

# Dell EMC Systems Management Tools And Documentation Installation Guide (Guide d'installation du logiciel Dell EMC Systems Management Tools And Documentation)

Version 9.3

## Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

© 2010 - 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

# Table des matières

<b>1 À propos.....</b>	<b>4</b>
Systems Management Software.....	4
Managed System et Management Station.....	4
Logiciel Systems Management Tools and Documentation (Documentation et outils de gestion des systèmes).....	5
Logiciel Managed System.....	5
Logiciel Management Station.....	5
Active Directory Snap-In.....	5
Outils d'iDRAC.....	5
Dell Lifecycle Controller.....	6
Dell OpenManage Essentials.....	7
Module des services des iDRAC (iSM).....	7
Dell Deployment Toolkit (DTK).....	7
Message de dépréciation de DTK.....	8
<b>2 Installation de Management Station Software sous Microsoft Windows.....</b>	<b>9</b>
Installation du logiciel Management Station sur Microsoft Windows Server et Hyper-V Server.....	9
Installation du logiciel Management Software à l'aide du mode CLI.....	9
Désinstallation du logiciel Management Station à l'aide du mode CLI.....	10
<b>3 Installation du logiciel Management Station sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge.....</b>	<b>11</b>

## À propos

Le Guide d'installation de Systems Management Tools and Documentation offre une vue d'ensemble du logiciel Management Station et contient des consignes d'installation. Pour en savoir plus sur l'installation de Server Administrator, consultez le document *Dell EMC Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Dell EMC Server Administrator) inclus dans le logiciel *Dell EMC Systems Management Tools and Documentation*.

## Systems Management Software

Les éléments suivants représentent l'image du logiciel Systems Management :

- Systems Management Tools and Documentation
- Mises à jour du serveur
- Management Console

Vous pouvez télécharger gratuitement l'image ISO du logiciel sur la page [www.dell.com/Support/Home](http://www.dell.com/Support/Home).

Pour obtenir les DVD du logiciel, vous devez les acheter au moment de la commande ou après la vente.

Pour en savoir plus sur les systèmes prenant en charge le logiciel Systems Management, les systèmes d'exploitation pris en charge et les composants, consultez le document *Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix* (Matrice de prise en charge des logiciels des systèmes Dell EMC OpenManage) à l'adresse [www.dell.com/OpenManageManuals](http://www.dell.com/OpenManageManuals).

Sujets :

- [Managed System et Management Station](#)
- [Logiciel Systems Management Tools and Documentation \(Documentation et outils de gestion des systèmes\)](#)

## Managed System et Management Station

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

- Managed System  
Un système géré (Managed System) est un système surveillé et géré à l'aide de Server Administrator ou de Management Console. Server Administrator est l'un des outils de gestion des systèmes figurant dans le logiciel *Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de Systems Management). 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, consultez le document *Server Administrator User's Guide* (Guide d'utilisation de Server Administrator) inclus dans le logiciel *Systems Management Tools and Documentation*.
- Management Station  
Une station de gestion (Management Station) est un ordinateur portable, un ordinateur de bureau ou un serveur utilisé pour gérer à distance un ou plusieurs systèmes gérés depuis un emplacement central. Vous pouvez utiliser les outils suivants :
  - Utilitaires d'interface de gestion de plateforme intelligente (IPMI)
  - Outils du contrôleur iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller)
  - Dell OpenManage Essentials ou Server Administrator Web Server

# Logiciel Systems Management Tools and Documentation (Documentation et outils de gestion des systèmes)

Le logiciel *Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes) comprend *Systems Management Software*. Celui-ci vous aide à gérer les systèmes en surveillant les composants du système, en identifiant les problèmes, en les signalant au moyen d'alertes et en effectuant des dépannages à distance. Le logiciel *Systems Management* se divise en deux catégories : le logiciel *Managed System* et le logiciel *Management Station*.

