement sur les systèmes qui fonctionnent sous un système d'exploitation Microsoft Windows), ce qui vous aide à diagnostiquer la cause probable d'un plantage système.

Management Station Software


Les applications suivantes comportent le logiciel de station de gestion à installer à l'aide du DVD *Systems Management Tools and Documentation* :

- **Active Directory Snap-In**
L'utilitaire Active Directory (AD) Snap-In fournit un snap-in d'extension au Microsoft Active Directory pour gérer les objets AD spécifiques aux produits qui figurent sur ce DVD.
 **REMARQUE** : Des versions 32 bits et 64 bits des programmes d'installation sont disponibles. Pour installer le snap-in Active Directory à partir de la fonction d'exécution automatique, le snap-in d'Active Directory lance le programme d'installation correspondant à l'architecture du système d'exploitation.
 **REMARQUE** : Lorsque vous effectuez une nouvelle installation sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation 64 bits, une version 64 bits du Server Administrator est utilisée pour l'installation. Si vous souhaitez mettre à niveau le Server Administrator, une version 32 bits du Server Administrator est utilisée pour la mise à niveau.

- Utilitaires BMC/IPMI

BMC Management Utility (BMU) est un utilitaire qui permet la gestion et la configuration à distance des systèmes équipés d'un Baseboard Management Controller (BMC - Contrôleur de gestion de la carte mère) ou d'un iDRAC à l'aide du protocole IPMI. Les utilitaires IPMI sont un logiciel de station de gestion à base CLI.

Pour plus d'informations sur BMU, consultez le *Baseboard Management Controller Utilities User's Guide (Guide d'utilisation des utilitaires Contrôleurs de gestion de la carte mère)*


 **REMARQUE** : Seul le programme d'installation 32 bits est disponible.

- Outils RAC

La console RAC (Remote Access Controller) est un logiciel de station de gestion offrant des fonctions de gestion à distance des systèmes. Vous pouvez vous connecter à distance au matériel RAC et accéder aux fonctionnalités RAC par le biais d'un navigateur Web ou de l'interface de ligne de commande (CLI) RACADM. La CLI RACADM est l'interface utilisateur de ligne de commande de RAC (Remote Access Controller - Contrôleur d'accès à distance).

Vous pouvez installer le RAC sur le système géré ou sur la station de gestion.

Pour obtenir des informations sur l'installation du RAC sur le système géré, voir le *Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Server Administrator). Pour obtenir des informations sur l'installation du système de gestion, voir [Installation du logiciel Management Station \(Station de gestion\) sous Windows](#). Pour en savoir plus sur le RAC, voir le *Remote Access Controller User's Guide* (Guide d'utilisation du contrôleur d'accès à distance).

 **REMARQUE** : Des programmes d'installation tant 32 bits que 64 bits sont disponibles. Lorsque vous installez les outils RAC depuis l'exécution automatique, ceux-ci lancent le programme d'installation correspondant à l'architecture du système d'exploitation.

- SBUU (Systems Build and Update Utility - Utilitaire de mise à jour et de création de système)

L'outil System Build and Update Utility (SBUU) fournit un déploiement un-à-un et des fonctionnalités de mise à jour de serveur unique dans l'environnement pré-système d'exploitation.

Server Build and Update Utility (SBUU) sera éliminé des futures versions. Nous vous recommandons d'utiliser le Lifecycle Controller2 à la place de SBUU. Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur graphique (GUI) du Lifecycle Controller en appuyant sur F10 au cours du démarrage du système. Le Lifecycle Controller fournit des fonctionnalités améliorées, telles que :

- Configuration du matériel du système.
- Installation d'un système d'exploitation et déploiement de l'hyperviseur.
- Mise à jour du micrologiciel et du BIOS sur plusieurs systèmes, ainsi que plusieurs fonctions de maintenance et facilité de maintenance dans un environnement pré-système d'exploitation.

Le Lifecycle Controller est intégré sur tous les serveurs 11G et versions ultérieures. Aucun outil ou téléchargement n'est requis pour utiliser les fonctionnalités du Lifecycle Controller.

Pour plus d'informations, voir les documents ci-dessous, disponibles à l'adresse dell.com/support/manuals :

- *Dell Lifecycle Controller 2 Version <Version Number> User's Guide (Guide d'utilisation Dell Lifecycle Controller 2 Version <numéro de version>)*
- *Dell Lifecycle Controller 2 Web Services Interface Guide (Guide de l'interface des services Web du Dell Lifecycle Controller 2)*
- *Lifecycle Controller Integration Best Practices (Meilleures pratiques de Lifecycle Controller Integration)*

- IT Assistant

Dell vous conseille d'utiliser Dell OpenManage Essentials à la place d'IT Assistant ; Dell OpenManage Essentials (OME) fournit des fonctionnalités améliorées, telles que :

- Découverte et inventaire des systèmes.
- Surveillance de l'intégrité des systèmes.
- Affichage et gestion des alertes système.
- Réalisation de mises à jour des systèmes.
- Affichage de l'inventaire matériel et des rapports de conformité.

