

Dell EMC OpenManage Installation Guide (Guide d'installation OpenManage Dell EMC) — Linux

Version 9.2

Remarques, précautions et avertissements

- ① **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.

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| 1 Introduction..... | 5 |
| What's new in this release..... | 5 |
| Disponibilité du logiciel..... | 6 |
| Systems Management Software..... | 6 |
| Composants de Server Administrator sur un système géré..... | 6 |
| Fonctionnalités de sécurité..... | 9 |
| Autres documents utiles..... | 9 |
| 2 Configuration de préinstallation..... | 11 |
| Configuration requise pour l'installation..... | 11 |
| Systèmes d'exploitation et navigateurs Web pris en charge..... | 11 |
| Configuration système requise..... | 11 |
| Configuration requise des systèmes gérés..... | 12 |
| Normes de protocole de gestion de systèmes prises en charge..... | 12 |
| Configuration des agents SNMP..... | 13 |
| Exigences pour Remote Enablement..... | 13 |
| RPM dépendants pour Remote Enablement..... | 13 |
| Configuration post-installation de Remote Enablement..... | 13 |
| Configuration de Winbind pour openwsman et sfcf pour les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux..... | 15 |
| Solution au problème Libssl..... | 16 |
| Configuration de Winbind pour openwsman et sfcf pour le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server..... | 16 |
| 3 Installing Managed System Software On Supported Linux And VMware ESXi..... | 17 |
| Contrat de licence du logiciel..... | 18 |
| RPM de composants individuels..... | 18 |
| Installation du logiciel Managed System..... | 23 |
| Prerequisites For Installing Managed System Software..... | 23 |
| Installation du logiciel Managed System à l'aide du support fourni..... | 24 |
| Utilitaire d'installation personnalisée de Server Administrator..... | 27 |
| Installation du logiciel Managed System avec un logiciel de déploiement tiers..... | 29 |
| Désinstallation du logiciel Managed System..... | 30 |
| Désinstallation du logiciel Managed System à l'aide du script de désinstallation..... | 30 |
| Désinstallation du logiciel Managed System à l'aide de la commande RPM..... | 30 |
| 4 Installation du logiciel Systems Management sur VMware ESXi..... | 31 |
| Utilisation de la CLI vSphere..... | 31 |
| Utilisation de VMware vSphere Management Assistant (vMA)..... | 32 |
| Utilisation de VMware Update Manager (VUM)..... | 33 |
| Utilisation de l'interface de ligne de commande (PowerCLI)..... | 33 |
| Accès à Server Administrator sur VMware ESXi..... | 34 |

| | |
|---|-----------|
| Désinstallation du VIB actuel de Systems Management existant..... | 34 |
| Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes exécutant VMware ESXi..... | 35 |
| Configuration du système afin d'envoyer des interruptions à une station de gestion à l'aide de l'interface CLI vSphere..... | 35 |
| Dépannage..... | 36 |
| 5 Mise à niveau du logiciel Systems Management sur VMware ESXi..... | 37 |
| Utilisation de la CLI vSphere..... | 37 |
| Utilisation de l'interface de ligne de commande (PowerCLI)..... | 38 |
| Utilisation de VMware Update Manager (VUM)..... | 38 |
| 6 Forum aux questions..... | 40 |
| Quels ports les applications Systems Management utilisent-elles ?..... | 40 |
| Lorsque j'exécute un média virtuel sur le contrôleur iDRAC via un réseau WAN (Wide Area Network) présentant une bande passante et une latence minimales, le lancement de l'installation de Systems Management directement sur le média virtuel échoue. Que dois-je faire ?..... | 40 |
| Dois-je désinstaller l'application Adaptec Fast Console avant d'installer Server Administrator Storage Management Service sur le système ?..... | 40 |
| Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server..... | 40 |
| Que dois-je faire lorsque l'installation de l'utilitaire RAC de Management Station échoue en raison de l'absence d'un fichier RPM ?..... | 40 |
| Lorsque la commande rpm -e 'rpm -qa grep srvadmin' est utilisée pour supprimer le logiciel Systems Management, certaines versions de l'utilitaire RPM peuvent programmer la désinstallation dans un ordre incorrect, et des messages d'avertissement ou d'erreur équivoques s'affichent. Quelle est la solution ?..... | 41 |
| Pourquoi vois-je un avertissement au sujet de la clé de progiciel RPM pendant l'installation ?..... | 41 |
| Quels sont les noms de toutes les fonctionnalités Systems Management sous Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server ?..... | 41 |
| Que contiennent les sous-répertoires du dossier srvadmin/linux/custom/<système d'exploitation> ?..... | 42 |
| Que se passe-t-il si j'installe le progiciel RPM sur un système non pris en charge ou sur un système d'exploitation non pris en charge ?..... | 45 |
| Quels démons s'exécutent sous les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server après le démarrage de Server Administrator ?..... | 45 |
| Quels sont les modules de noyau chargés au démarrage de Server Administrator ?..... | 46 |
| 7 Progiciels du programme d'installation Linux..... | 47 |

Introduction

Cette rubrique fournit des informations sur les opérations suivantes :

- Installation de Server Administrator sur des systèmes gérés..
- Installation et utilisation de la fonctionnalité Remote Enablement (activation à distance).
- Gestion des systèmes distants à l'aide de Server Administrator Web Server.
- Configuration du système avant et pendant un déploiement ou une mise à niveau.

REMARQUE : Si vous installez les logiciels Management Station et Managed System sur le même système, installez des versions de logiciels identiques pour éviter des conflits au niveau du système.

Sujets :

- [What's new in this release](#)
- [Systems Management Software](#)
- [Fonctionnalités de sécurité](#)
- [Autres documents utiles](#)

What's new in this release

- Supported network cards:
 - QLogic 10GE 4P QL41164HxRJ-DE Adapter
 - QL41262HMKR-DE 25 Gigabit Ethernet
 - QLogic FastLinQ 41262 Dual Port 25GbE SFP28 rNDC
 - QLogic 2x25GE QL41262HMCU CAN
 - Intel(R) Ethernet 25G 2P XXV710 Adapter
 - Intel(R) Ethernet 10G 2P X550-t Adapter
 - Intel(R) Gigabit 4P I350-t Adapter
 - Intel(R) 10GbE 4P X710-t Adapter
 - Intel(R) 4P X550 rNDC
 - ConnectX-5 Dual Port 100 GbE QSFP Network Adapter
 - ConnectX-4 Dual Port 100 GbE QSFP Network Adapter
 - ConnectX-5 Single Port VPI EDR QSFP28 Adapter
- Supported operating systems:
 - Red Hat Enterprise Linux 6.10
 - Red Hat Enterprise Linux 7.5
 - SUSE Linux Enterprise Server 15
 - VMware ESXi 6.5 U2
 - VMware ESXi 6.7
- Supported web browsers:
 - Google Chrome version 66
 - Google Chrome version 65
 - Mozilla Firefox version 59
 - Mozilla Firefox version 58

- Internet Explorer 11
- Internet Explorer 10
- Safari version 10.x
- Microsoft "Spartan" / Edge

NOTE: For the list of supported operating systems and Dell servers, see the *Dell EMC OpenManage Software Support Matrix* in the required version of OpenManage Software at www.dell.com/OpenManageManuals.