## Logiciel Managed System

Les applications suivantes incluent le logiciel *Managed System* :

- **Server Administrator**  
Server Administrator fournit des solutions complètes de gestion de serveurs intrabande un-à-un. Vous pouvez gérer un serveur à la fois en local et à distance à l'aide d'une interface utilisateur graphique (GUI) de navigateur Web et d'une interface de ligne de commande (CLI).

**REMARQUE** : lorsque vous effectuez une nouvelle installation sur un système fonctionnant sous un système d'exploitation 64 bits, une version 64 bits de Server Administrator est utilisée pour l'installation. Si vous souhaitez mettre à niveau Server Administrator, une version 32 bits de Server Administrator est utilisée pour la mise à niveau.

## Logiciel Management Station

Les applications suivantes incluent le logiciel *Management Station* :

## 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 figurant dans ce logiciel.

## Outils d'iDRAC

La console iDRAC est un logiciel de station de gestion offrant des fonctionnalités de gestion à distance des systèmes. Vous pouvez vous connecter à distance au matériel global du contrôleur iDRAC 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.

- RACADM : pour plus d'informations, consultez [RACADM](#)
- VMCLI : pour plus d'informations, consultez [VMCLI](#)
- Outils IPMI : pour plus d'informations, consultez [Outil IPMI](#)

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

Pour obtenir des informations sur l'installation de RAC sur le système géré, voir le document *Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Server Administrator). Pour en savoir plus sur l'installation sur la station de gestion, consultez la section [Installing Management Station Software on Windows](#) (Installation du logiciel Management Station sous Windows). Pour en savoir plus sur le

contrôleur d'accès à distance, consultez le document *Remote Access Controller User's Guide* (Guide d'utilisation du contrôleur d'accès à distance).

**REMARQUE :** À partir d'OpenManage 9.3, x86 BMC n'est pas disponible. La version BMC x64 fait partie des outils d'iDRAC.

## RACADM

L'utilitaire Dell RACADM (Remote Access Controller Admin) est un outil de ligne de commande qui permet de gérer des serveurs Dell à distance ou localement à l'aide du contrôleur iDRAC. RACADM fournit des fonctionnalités similaires à l'interface utilisateur graphique (GUI) d'iDRAC. Le contrôleur Dell CMC (Chassis Management Controller) peut être géré à distance à l'aide de RACADM. Les commandes RACADM peuvent être exécutées à distance depuis une station de gestion et/ou localement sur le système géré. Les commandes RACADM vous permettent d'afficher les informations du système géré, d'effectuer les opérations d'alimentation sur le système géré, de mettre à jour le firmware, de configurer les paramètres, etc. RACADM étant exécuté depuis une interface de ligne de commande (CLI), les administrateurs système peuvent créer des scripts pour contrôler et mettre à jour plusieurs systèmes Dell à la fois.

## VMCLI

L'utilitaire VMCLI (Virtual Media Command Line Interface) fournit des fonctionnalités de média virtuel depuis la station de gestion vers le contrôleur iDRAC du système géré. Vous pouvez accéder aux fonctionnalités de média virtuel, notamment aux fichiers images et disques durs, afin de déployer un système d'exploitation sur plusieurs systèmes distants en réseau.

## Outil IPMI

L'outil IPMI (Intelligent Platform Management Interface) est un utilitaire destiné à gérer et configurer les appareils qui prennent en charge l'interface IPMI. IPMI est un standard ouvert de surveillance, de journalisation, de restauration, d'inventaire et de contrôle de matériel mis en œuvre indépendamment de l'UC, du BIOS et du système d'exploitation principaux. Le programme de l'outil IPMI fournit une interface de ligne de commande simple du BMC. Il peut lire le référentiel des données de capteurs (SDR) et imprimer les valeurs de capteurs, afficher le contenu du Journal d'événements système (SEL), imprimer les informations d'inventaire sur l'unité remplaçable sur site (FRU), lire et définir les paramètres de configuration du LAN, et effectuer à distance le contrôle de l'alimentation du châssis.

Ce programme vous permet de gérer les fonctionnalités d'IPMI sur le système local, à l'aide d'un pilote de périphérique de noyau, ou sur un système distant, à l'aide des versions 1.5 et 2.0 d'IPMI.