Pour en savoir plus sur Dell OpenManage Essentials, contactez votre fournisseur de services.

- Module de service iDRAC

Le module de service iDRAC est une application logicielle légère optionnelle qui peut être installée sur un serveur Dell 12G ou version ultérieure. À l'aide du module de service iDRAC, vous pouvez configurer les fonctionnalités sur le système d'exploitation pris en charge. Le module de service iDRAC fournit des données supplémentaires de gestion des serveurs à l'iDRAC et offre aux consoles une-à-plusieurs un accès aux données de gestion des systèmes, grâce à des interfaces de système d'exploitation.

Le module de service iDRAC complète également les interfaces iDRAC telles que les interfaces GUI, CLI RACADM et WSMAN par des fonctionnalités de surveillance supplémentaires. Pour plus d'informations, voir le *iDRAC Service Module <numéro de version> Installation Guide* (Guide d'installation du module de service iDRAC <numéro de version>) disponible à l'adresse **dell.com/support/manuals**.



- Dell Deployment Toolkit (DTK)

Le Dell OpenManage Deployment Toolkit (DTK) inclut une série d'utilitaires, des exemples de scripts et des exemples de fichiers de configuration que vous pouvez utiliser pour déployer et configurer les systèmes Dell. Vous pouvez l'utiliser pour créer des DTK basés sur des scripts et effectuer des installations personnalisées à base de RPM pour le déploiement d'un grand nombre de systèmes dans un environnement pré-système d'exploitation d'une façon fiable, sans avoir à modifier leurs processus de déploiement actuels. À l'aide de DTK, vous pouvez installer des systèmes d'exploitation sur des systèmes Dell en mode BIOS ou UEFI (Unified Extensible Firmware Interface).

En plus des utilitaires de ligne de commande utilisés pour configurer diverses fonctionnalités du système, le DTK fournit également une documentation et des exemples de scripts et de fichiers de configuration permettant d'effectuer des tâches de déploiement courantes. Ces fichiers et scripts décrivent l'utilisation de DTK dans l'environnement de préinstallation Microsoft Windows (Windows PE) et les environnements Linux. Pour plus d'informations, voir les documents ci-dessous, disponibles à l'adresse **dell.com/support/manuals** :


- *Dell OpenManage Deployment Toolkit Version <Version Number> User's Guide (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Deployment Toolkit Version <numéro de version>)*
- *Dell OpenManage Deployment Toolkit Version <Version Number> Command Line Interface Reference Guide (Guide de référence de l'interface de ligne de commande Dell OpenManage Deployment Toolkit Version <numéro de version>)*
- *Dell OpenManage Deployment Toolkit Version <Version Number> Installation Guide (Guide d'installation de Dell OpenManage Deployment Toolkit Version <numéro de version>)*

Installation de Management Station Software sous Windows

1. Avec les privilèges d'administrateur, ouvrez une session sur le système sur lequel vous souhaitez installer les applications de station de gestion.
2. Insérez le DVD *Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes) dans le lecteur DVD ou contactez votre fournisseur de services pour obtenir des informations sur le téléchargement du programme d'installation Web.
3. Exécutez **autorun.exe**.
 -  **REMARQUE** : Si vous utilisez le DVD pour l'installation, sélectionnez l'application de station de gestion à installer, puis cliquez sur **Installer**.
4. Suivez les instructions qui s'affichent dans l'Assistant Installation.
 -  **REMARQUE** : Vous ne pouvez pas installer le RAC distant (le RAC installé sur la station de gestion) et le RAC local (le RAC installé sur le système géré) sur le même système.

Installation de Management Station Software (Logiciel de station de gestion) sur Microsoft Windows Server 2008 Core et Microsoft Hyper-V Server

Le système d'exploitation Windows Server 2008 Core ou Hyper-V Server ne prend pas en charge une installation basée sur une interface utilisateur graphique des composants logiciels. Vous devez installer le logiciel en mode CLI sous Server Core. Pour en savoir plus sur Server Core, consultez le site Web de Microsoft.

-  **REMARQUE** : Connectez-vous sous un compte d'administrateur intégré pour installer le logiciel de gestion de systèmes sur Windows Server 2008 et Windows Vista. Pour des informations supplémentaires sur les comptes d'administrateur intégrés, reportez-vous à l'aide de Windows Server 2008.