NOTE: For more information about any features, see the *Dell EMC OpenManage Server Administrator Online Help*.

Disponibilité du logiciel

Le logiciel Server Administrator peut être installé à partir des éléments suivants :

- Logiciel Systems Management Tools and Documentation (Documentation et outils de gestion des systèmes)
- Site de support — Pour plus d'informations, voir www.dell.com/Support/Home.
- VMWare Update Manager (VUM) — Pour plus d'informations, reportez-vous à l'adresse <http://vmwaredepot.dell.com/>.
- Référentiel Linux à l'aide de YUM ou Zypper — Pour plus d'informations, reportez-vous à [Référentiel Linux](#).

Systems Management Software

Systems management software is a suite of applications that enables you to manage the systems with proactive monitoring, notification, and remote access.

Systems management software comprises of the ISO Dell EMC Systems Management Tools and Documentation image

NOTE: For more information on these ISO images, see *Dell EMC Systems Management Tools And Documentation Installation Guide* on www.dell.com/OpenManageManuals.

Composants de Server Administrator sur un système géré

Le programme de configuration vous offre les options suivantes :

- Installation personnalisée
- Installation typique

L'option d'installation personnalisée permet de sélectionner les composants logiciels à installer. Le tableau répertorie les composants logiciels du système géré que vous pouvez installer lors d'une installation personnalisée.

Tableau 1. Composants du logiciel Managed System

| Composant | Composant installé | Scénario de déploiement | Systèmes où effectuer l'installation |
|---------------------------------|---|--|--|
| Server Administrator Web Server | Fonctionnalité de gestion de systèmes Web qui vous permet de gérer des systèmes localement ou à distance. | À installer uniquement si vous souhaitez surveiller à distance le système géré. Vous n'avez pas besoin d'avoir physiquement accès au système géré. | N'importe quel système. Par exemple, des ordinateurs portables ou de bureau. |

| Composant | Composant installé | Scénario de déploiement | Systèmes où effectuer l'installation |
|---|--|--|--|
| | | | <p>REMARQUE : Pour obtenir la liste des ordinateurs portables et de bureau pris en charge, voir les <i>Notes de mise à jour de Dell EMC OpenManage 9.2</i> sur dell.com/support/manuals.</p> |
| Server Instrumentation | Server Administrator Instrumentation Service | <p>Installez ce composant pour utiliser le système comme système géré. L'installation de Server Instrumentation et de Server Administrator Web Server installe Server Administrator. Utilisez ce dernier pour surveiller, configurer et gérer le système.</p> <p>REMARQUE : Si vous choisissez d'installer uniquement Server Instrumentation, vous devez aussi installer une des interfaces de gestion ou le Server Administrator Web Server.</p> | Systèmes pris en charge. Pour obtenir la liste des systèmes pris en charge, voir <i>Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix</i> (Matrice de prise en charge des logiciels des systèmes Dell EMC OpenManage) à l'adresse dell.com/support/manuals . |
| Gestion du stockage | Server Administrator Storage Management | <p>Installez ce composant pour implémenter des solutions RAID de matériel et configurer les composants de stockage reliés au système. Pour en savoir plus sur Storage Management, voir <i>Dell EMC OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide</i> (Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Server Administrator Storage Management) dans le répertoire docs.</p> | Seuls les systèmes sur lesquels vous avez installé Server Instrumentation ou les interfaces de gestion. |
| Interface de ligne de commande (interface de gestion) | Interface de ligne de commande de Server Instrumentation | <p>Installez ce composant pour fournir des solutions de gestion de système local et distant afin de gérer les données de Server et Storage instrumentation à l'aide des interfaces de ligne de commande.</p> | Systèmes pris en charge. Pour en savoir plus sur les systèmes pris en charge, voir <i>Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix</i> (Matrice de prise en charge des logiciels des systèmes Dell EMC OpenManage). |
| WMI (Interface de gestion) | Interface Windows Management Instrumentation de Server Instrumentation | <p>Installez ce composant pour fournir des solutions de gestion de système local et distant afin de gérer les données de Server</p> | Systèmes pris en charge. Pour en savoir plus sur les systèmes pris en charge, voir <i>Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix</i> (Matrice de |

| Composant | Composant installé | Scénario de déploiement | Systèmes où effectuer l'installation |
|---|---|--|--|
| | | et Storage instrumentation à l'aide du protocole WMI. | prise en charge des logiciels des systèmes Dell EMC OpenManage). |
| SNMP (Interface de gestion) | Interface Simple Network Management Protocol de Server Instrumentation | Installez ce composant pour fournir des solutions de gestion de système local et distant afin de gérer les données de Server et Storage instrumentation à l'aide du protocole SNMP. | Systèmes pris en charge. Pour en savoir plus sur les systèmes pris en charge, voir <i>Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix</i> (Matrice de prise en charge des logiciels des systèmes Dell EMC OpenManage). |
| Remote Enablement (Interface de gestion) | Service d'instrumentation et fournisseur CIM | Installez ce service pour réaliser des tâches de gestion de systèmes à distance. Installez Remote Enablement sur un système et Server Administrator Web Server sur un autre système. Vous pouvez utiliser le système doté de Server Administrator pour surveiller et gérer à distance les systèmes sur lesquels la fonction Remote Enablement est installée. | Systèmes pris en charge. Pour en savoir plus sur les systèmes pris en charge, voir <i>Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix</i> (Matrice de prise en charge des logiciels des systèmes Dell EMC OpenManage). |
| Journalisation du système d'exploitation (Interface de gestion) | Journalisation du système d'exploitation | Installez ce composant pour permettre la journalisation d'événements spécifiques à la gestion du système local sur le système d'exploitation de Server et Storage Instrumentation. Sur les systèmes exécutant Microsoft Windows, utilisez le visualiseur d'événements pour consulter localement les événements recueillis. | Systèmes pris en charge. Pour en savoir plus sur les systèmes pris en charge, voir <i>Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix</i> (Matrice de prise en charge des logiciels des systèmes Dell EMC OpenManage). |
| Outils de la ligne de commande iDRAC | Interface de programmation d'applications matérielles et iDRAC (selon le type de système) | Installez ce composant pour recevoir des alertes par e-mail relatives à des avertissements ou des erreurs concernant la tension, la température et la vitesse du ventilateur. Remote Access Controller journalise également les données d'événement et l'écran de plantage le plus récent (disponible uniquement sur les systèmes qui exécutent le système d'exploitation Windows), ce qui vous aide à diagnostiquer la cause probable d'un plantage du système. | Seuls les systèmes sur lesquels vous avez installé Server Instrumentation ou une interface de gestion. |

Fonctionnalités de sécurité

Les composants logiciels de Systems Management fournissent les fonctionnalités de sécurité suivantes :

- Prise en charge des protocoles d'authentification Network Information Services (NIS), Winbind, Kerberos et Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) pour les systèmes d'exploitation Linux.
- Autorisation basée sur les rôles permettant la configuration de privilèges spécifiques pour chaque utilisateur.

REMARQUE : Applicable uniquement aux systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server ou VMware ESXi.