Un pilote de noyau IPMI compatible doit être installé et configuré afin de permettre la gestion IPMI de l'interface d'un système local. Sous Linux, le pilote s'appelle Open IPMI et est inclus dans les distributions standard. Sous Solaris, le pilote s'appelle BMC et est inclus dans Solaris 10. Sous Windows, il communique via le pilote WMI. L'interface IPMI via le réseau LAN doit être activée et configurée afin de permettre la gestion d'une station distante. En fonction des exigences particulières de chaque système, il peut être possible d'activer l'interface LAN à l'aide de l'outil IPMI sur l'interface système.

## Dell Lifecycle Controller

Dell recommande d'utiliser l'application Embedded Management Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) avec Lifecycle Controller au lieu de l'utilitaire Dell Systems Build and Update Utility (SBUU). SBUU est remplacé par Lifecycle Controller sur les serveurs Dell PowerEdge de 14<sup>e</sup> génération. iDRAC avec Lifecycle Controller est une application de gestion des systèmes intégrée conçue pour le déploiement de systèmes d'exploitation et la gestion du cycle de vie des serveurs PowerEdge. Vous pouvez accéder à Dell Lifecycle Controller en appuyant sur **<F10>** lors du démarrage du système. L'interface utilisateur graphique locale du contrôleur iDRAC9 avec Lifecycle Controller vous permet d'effectuer les tâches suivantes dans un environnement présystème d'exploitation :

- Configuration matérielle
- Déploiements d'hyperviseurs et de systèmes d'exploitation

- Mises à jour matérielles
- Diagnostics du matériel
- Maintenance aisée des serveurs PowerEdge

Lifecycle Controller est intégré sur tous les serveurs Dell PowerEdge de 11<sup>e</sup> génération (et versions ultérieures). Aucun outil ou téléchargement n'est requis pour utiliser les fonctionnalités de Lifecycle Controller.

Pour en savoir plus, voir les documents suivants, disponibles à l'adresse [www.dell.com/OpenManageManuals](http://www.dell.com/OpenManageManuals) :

- *Guide d'utilisation de Dell Lifecycle Controller version <numéro de version>*
- *Guide de démarrage rapide de Dell Lifecycle Controller Remote Services version <numéro de version>*
- *Guide de l'interface des services Web de Dell Lifecycle Controller*
- *Lifecycle Controller Integration Best Practices (Meilleures pratiques de Lifecycle Controller Integration)*

## Dell OpenManage Essentials

Dell vous conseille d'utiliser Dell OpenManage Essentials à la place d'IT Assistant. Dell OpenManage Essentials (OME) offre les fonctionnalités améliorées suivantes :

- 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 des services des iDRAC (iSM)

L'iDRAC Service Module est une application logicielle légère optionnelle pouvant être installée sur un serveur PowerEdge de 12<sup>e</sup> génération (ou version ultérieure). À l'aide de l'iDRAC Service Module, vous pouvez configurer les fonctionnalités sur le système d'exploitation pris en charge. L'iDRAC Service Module 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.

L'iDRAC Service Module complète également les interfaces iDRAC telles que les interfaces GUI, CLI RACADM et WSMAN par des fonctionnalités de surveillance supplémentaires. Pour en savoir plus, voir le document *iDRAC Service Module <Version Number> Installation Guide* (Guide d'installation de l'iDRAC Service Module <numéro de version>) disponible à l'adresse [www.dell.com/Support/Home](http://www.dell.com/Support/Home).