Installation du logiciel Management Station Software en mode CLI

Pour installer les RAC Tools (Outils RAC), lancez le fichier MSI à l'aide de la commande suivante :

- Pour 32 bits : `msiexec /i RACTools.msi`
- Pour 64 bits : `msiexec /i RACTools_x64.msi`


-  **REMARQUE** : Sur le DVD *Systems Management Tools and Documentation* :

- Le fichier **RACTools.msi** se trouve sur **SYSMGMT\ManagementStation\windows\DRAC**
- Le fichier **RACTools_x64.msi** se trouve sur **SYSMGMT\ManagementStation\windows\DRACx64**

Pour installer BMU, lancez le fichier MSI à l'aide de la commande suivante :

```
msiexec /i BMC.msi
```

 **REMARQUE** : Seul le programme d'installation 32 bits est disponible.

 **REMARQUE** : Le fichier **BMC.msi** se trouve sur **SYSMGMT\ManagementStation\windows\BMC** sur le DVD *Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes).


Pour installer Active Directory Snap-In, lancez le fichier MSI à l'aide de la commande suivante :

- Pour 32 bits : `msiexec /i ADSnapIn.msi`
- Pour 64 bits : `msiexec /i ADSnapIn_x64.msi`

 **REMARQUE** : Sur le DVD *Systems Management Tools and Documentation* :

- Le fichier **ADSnapIn.msi** se trouve sur **SYSMGMT\ManagementStation\windows\ADSnapIn**
- Le fichier **ADSnapIn_x64.msi** se trouve sur **SYSMGMT\ManagementStation\windows\ADSnapInx644**

Pour installer la version localisée du logiciel de station de gestion, tapez la commande suivante à l'invite de commande : `msiexec / I <management_station_software>.msi TRANSFORMS=<language_transform>.mst`

 **REMARQUE** : Remplacez `<language_transform>.mst` par le fichier de langue approprié :

- 1031.mst (allemand)
- 1034.mst (espagnol)
- 1036.mst (français)
- 1041.mst (japonais)
- 2052.mst (chinois simplifié)

Désinstallation de Management Station Software en mode CLI

Pour désinstaller Management Station Software (Logiciel de station de gestion), exécutez les commandes mentionnées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1. Commandes de désinstallation de Management Station Software

Management Station Software	Architecture	Commande
Outils RAC	32 bits	<code>msiexec /x RACTools.msi</code> (ou) <code>msiexec /x {EAFFB8F3-D05F-4A8D-AF3E-77F66DD7A1BE}</code>
	64 bits	<code>msiexec /x RACTools_x64.msi</code> (ou) <code>msiexec /x {E21B512E-BC23-417F-AB37-360C7102BBF4}</code>
BMU	32 bits	<code>msiexec /x BMC.msi</code> (ou) <code>msiexec /x {E1FED168-B81D-49A8-B02D-0343BEB23A09}</code>
	64 bits	Sans objet

Management Station Software	Architecture	Commande
Active Directory Snap-In	32 bits	<pre>msiexec /x ADSnapIn.msi (ou) msiexec /x {A9B28357-F423-4362-90C5- F95A5D762B81}</pre>
	64 bits	<pre>msiexec /x ADSnapIn_x64.msi (ou) msiexec /x {65059FBE-F3C3-4162- A6D5-719A14797534}</pre>

Installation de Management Station Software sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server et VMware ESX Server pris en charge


Les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server et VMware ESX Server ne prennent en charge que les outils RAC et BMU.

Sur les systèmes Red Hat Enterprise Linux 5, les DVD sont montés automatiquement avec l'option de montage **-noexec mount**. Cette option ne permet pas d'exécuter des fichiers exécutables à partir du DVD. Vous devez monter le DVD-ROM manuellement, puis exécuter les fichiers exécutables.

Pour installer BMU, naviguez vers le répertoire **SYSMGMT/ManagementStation/linux/bmc** et installez le RPM BMU spécifique au système d'exploitation de la façon suivante :

- Pour les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux, utilisez `rpm -ivh osabmcutil*-RHEL-*.rpm`
- Pour les systèmes exécutant SUSE Linux Enterprise Server, utilisez `rpm -ivh osabmcutil*-SUSE-*.rpm`

Pour installer la dernière version de RAC Tools (Outils DRAC) :

1. Désinstallation de l'outil IPMI existant :
 - a. Interrogez l'outil IPMI existant en utilisant `rpm -qa | grep ipmitool`
Si l'outil IPMI est déjà installé, l'interrogation retourne `ipmitool-x.x.xx-x.x.xx`.
 - b. Pour désinstaller l'outil IPMI :
 - * Sur les systèmes exécutant SUSE Linux Enterprise Server et VMware ESX Server, utilisez `rpm -e ipmitool-x.x.xx-x.x.xx`
 - * Sur les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux 5.x, utilisez `rpm -e OpenIPMI-tools`
 - * Sur les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux 6,x, utilisez `rpm -e ipmitool`
-  **REMARQUE** : Les paramètres définis par le IPMITOOL existant sont conservés.
2. Accédez au répertoire **SYSMGMT/ManagementStation/linux/rac/<OS>** et exécutez la commande suivante `rpm -ivh *.rpm`