- Configuration d'ID d'utilisateur et de mot de passe via l'interface Web ou l'interface de ligne de commande (CLI), dans la plupart des cas.
- Cryptage SSL (**Négociation automatique**, et **128 bits ou supérieur**).

REMARQUE : Telnet ne prend pas en charge le cryptage SSL.

- Configuration du délai d'expiration de la session (en minutes) avec l'interface Web.
- Configuration des ports pour permettre au logiciel Systems Management de se connecter à un périphérique distant à travers des pare-feux.

REMARQUE : pour en savoir plus sur les ports utilisés par les divers composants de Systems Management, voir le Guide d'utilisation du composant en question.

Pour en savoir plus sur la gestion de la sécurité, voir *Dell EMC OpenManage Server Administrator User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Server Administrator) à l'adresse dell.com/openmanagemanuals.

Autres documents utiles

En plus de ce guide, accédez aux guides suivants pour en savoir plus :

- Le document *Lifecycle Controller 2 Version 3.20.20.20 User's Guide* (Guide d'utilisation de Lifecycle Controller 2 Version 3.20.20.20) fournit des informations sur l'utilisation du Lifecycle Controller.
- Le document *Dell EMC OpenManage Management Console User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Management Console) fournit des informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation de Management Console.
- Le document *Systems Build and Update Utility User's Guide* (Guide d'utilisation de Systems Build and Update Utility) fournit des informations sur l'utilisation de l'utilitaire Systems Build and Update Utility.
- Le document *Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix* (Matrice de prise en charge des logiciels des systèmes Dell EMC OpenManage) fournit des informations sur les différents systèmes, les systèmes d'exploitation pris en charge par ceux-ci et les composants Systems Management qui peuvent y être installés.
- Le document *Dell EMC OpenManage Server Administrator User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Server Administrator) décrit l'installation et l'utilisation de Server Administrator.
- Le document *Dell EMC OpenManage Server Administrator SNMP Reference Guide* (Guide de référence SNMP de Dell EMC OpenManage Server Administrator) traite de la base d'informations de gestion (MIB) SNMP.
- Le document *Dell EMC OpenManage Server Administrator CIM Reference Guide* (Guide de référence CIM de Dell EMC OpenManage Server Administrator) répertorie le fournisseur du modèle commun d'informations (CIM), qui est une extension du fichier de format d'objet de gestion standard (MOF). Ce guide décrit les classes d'objets de gestion prises en charge.
- Le document *Dell EMC OpenManage Server Administrator Messages Reference Guide* (Guide de référence des messages Dell EMC OpenManage Server Administrator) répertorie les messages qui s'affichent dans le journal des alertes de la page d'accueil de Server Administrator ou sur l'observateur d'événements du système d'exploitation. Ce guide présente le texte, la gravité et la cause de chaque message d'alerte affiché par Server Administrator.
- Le document *Dell EMC OpenManage Server Administrator Command Line Interface Guide* (Guide de l'interface de ligne de commande de Dell EMC OpenManage Server Administrator) fournit des informations sur l'interface de ligne de commande de Server Administrator, en décrivant notamment les commandes CLI à utiliser pour afficher l'état du système, accéder aux journaux, créer des rapports, configurer les différents paramètres des composants et définir les seuils critiques.
- Le document *Remote Access Controller User's Guide* (Guide d'utilisation de Remote Access Controller) fournit des informations complètes sur l'installation et la configuration d'un contrôleur DRAC, et sur son utilisation pour accéder à distance à un système qui ne fonctionne pas.

- Le document *Integrated Remote Access Controller User's Guide* (Guide d'utilisation d'Integrated Remote Access Controller) fournit des informations exhaustives sur la configuration et l'utilisation d'iDRAC pour gérer et surveiller le système et ses ressources partagées à distance via un réseau.
- Le document *Update Packages User's Guide* (Guide d'utilisation des progiciels de mise à jour) fournit des informations sur l'obtention et l'utilisation des progiciels de mise à jour pour Windows et Linux dans le cadre de la stratégie de mise à jour du système.
- Le document *Server Update Utility User's Guide* (Guide d'utilisation de Server Update Utility) fournit des informations sur l'utilisation de l'utilitaire Server Update Utility.
- Le logiciel *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* contient les fichiers Lisez-moi des applications disponibles sur le support.

REMARQUE : Si le produit ne fonctionne pas comme prévu ou si vous ne comprenez pas une procédure décrite dans ce guide, reportez-vous à la section **Getting Help (Aide)** du document **Hardware Owner's Manual (Manuel du propriétaire du matériel)** du système.

Configuration de préinstallation

Veillez à effectuer les actions suivantes avant d'installer Server Administrator :

- Lisez les instructions d'installation du système d'exploitation.
- Consultez la [Configuration requise pour l'installation](#) afin de vous assurer que votre système possède ou dépasse la configuration minimale requise.
- Lisez les fichiers Lisez-moi applicables et la *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes*.
- Fermez toutes les applications qui s'exécutent sur le système avant d'installer les applications Server Administrator.
Pour les systèmes exécutant le système d'exploitation Linux, vérifiez que tous les progiciels RPM Package Manager (RPM) de système d'exploitation dont les RPM Server Administrator ont besoin sont installés. Si VMware ESXi a été installé sur le système en usine, ou fonctionne sous Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server, reportez-vous à la section [RPM dépendants pour Remote Enablement](#) pour obtenir des informations sur tous les RPM que vous devez installer manuellement avant d'installer le logiciel du système géré. En général, l'installation manuelle des RPM n'est pas requise.

Sujets :

- [Configuration requise pour l'installation](#)
- [Configuration des agents SNMP](#)
- [Exigences pour Remote Enablement](#)
- [Configuration de Winbind pour openwsman et sfcf pour les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux](#)
- [Solution au problème Libssl](#)
- [Configuration de Winbind pour openwsman et sfcf pour le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server](#)

Configuration requise pour l'installation

Cette section décrit la configuration générale requise pour Server Administrator, et fournit des informations sur les systèmes d'exploitation et navigateurs Web pris en charge.

❗ REMARQUE : les prérequis spécifiques à un système d'exploitation sont répertoriés dans le cadre des procédures d'installation.

Systèmes d'exploitation et navigateurs Web pris en charge

Pour en savoir plus sur les systèmes d'exploitation et navigateurs Web pris en charge, voir *Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix* (Matrice de prise en charge des logiciels des systèmes Dell EMC OpenManage).

❗ REMARQUE : Vérifiez que le navigateur Web est défini pour contourner le serveur proxy pour les adresses locales.

Configuration système requise

Installation de Server Administrator sur chacun des systèmes à gérer. Vous pouvez gérer les systèmes exécutant Server Administrator localement ou à distance par le biais d'un navigateur Web pris en charge.

REMARQUE : Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation et des serveurs Dell pris en charge, consultez le document *Dell EMC OpenManage Software Support Matrix* (Matrice de prise en charge du logiciel Dell EMC OpenManage) dans la version requise du logiciel OpenManage sur dell.com/openmanagemanuals.