## Dell Deployment Toolkit (DTK)

Le DTK (Dell OpenManage Deployment Toolkit) comprend un ensemble 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 concevoir une installation à base de scripts et de RPM afin de déployer de façon sécurisée un grand nombre de systèmes sur un environnement présystème d'exploitation, sans modifier les processus de déploiement déjà utilisés. À l'aide du 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 des exemples de scripts et de fichiers de configuration permettant d'effectuer des tâches de déploiement et de documentation courantes. Ces fichiers et scripts décrivent l'utilisation de DTK dans l'environnement de préinstallation Microsoft Windows (Windows PE) et les environnements Linux. Pour en savoir plus, voir les documents suivants, disponibles à l'adresse [www.dell.com/OpenManageManuals](http://www.dell.com/OpenManageManuals) :

- *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>)*

## Message de dépréciation de DTK

Cette version, DTK 6.3, est la version finale du kit Dell OpenManage Deployment Toolkit (DTK) et des outils et fonctionnalités associés. Cependant, les versions antérieures à celle-ci sont toujours disponibles en téléchargement Web sur les serveurs PowerEdge pris en charge existants.

- Programme « Redundant Array of Independent Disks Configuration », configuration de la matrice redondante de disques indépendants (RAIDCFG).
- Programme de configuration du système (SYSCFG)
- Outil ELI
- Partition d'utilitaires (UPINIT)

Il est recommandé d'utiliser la ligne de commande (CLI) RACADM comme solution de remplacement pour les utilitaires RAIDCFG et SYSCFG. Pour plus d'informations sur le téléchargement de RACADM, consultez [https://www.dell.com/support/home/us/en/19/products/software\\_int/software\\_ent\\_systems\\_mgmt/remote\\_ent\\_sys\\_mgmt](https://www.dell.com/support/home/us/en/19/products/software_int/software_ent_systems_mgmt/remote_ent_sys_mgmt).

**① REMARQUE : Pas de prise en charge du kit DTK pour les prochaines générations des serveurs PowerEdge. En outre, aucun nouveau système d'exploitation ne sera pris en charge par le kit DTK au-delà de la version 6.3 sur les serveurs PowerEdge pris en charge. Pour plus d'informations sur les fonctionnalités prises en charge par DTK, reportez-vous au dernier Guide d'utilisation disponible à l'adresse [www.dell.com/OpenManageManuals](http://www.dell.com/OpenManageManuals).**

# Installation de Management Station Software sous Microsoft 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 Placez le logiciel *Systems Management Tools and Documentation* sur le lecteur de DVD ou téléchargez le programme d'installation Web.

① **REMARQUE :** Vous pouvez télécharger le programme d'installation Web depuis [www.dell.com/Support/Home](http://www.dell.com/Support/Home).

- 3 Exécutez **autorun.exe**.

① **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.

① **REMARQUE :** Pour installer **Server Administrator** et les outils de la ligne de commande iDRAC sur un même système, installez **Server Administrator** sans les outils de la ligne de commande iDRAC à partir du programme d'installation du logiciel **System Management**, puis installez séparément le programme d'installation en ligne de commande iDRAC.

## Installation du logiciel Management Station sur Microsoft Windows Server et Hyper-V Server

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

① **REMARQUE :** Connectez-vous sous un compte **Administrateur intégré** pour installer **Systems Management Software** sur **Windows Server** et le système d'exploitation **Windows client**. Pour en savoir plus sur le compte **Administrateur intégré**, consultez **l'aide de Windows Server**.

## Installation du logiciel Management Software à l'aide du mode CLI

① **REMARQUE :** Lancez l'invite de commande en tant qu'administrateur pour pouvoir effectuer des tâches en mode d'interface de ligne de commande (CLI).

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

```
· msixec /i iDRACTools_x64.msi
```

① **REMARQUE :** Sur le logiciel *Systems Management Tools and Documentation* :

- Le fichier **iDRACTools\_x64.msi** se trouve à l'adresse **SYSMGMT\ManagementStation\windows\iDRACToolsx64**.
- Les outils d'iDRAC offrent des fonctionnalités de gestion en local et à distance pour les systèmes équipés d'iDRAC.

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

· `msiexec /i ADSnapIn_x64.msi`

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

- Le fichier **ADSNapIn\_x64.msi** se trouve à l'adresse **SYSMGMT\ManagementStation\windows\ADSNapInx64**.