Configuration requise des systèmes gérés

- Un des systèmes d'exploitation et navigateurs Web pris en charge.
- Minimum 2 Go de RAM.
- Minimum 512 Mo d'espace disque dur disponible.
- Droits d'administrateur.
- Une connexion TCP/IP sur le système géré et sur le système distant pour faciliter la gestion du système distant.
- Une des normes de protocole de gestion de système prises en charge.
- Un écran avec une résolution minimale de 800 x 600. La résolution d'écran recommandée est d'au moins 1 024 x 768.
- Le service Server Administrator Remote Access Controller nécessite qu'un RAC (Remote Access Controller, contrôleur d'accès distant) soit installé sur le système géré. Pour consulter les détails complets de la configuration matérielle et logicielle requise, reportez-vous au *Guide d'utilisation de Remote Access Controller*.
- Le service Server Administrator Storage Management Service nécessite que Server Administrator soit installé sur le système géré. Pour consulter les détails complets de la configuration matérielle et logicielle requise, voir le document *Dell EMC OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Server Administrator Storage Management).

Lien connexe :

[Systèmes d'exploitation et navigateurs Web pris en charge](#)

Normes de protocole de gestion de systèmes prises en charge

Installez un protocole de gestion de systèmes pris en charge sur le système géré avant d'installer la station de gestion ou le logiciel du système géré. Sur les systèmes d'exploitation Linux pris en charge, le logiciel de gestion des systèmes prend en charge les éléments suivants :

- Modèle commun d'informations (CIM)
- Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)

Installez le logiciel SNMP fourni avec le système d'exploitation. Si SNMP est installé après l'installation de Server Administrator, redémarrez les services de Server Administrator.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur l'installation d'une norme de protocole de gestion de systèmes prise en charge sur le système géré, consultez la documentation du système d'exploitation.

Le tableau suivant indique la disponibilité des normes de gestion de systèmes pour chacun des systèmes d'exploitation pris en charge.

Tableau 2. Disponibilité des protocoles de gestion de systèmes, par système d'exploitation

| Système d'exploitation | SNMP/CIM |
|---|---|
| Système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge. | Installez le logiciel SNMP/CIM fourni avec le système d'exploitation. |
| Système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server pris en charge. | Installez le logiciel SNMP/CIM fourni avec le système d'exploitation. |

REMARQUE : Il est recommandé d'installer les logiciels SFCB, SFCC et OpenWSMAN depuis le média du système d'exploitation, s'il est disponible.

Configuration des agents SNMP

Le logiciel Systems Management prend en charge la gestion de systèmes SNMP standard sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge. La prise en charge SNMP peut être installée selon le système d'exploitation et la façon dont ce dernier fût installé. Un protocole de gestion de systèmes standard pris en charge, tel que SNMP, est requis avant de pouvoir procéder à l'installation du logiciel Systems Management.

Configurez l'agent SNMP de manière à modifier le nom de communauté, activer des opérations ensemblistes et envoyer des interruptions à une station de gestion. Pour configurer l'agent SNMP à des fins d'interaction avec les applications de gestion, suivez les procédures décrites dans le document *Dell EMC OpenManage Server Administrator User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Server Administrator).

Liens connexes :

- [Configuration requise pour l'installation](#)
- [Normes de protocole de gestion de systèmes prises en charge](#)

Exigences pour Remote Enablement

La fonctionnalité Remote Enablement est actuellement prise en charge sur :

- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Enterprise Linux
- VMware vSphere (ESXi)

RPM dépendants pour Remote Enablement

Si vous choisissez d'installer Remote Enablement, vous devez installer et configurer certains RPM dépendants avant d'installer la fonctionnalité. Installez les RPM suivants :

- **libcmplCpplmpl0**
- **libwsman1 (RHEL)**
- **libwsman3 (SLES15)**
- **openwsman-server**
- **sblim-sfcb**
- **sblim-sfcc**

 **REMARQUE : Assurez-vous que les RPM Pegasus sont désinstallés.**

Configuration post-installation de Remote Enablement

Cette section décrit les étapes à effectuer pour configurer les RPM dépendants si vous avez déjà installé la fonctionnalité Remote Enablement.

Le script de configuration post-installation est disponible à l'emplacement `/opt/dell/srvadmin/etc/` sur le système de fichiers du serveur.

Après avoir installé tous les RPM dépendants et la fonctionnalité Remote Enablement, exécutez le script **autoconf_cim_component.sh**.

Avant d'exécuter le script **autoconf_cim_component.sh**, assurez-vous que Systems Management est installé.

Exécutez la commande suivante pour configurer **sfc** et **openwsman** conformément aux configurations par défaut : `./autoconf_cim_component.sh`

REMARQUE : Pour configurer **openwsman** sur le nœud géré afin de l'exécuter sur un autre port, utilisez l'option `-p <port>` avec `autoconf_cim_component.sh`. Cette opération est facultative. Par défaut, **openwsman** est configuré pour s'exécuter sur le port 443.

REMARQUE : Pour un bon fonctionnement des services **openwsmand** et **sfc** sur des systèmes exécutant le système d'exploitation de serveur Linux pris en charge avec SELinux activé, utilisez les commandes suivantes :

```
· openwsmand

#grep openwsmand /var/log/audit/audit.log | audit2allow -M mypol

#semodule -i mypol.pp

· sfc

#grep sfc /var/log/audit/audit.log | audit2allow -M mypol

#semodule -i mypol.pp
```

Liens connexes :

[Installation du logiciel Managed System sous des systèmes d'exploitation Linux et VMware ESX pris en charge](#)

Création d'un certificat de serveur pour WSMAN

Vous pouvez créer un nouveau certificat pour WSMAN ou réutiliser un certificat existant.

Création d'un nouveau certificat

Vous pouvez créer un nouveau certificat de serveur pour WSMAN en exécutant le script **owsmangencert.sh**, situé dans **/etc/openwsman**. Ce script est fourni par le RPM **openwsman**. Suivez les étapes de l'Assistant pour créer le certificat de serveur.

Réutilisation d'un certificat existant

Si vous disposez d'un certificat auto-signé ou signé par une autorité de certification (AC), vous pouvez l'utiliser pour le serveur **openwsman** en mettant à jour les valeurs `ssl_cert_file` et `ssl_key_file`, regroupées sous l'étiquette `[server]` dans **/etc/openwsman/openwsman.conf**, avec les valeurs existantes de votre certificat.

Configuration de la LRC pour le client openwsman

Vous devez configurer la liste de révocation de certificats (LRC) utilisée par Server Administrator Web Server. Pour ce faire :

- 1 Spécifiez un fichier LRC valide dans **/etc/openwsman/openwsman_client.conf**.
- 2 Si aucun fichier n'est spécifié, la vérification de la LRC est ignorée.

REMARQUE : Seuls **SUSE Linux Enterprise Server** et **Red Hat Enterprise Linux Server** prennent en charge la LRC. Pour les autres systèmes d'exploitation, contactez votre fournisseur afin d'obtenir la bibliothèque **CURL** requise avec prise en charge LRC.

Exécution de sfcf et openwsman

Exécutez sfcf et openwsman :

- /etc/init.d/sfcf start
- /etc/init.d/openwsmand start

REMARQUE : dans Red Hat Enterprise Linux 6, remplacez sfcf par sblim-sfcf.

Dans Red Hat Enterprise Linux 6, pour que **sblim-sfcf** et **openwsman** démarrent automatiquement après un redémarrage, vous devez modifier les niveaux d'exécution à l'aide de l'utilitaire `chkconfig`. Par exemple, pour exécuter `sblim-sfcf` aux niveaux d'exécution 3 et 5, utilisez la commande suivante :

```
#chkconfig sblim-sfcf on --level 35
```

REMARQUE : pour en savoir plus sur `chkconfig` et sur son utilisation, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

Le système géré est configuré et est prêt à être utilisé par Server Administrator Web Server.

Configuration de Winbind pour openwsman et sfcf pour les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux

Suivez les instructions ci-dessous pour configurer openwsman et sfcf.

1 Sauvegardez les fichiers suivants :

- /etc/pam.d/openwsman
- /etc/pam.d/sfcf
- /etc/pam.d/system-auth

2 Remplacez le contenu de /etc/pam.d/openwsman et /etc/pam.d/sfcf/ par

```
auth required pam_stack.so service=system-auth
auth required /lib/security/pam_nologin.so
account required pam_stack.so service=system-auth
```

3 Remplacez le contenu de /etc/pam.d/system-auth par

```
%PAM-1.0
This file is auto-generated.
User changes will be destroyed the next time authconfig is run.
auth required /lib/security/$ISA/pam_env.so
auth sufficient /lib/security/$ISA/pam_unix.so likeauth nullok
auth sufficient /lib/security/$ISA/pam_krb5.so use_first_pass
auth sufficient /lib/security/$ISA/pam_winbind.so use_first_pass
auth required /lib/security/$ISA/pam_deny.so
account required /lib/security/$ISA/pam_unix.so broken_shadow
account sufficient /lib/security/$ISA/pam_succeed_if.so uid 100 quiet
account [default=bad success=ok user_unknown= ignore] /lib/security/$ISA/pam_krb5.so
account [default=bad success=ok user_unknown= ignore] /lib/security/$ISA/pam_winbind.so
account required /lib/security/$ISA/pam_permit.so
password requisite /lib/security/$ISA/pam_cracklib.so retry=3
password sufficient /lib/security/$ISA/pam_unix.so nullok use_authok md5 shadow
password sufficient /lib/security/$ISA/pam_krb5.so use_authok
password sufficient /lib/security/$ISA/pam_winbind.so use_authok
password required /lib/security/$ISA/pam_deny.so
session required /lib/security/$ISA/pam_limits.so
session required /lib/security/$ISA/pam_unix.so
session optional /lib/security/$ISA/pam_krb5.so
```

Solution au problème Libssl

Si la bibliothèque requise par **openwsman** est présente sur le système, le script **autoconf_cim_component.sh** tente de résoudre le problème **libssl.so**. Toutefois, si la bibliothèque est absente, le script signale la même chose. Vérifiez que la dernière version de la bibliothèque **libssl** est installée sur le système, puis créez un lien symbolique avec **libssl.so**.

Par exemple, en présence de `libssl.so.0.9.8a` et `libssl.so.0.9.8b` dans `/usr/lib`, créez un lien symbolique avec la dernière version de `libssl.so.0.9.8b` :

- `ln -sf /usr/lib64/libssl.so.0.9.8b /usr/lib64/libssl.so`
- `ldconfig`

Configuration de Winbind pour openwsman et sfcf pour le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server

Suivez les instructions ci-dessous pour configurer openwsman et sfcf.

- 1 Sauvegardez les fichiers suivants :
 - `/etc/pam.d/openwsman`
 - `/etc/pam.d/sfcf`
 - `/etc/pam.d/system-auth`
 - `/etc/pam.d/common-account`
- 2 Remplacez le contenu de `/etc/pam.d/openwsman` et `/etc/pam.d/sfcf/` par

```
%PAM-1.0
auth include common-auth
auth required /lib/security/pam_nologin.so
account include common-account
```
- 3 Remplacez le contenu de `/etc/pam.d/common-auth` par

```
auth required pam_env.so
auth sufficient pam_unix2.so debug
auth sufficient pam_winbind.so use_first_pass debug
```
- 4 Remplacez le contenu de `/etc/pam.d/common-account` par

```
account sufficient pam_unix2.so
account sufficient pam_winbind.so
```

Installing Managed System Software On Supported Linux And VMware ESXi

The following table explains the operating system installation matrix for Systems Management.

Table 3. Operating System Installation Matrix

| Operating System Architecture | 64-bit Architecture |
|---------------------------------|---------------------|
| Red Hat Enterprise Linux 7.5 | Install |
| VMware vSphere 6.7 | Install |
| VMware vSphere 6.5 U2 | Install |
| Red Hat Enterprise Linux 6.10 | Install |
| SUSE Linux Enterprise Server 15 | Install |

NOTE: On a Systems Management upgrade, it is recommended to upgrade to the latest open source components available on the *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* software or from www.dell.com/Support/Home.

NOTE: If you are upgrading the operating system to a major version, uninstall the existing version of Systems Management and install the supported version.

The installation scripts and RPM packages specific to supported Linux and VMware ESXi operating systems are provided to install and uninstall the Server Administrator and other managed system software components. These installation scripts and RPMs are located in the **SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts** directory available in the *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* software.

NOTE: Before you migrate to Systems Management software, make sure you uninstall the Systems Management and other open source components (**openwsman-server**, **openwsman-client**, **libwsman1**, **sblim-sfcb**, **sblim-sfcc**, **libcmptCpplmpl0**, **libsmbios2**, **smbios-utils-bin**) installed as part of the Systems Management.

The install script **srvadmin-install.sh** allows silent or interactive installation. By including the **srvadmin-install.sh** script in the Linux scripts, install Server Administrator locally or across a network on single or multiple systems.

The second install method uses the Server Administrator RPM packages provided in the custom directories and the Linux **rpm** command. Write Linux scripts that install Server Administrator locally or across a network on single or multiple systems.

Using a combination of the two install methods is not recommended and may require that you manually install the required Server Administrator RPM packages provided in the custom directories, using the Linux **rpm** command.

For information on supported platforms and supported operating systems, see the *Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix* at www.dell.com/OpenManageManuals.

Topics:

- [Contrat de licence du logiciel](#)
- [RPM de composants individuels](#)
- [Installation du logiciel Managed System](#)
- [Désinstallation du logiciel Managed System](#)

Contrat de licence du logiciel

La licence logicielle correspondant à la version Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server du logiciel Systems Management est fournie avec le logiciel *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation*. Lisez le fichier **license.txt**. En installant ou en copiant un ou plusieurs fichiers du support fourni, vous acceptez les termes de ce fichier. Ce fichier est également copié à la racine de l'arborescence logicielle où vous installez le logiciel Systems Management.