Pour installer la version localisée du logiciel Management Station, saisissez la commande suivante à l'invite de commande : `msiexec /I <management_station_software>.msi TRANSFORMS= <langauge_transform>.mst`

**REMARQUE :** Remplacez *<langauge\_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 du logiciel Management Station à l'aide du mode CLI

Pour désinstaller le logiciel Management Station, exécutez les commandes indiquées dans le tableau ci-dessous :

**Tableau 1. Commandes de désinstallation du logiciel Management Station**

Logiciel Management Station	Commande
Outils d'iDRAC	<code>msiexec /x iDRACTools_x64.msi</code> (ou) <code>msiexec /x {1E7F7A76-A4A8-4C3A-889C-BBE30779CDEF}</code>
Active Directory Snap-In	<code>msiexec /x ADSnapIn_x64.msi</code> (ou) <code>msiexec /x {234D1FF5-4FEF-4E9C-A6C6-84378F86F0B2}</code>
Gestion des systèmes	<code>msiexec /x SysMgmtx64.msi</code> (ou) <code>msiexec /x {B92A1800-2D51-48FD-96E5-F192304DFBFE}</code>

# Installation du logiciel Management Station sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge

Les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server ne prennent en charge que les outils d'iDRAC. Sur les systèmes exécutant le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux, les DVD sont montés automatiquement avec l'option **noexec mount**. Vous ne pouvez pas exécuter n'importe quel programme exécutable à partir du DVD. Montez le DVD-ROM manuellement, puis exécutez les programmes exécutables.

Pour installer les outils du contrôleur iDRAC, accédez au répertoire **SYSMGMT/ManagementStation/linux** et installez le RPM BMU propre au système d'exploitation.

Pour installer la dernière version des outils d'iDRAC, procédez comme suit :

Pour IPMI :

- 1 Désinstallation de l'outil IPMI existant :
  - a Interrogez l'outil IPMI existant : `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, saisissez `rpm -e ipmitool-x.x.xx-x.x.xx`
    - Sur les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux 6.x et 7.x, saisissez `rpm -e ipmitool`

**REMARQUE :** Les paramètres existants définis dans IPMITOOL sont conservés.

- 2 Accédez au répertoire `iDRACTOOLS\ipmitool\<système d'exploitation>`, puis saisissez `rpm -ivh *.rpm`.

Pour RACADM :

- 1 Pour installer RACADM :
  - a Accédez au répertoire de téléchargement du fichier tar.gz des outils du contrôleur iDRAC.
  - b Exécutez la commande `tar -zxvf` sur le fichier tar.gz pour décompresser les contenus dans le répertoire actuel.
  - c À partir du répertoire actuel, dans lequel vous avez extrait les fichiers, accédez au dossier `/linux/rac`.
  - d Pour installer le fichier binaire RACADM, exécutez le script `install_racadm.sh`.

**REMARQUE :** Ouvrez une nouvelle fenêtre de la console pour exécuter les commandes RACADM. Vous ne pouvez pas exécuter les commandes RACADM depuis la fenêtre de la console utilisée pour démarrer le script `install_racadm.sh`.

- 2 Si vous obtenez un message d'erreur SSL pour RACADM à distance, effectuez les opérations suivantes :
  - a Exécutez la commande `openssl version` pour trouver la version OpenSSL installée sur le système d'exploitation hôte.
  - b Recherchez les bibliothèques OpenSSL présentes sur le système d'exploitation hôte, par exemple `ls -l /usr/lib64/libssl*`.
  - c À l'aide de la commande `ln -s`, créez un lien logiciel entre la bibliothèque `libssl.so` et la version adéquate d'OpenSSL présente dans le système d'exploitation hôte, par exemple, `ln -s /usr/lib64/libssl.so.<version> /usr/lib64/libssl.so`.

3 Pour désinstaller RACADM, utilisez le script **uninstall\_racadm.sh**.

Pour VMCLI :

- 1 Placez le fichier binaire VMCLI dans le répertoire d'installation.
- 2 Ajoutez le répertoire dans la variable PATH (CHEMIN) (`export PATH=$PATH:/path/to/installdir`).