RPM de composants individuels

Le tableau suivant répertorie les RPM de composants individuels que l'on peut utiliser pendant l'installation :

Tableau 4. RPM de composants individuels

| | Conditions requises | RPM | Noms de démons | Options de ligne de commande pour <code>srvadmin-install.sh</code> |
|---------------------------------|---|--|---|--|
| Server Administrator Web Server | SE | srvadmin-omilcore srvadmin-omcommon srvadmin-jre srvadmin-omacs srvadmin-tomcat srvadmin-smcommon srvadmin-smweb | dsm_om_connsvcd | -w ou --web |
| Server Instrumentation | Serveur PE, SE (Sur les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux, installez net-snmp-utils. Sur les systèmes exécutant SUSE Linux Enterprise, installez net-snmp) | srvadmin-omilcore srvadmin-smcommon srvadmin-omacore srvadmin-deng srvadmin-hapi srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-idrac-snmp srvadmin-isvc-snmp srvadmin-deng-snmp srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-xmlsup | dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_om_shrsvcd | -d ou --dellagent |

| | Conditions requises | RPM | Noms de démons | Options de ligne de commande pour <code>srvadmin-install.sh</code> |
|-----------------------------------|---|--|---|--|
| | | srvadmin-rac-components | | |
| Uniquement Server Instrumentation | Serveur PE, SE | srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac-components | dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_om_shrsvcd | -g ou --agent |
| SNMP | Serveur PE, SE (Sur les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux, installez net-snmp-utils. Sur les systèmes exécutant SUSE Linux Enterprise, installez net-snmp) | srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-idrac-snmp srvadmin-isvc-snmp srvadmin-deng-snmp srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac-components | dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_om_shrsvcd | -m ou --snmp |
| CLI | Serveur PE, SE | srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc | dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd | -i ou --cli |

| | Conditions requises | RPM | Noms de démons | Options de ligne de commande pour <code>srvadmin-install.sh</code> |
|--------------------------------|---|---|---|--|
| | | srvadmin-omcommon srvadmin-omacore srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac-components | | |
| Option de journalisation du SE | Serveur PE, SE | srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-oslog srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac-components | dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd | -l ou --oslog |
| Activation à distance | Serveur PE, SE, CIMOM, version WSMAN CIMOM >= SFCB 1.3.2 (applicable pour les systèmes fonctionnant sous Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux) version WSMAN >= OpenWSMAN 2.1 (Sur les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux, installez net-snmp-utils. Sur les systèmes exécutant SUSE Linux Enterprise, installez net-snmp) | srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-rac-components srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-idrac-snmp srvadmin-isvc-snmp srvadmin-deng-snmp srvadmin-isvc srvadmin-omcommon | dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd | -c ou --cimagent |

| | Conditions requises | RPM | Noms de démons | Options de ligne de commande pour <code>srvadmin-install.sh</code> |
|---|---|---|---|--|
| | | srvadmin-omacore srvadmin-cm srvadmin-smcommon srvadmin-itunnelprovider | | |
| Agent de stockage et Server Instrumentation | (Sur les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux, installez <code>net-snmp-utils</code> . Sur les systèmes exécutant SUSE Linux Enterprise, installez <code>net-snmp</code>) | srvadmin-xmlsup srvadmin-sysfsutils srvadmin-storelib-sysfs srvadmin-storelib srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-deng-snmp srvadmin-isvc srvadmin-isvc-snmp srvadmin-omcommon srvadmin-omacore srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-cm srvadmin-realssd (applicable uniquement aux systèmes x86_64 bits) srvadmin-smcommon srvadmin-storage srvadmin-storage-cli srvadmin-idrac-snmp srvadmin-storage-snmp srvadmin-rac-components | dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_om_shrsvcd | -s ou --storage |
| Composant Remote Access SA Plugin -> Composants du noyau de Remote Access, Server Instrumentation | L'agent iDRAC est installé si la carte iDRAC est disponible sur le serveur. L'agent iDRAC est installé pour les serveurs | srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-argtable2 | dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd | -r ou --rac |

| | Conditions requises | RPM | Noms de démons | Options de ligne de commande pour <code>srvadmin-install.sh</code> |
|---|--|---|---|--|
| | PowerEdge de 11e et 12e générations où RAC est présent. (Sur les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux, installez <code>net-snmp-utils</code> . Sur les systèmes exécutant SUSE Linux Enterprise, installez <code>net-snmp</code>) | srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-deng-snmp srvadmin-isvc srvadmin-isvc-snmp srvadmin-omcommon srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-omacore srvadmin-cm srvadmin-smcommon srvadmin-rac-components srvadmin-idracdrsc srvadmin-racdrsc srvadmin-idracadm7 srvadmin-idracadm srvadmin-racadm4 srvadmin-idrac7 srvadmin-idrac-snmp srvadmin-idrac-vmcli | dsm_om_shrsvcd | |
| Agent de stockage et Server Instrumentation | Serveur PE, SE | srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-cm srvadmin-rac-components | dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_om_shrsvcd | -t ou --stragent |

| | Conditions requises | RPM | Noms de démons | Options de ligne de commande pour <code>srvadmin-install.sh</code> |
|---|---------------------|--|---|--|
| Remote Enablement et Server Instrumentation | Serveur PE, SE | srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-itunnelprovider srvadmin-rac-components | dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_om_shrsvcd | -z ou --corecim |

① **REMARQUE :** Pour gérer le serveur, sélectionnez **Server Administrator Web Server** ou l'une des interfaces de gestion : **CLI**, **SNMP** ou **OS LOG**, accompagnée de **Server Instrumentation (SI)** ou **Server Administrator Storage Management Service (OMSS)**.

① **REMARQUE :** Les options de ligne de commande de `[-t]` et `[-g]` ne peuvent pas être utilisées sans interface de gestion. Ces options doivent être combinées à des options de l'interface de gestion telles que `[-w]`, `[-i]`, `[-z]`, `[-l]` ou `[m]`. Pour en savoir plus sur les installations personnalisées, voir [Utilitaire d'installation personnalisée de Server Administrator](#).

Installation du logiciel Managed System

Cette section explique comment installer le logiciel Managed System en utilisant les options d'installation suivantes :

- Utilisation du script shell `srvadmin-install.sh`

① **REMARQUE :** si vous avez téléchargé le programme d'installation du logiciel Managed System (disponible sous forme de fichier `.tar.gz`), le script shell `srvadmin-install.sh` est présent en tant que `setup.sh` dans le répertoire racine.

① **REMARQUE :** Lorsque les paramètres sont importés avec succès à l'aide de `srvadmin-install.sh` (OMDVD) ou `setup.sh` (pack Web), les préférences exportées sont enregistrées dans le dossier par défaut `/opt/dell/backup/openmanage`, sont supprimées. Lorsque l'importation échoue, l'échec est consigné dans le journal et les préférences sont restaurées sur les valeurs par défaut.

① **REMARQUE :** Lorsque vous effectuez une mise à niveau de **Server Administrator** à partir de la version précédemment installée, et si vous avez installé d'autres produits **Systems Management Dell**, par exemple **DTK**, il est possible que vous ayez des erreurs de dépendance. Il est recommandé de procéder à la mise à niveau ou la suppression des produits dépendants avant la mise à niveau de **Server Administrator**.

- Utilisation de la commande RPM

Prerequisites For Installing Managed System Software

The prerequisites are:

- Log in as **root**.
- The running kernel must have loadable module support enabled.
- The `/opt` directory must have at least 250 MB of free space, and the `/tmp`, `/etc`, and `/var` directories must each have at least 20 MB of free space.

- Install the **net-snmp** package that is provided with the operating system if you use SNMP to manage the server. If you want to use supporting agents for the **ucd-snmp** or **net-snmp** agent, you must install the operating system support for the SNMP standard before you install Server Administrator. For more information about installing SNMP, see the installation instructions for the operating system you are running on the system.

① **NOTE: When installing RPM packages, to avoid warnings concerning the RPM–GPG key, import the key with a command similar to `rpm --import <OM DVD mountpoint>/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY`**

① **NOTE: Before installing Server Administrator on SLES15, you must install `insserv-compat` package else the installation fails.**

- In case of Red Hat Enterprise Linux or later and SLES, install the **wsman** and **sblim** packages from the operating system DVD. See, [To install the wsman and sblim packages](#)
- Install all the prerequisite RPMs required for successful installation.
If the system had factory-installed, Red Hat Enterprise Linux, or SUSE Linux Enterprise Server, see the [Dependent RPMs for Remote Enablement](#) section for information on any RPMs that you need to manually install prior to installing managed system software. Typically, you may not need to manually install any RPMs.

Installation des progiciels wsman et sblim

- 1 Sous **Sélection du progiciel**, cliquez sur **Serveur de base**.
- 2 Sélectionnez **Personnaliser maintenant**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sélectionnez le groupe **System Management** (Gestion du système).
- 4 Dans cette sous-catégorie, sélectionnez l'option **Web-based Enterprise Management > Progiciels en option**. Les progiciels sélectionnés par défaut sont les suivants : `openwsman-client`, `sblim-sfcb`, `sblim-wbemcli` et `wsmancli`.
Désélectionnez le progiciel `sblim-wbemcli` dans la liste ci-dessus.
- 5 Sélectionnez **openwsman-server** et cliquez sur **Suivant**.
- 6 Après l'installation du système d'exploitation, installez le progiciel `libcmplCpplmpl0` à partir du DVD du système d'exploitation ou avec l'utilitaire `Yum`.

Installation du logiciel Managed System à l'aide du support fourni

Le programme d'installation utilise des RPM pour installer chaque composant. Le logiciel (DVD) est divisé en sous-répertoires afin de faciliter l'installation personnalisée.

Pour vérifier le logiciel avant de l'installer, procédez comme suit :

- 1 Chargez le logiciel *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* sur le lecteur de DVD.
- 2 Montez le DVD, le cas échéant.
- 3 Une fois le DVD monté, accédez à : `<OM DVD mount point>/SYSMGMT/srvadmin/linux/`
Le script d'installation et le dossier RPM sont disponibles dans le répertoire Linux.

Express Install

Use the provided shell script to perform the express installation on supported Linux operating systems.

① **NOTE: On the Red Hat Enterprise Linux 6.x operating system, DVDs are auto-mounted with the `-noexec` mount option. This option does not allow you to run any executable from the DVD. Manually mount the DVD and then run executables.**

- 1 Log in as `root` to the system running the supported operating system where you want to install the managed system components.
- 2 Mount the *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* software into the DVD drive.
- 3 Mount the DVD, if required.

- 4 Navigate to `<OM DVD mount point>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts` directory. Run the `srvadmin-install.sh` shell script, which performs an express installation.

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

or

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

The setup program installs the following managed system software features:

- Server Administrator Web Server
- Server Instrumentation
- Storage Management
- Remote Access Controller

Remote enablement is not installed and Server Administrator services do not start automatically.

After the selected features are installed, the following message is displayed. iDRAC is an out-of-band management system that allows system administrators to monitor and manage the PowerEdge Servers and other network equipment, remotely. iDRAC works regardless of Power status and operating system functionality. For more information, visit <http://pilot.search.dell.com/iDRAC>.

With this version of Server Administrator, Security-Enhanced Linux (SELinux) is an optional security architecture integrated into the kernels of Red Hat Enterprise Linux operating systems. You can now install an optional SELinux security policy for Server Administrator. If the SELinux policy is set to "Permissive" mode, then it logs any access to unnecessary OS resources. If the policy is set to "Enforced" mode, then it fully restricts and log any access to unnecessary OS resources.

For more information see: https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_enterprise_linux/7/html/selinux_users_and_administrators_guide.

To install this Server Administrator SELinux policy run this installer script again adding a `-S` or `--selinux` option after installing Server Administrator.

- 5 Start the Server Administrator services after the installation using the `srvadmin-services.sh` script by using the `sh srvadmin-services start` command.

Installation propre au composant à l'aide de commandes RPM

Les RPM propres à un composant OpenManage particulier sont regroupés. Pour faciliter l'installation par RPM, installez les RPM à partir des répertoires suivants :

- `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/Remote-Enablement/<arch>`
- `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/SA-WebServer/<arch>`
- `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/Server-Instrumentation/<arch>`
- `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/add-StorageManagement/<arch>`
- `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/add-iDRAC/<arch>`

Par exemple, si vous exécutez Red Hat Enterprise Linux version 7, vous pouvez personnaliser l'installation en ajoutant les RPM à partir des répertoires suivants :

Tableau 5. Répertoire RPM

| Répertoire | Progiciel RPM |
|---|---|
| <code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL7/add-StorageManagement/<arch></code> | Progiciels de composants Storage Management |
| <code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL7/SAWebServer/<arch></code> | Progiciels de composants de Server Administrator Web Server |

| Répertoire | Progiciel RPM |
|---|--------------------------------------|
| SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL7/Server-Instrumentation/<arch> | Progiciels de Server Instrumentation |

Où <OS> correspond au système d'exploitation pris en charge et <arch> à 64 bits (x86_64).

Le DVD fournit des RPM qui permettent l'installation à partir de l'espace de stockage à l'aide de clients comme Yum ou Zypper. Il existe des RPM qui installent l'ensemble des fonctionnalités ou pouvez sélectionner des RPM spécifiques pour installer des composants particuliers. Ces RPM sont disponibles dans :

SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/metaRPMS

La liste suivante de RPM permet à son tour l'installation d'un jeu particulier de RPM.

Tableau 6. RPM Meta

| RPM Meta | Détails |
|-------------------------------|---|
| srvadmin-all | Installe tous les composants. |
| srvadmin-base | Installe le composant Server Instrumentation. Ce composant doit être installé avant l'installation des autres composants spécifiques. |
| srvadmin-idrac | Installe le composant iDRAC. |
| srvadmin-standardAgent | Installe le composant Remote Enablement. |
| srvadmin-storageservices | Installe le composant Services de stockage. |
| srvadmin-webserver | Installe le composant Web Server. |
| srvadmin-server-snmp | Installe le composant Server SNMP (Simple Network Management Protocol). |
| srvadmin-server-cli | Installe le composant Server CLI (Command Line Interface). |
| srvadmin-storageservices-snmp | Installe le composant Storage SNMP. |
| srvadmin-storageservices-cli | Installe le composant Storage CLI. |

Liens connexes :

[Progiciels du programme d'installation Linux](#)

Installation personnalisée basée sur des RPM

Vous trouverez ci-dessous un exemple d'installation personnalisée de Server Administrator basée sur des RPM, comprenant notamment l'installation de la fonctionnalité Remote Enablement et des composants Storage Management Service.

REMARQUE : Sur le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux, les DVD sont automatiquement montés avec l'option de montage `-noexec`. Cette option ne permet pas d'exécuter des fichiers exécutables à partir du DVD. Vous devez monter manuellement le DVD, puis exécuter les fichiers exécutables.

- 1 Connectez-vous en tant que `root` au système exécutant le système d'exploitation pris en charge sur lequel vous souhaitez installer les composants Managed System pris en charge.
- 2 Insérez le logiciel *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* dans le lecteur de DVD.
- 3 Accédez au répertoire du système d'exploitation correspondant à votre système.
- 4 Entrez la commande suivante :

```
rpm -ivh Server-Instrumentation/<arch>/*.rpm
add-StorageManagement/<arch>/*.rpm
RemoteEnablement/<arch>/*.rpm
```

Les services Server Administrator ne démarrent pas automatiquement.

REMARQUE : Installez Server Instrumentation ou Remote Enablement avant Remote Access Controller ou Storage Management.

REMARQUE : Si vous choisissez d'installer Remote Enablement, veillez à installer les RPM dépendants avant d'installer cette fonctionnalité.

5 Au terme de l'installation, démarrez les services Server Administrator en saisissant la commande :

```
sh srvadmin-services start
```

REMARQUE : Vous pouvez installer Server Administrator sur tous les systèmes répondant aux dépendances de système d'exploitation. Toutefois, après l'installation, certains services Server Administrator risquent de ne pas démarrer sur les systèmes non pris en charge.

Liens connexes :

[RPM dépendants pour Remote Enablement](#)

Utilisation du script shell pour effectuer l'installation personnalisée

Vous pouvez exécuter le script d'installation personnalisée de Server Administrator en mode interactif.

L'utilisation standard du script est :

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

Utilitaire d'installation personnalisée de Server Administrator

Cet utilitaire de Server Administrator s'exécute en mode interactif si vous ne spécifiez aucune option et il s'exécute en mode silencieux si vous fournissez une ou plusieurs options.

Les options disponibles sont les suivantes :

- [-c|--cimagent] : installe les composants de Remote Enablement.
- [-d|--dellagent] : installe les composants de Server Instrumentation. Y compris les composants granulaires :
 - a Interface CLI de Server Administrator
 - b Interface SNMP de Server Administrator
 - c Interface de journalisation du système d'exploitation de Server Administrator
- [-g|--agent] : installe l'agent Server Instrumentation uniquement.*
- [-h|--help] : affiche le texte d'aide.
- [-i|--cli] : installe l'interface de ligne de commande (CLI) de Server Administrator.*
- [-l|--oslog] : installe le composant de journalisation du système d'exploitation.*
- [-m|--snmp] : installe le composant SNMP de Server Administrator.*
- [-r|--rac] : installe les composants RAC et les composants de Server Instrumentation applicables.
- [-s|--storage] : installe la gestion du stockage (Storage Management), Server Instrumentation et les interfaces de gestion par défaut.
- [-t|--stragent] : installe Server Instrumentation et la gestion du stockage. * Doit être associé à au moins une option d'interface de gestion.
- [-u|--update] : met à jour les composants de Server Administrator applicables.
- [-w|--web] : installe le serveur Web de Server Administrator.
- [-x|--express] : installe les composants par défaut. Toutes les autres options transmises seront ignorées. Les composants suivants sont installés :
 - a Server Instrumentation

- b Storage Management
- c RAC, le cas échéant
- d Serveur Web Server Administrator
- [-z|--corecim] : installe l'interface CIM principale.*
- [-S|--selinux] : installe les stratégies SELinux de Server Administrator.**

Les options suivantes peuvent être utilisées en combinaison avec les options citées ci-dessus :

- [-a|--autostart] : démarre les services installés une fois les composants installés.
- [-p|--preserve] : conserve l'écran sans effacer les données d'installation.

① REMARQUE : Si vous n'utilisez pas l'option [-p | --preserve] au cours de l'installation, les informations d'historique affichées à l'écran sont effacées.

* Options incluses pour une installation Linux granulaire

** — Cette option ne s'applique que pour Red Hat Enterprise Linux 7.x.

Utilisation du script shell pour procéder à l'installation en mode interactif

Cette procédure d'installation utilise `srvadmin-install.sh` pour vous inviter à installer des composants spécifiques.

- 1 Connectez-vous en tant que `root` au système exécutant le système d'exploitation pris en charge sur lequel vous souhaitez installer les composants Managed System pris en charge.
- 2 Montez le logiciel *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* sur le lecteur de DVD.
- 3 Montez le DVD, le cas échéant.
- 4 Accédez à `<OM DVD mount point>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts`.
- 5 Exécutez le script avec la commande `sh srvadmin-install.sh` et acceptez les termes du contrat de licence utilisateur final. Une fois la commande exécutée, la liste des options des composants s'affiche. Le cas échéant, les composants déjà installés sont répertoriés séparément et cochés. Les options d'installation de Server Administrator sont affichées.
- 6 Appuyez sur `<c>` pour copier, sur `<i>` pour installer, sur `<r>` pour réinitialiser et redémarrer, ou sur `<q>` pour quitter. Si vous appuyez sur `<c>`, vous êtes invité à entrer le chemin de destination absolu. Au terme de l'installation, le script propose une option de démarrage des services.
- 7 Appuyez sur `<y>` pour démarrer les services ou sur `<Entrée>` pour quitter.

Utilisation du script d'installation pour l'exécution en mode silencieux

Procédez comme suit pour effectuer une installation en mode silencieux à l'aide du script shell `srvadmin-install.sh` :

- 1 Connectez-vous en tant que `root` au système exécutant le système d'exploitation pris en charge sur lequel vous souhaitez installer les composants Managed System pris en charge.
- 2 Montez le logiciel *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* sur le lecteur de DVD.
- 3 Montez le DVD, le cas échéant.
- 4 Accédez à `<OM DVD mount point>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts`.
- 5 Pour installer les composants de Storage Management Service, saisissez la commande `sh srvadmin-install.sh --storage` (options longues) OU `sh srvadmin-install.sh -s` (options courtes).

① REMARQUE : Les options longues peuvent être combinées aux options courtes et inversement.

- 6 Au terme de l'installation, démarrez les services Server Administrator en saisissant la commande `sh srvadmin-services start`.

① REMARQUE : Après avoir installé Server Administrator, fermez la session, puis ouvrez-en une autre pour accéder à l'interface de ligne de commande (CLI) de Server Administrator.

Installation du logiciel Managed System avec un logiciel de déploiement tiers

Vous pouvez utiliser un logiciel de déploiement tiers, tel que Altiris Deployment Solution, VMware Update Manager (VUM) ou Linux Repository pour Yellowdog Updater Modified (YUM) et Zypper, pour installer le logiciel Managed Systems sur les systèmes pris en charge.

Pour distribuer et installer Server Administrator à l'aide de Altiris Deployment Solution :

- 1 Démarrez l'application Altiris.
- 2 Importez le fichier **OpenManage_Jobs.bin** du répertoire `SYSMGMT\srvadmin\support\Altiris` dans le logiciel *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation*.
- 3 Spécifiez le dossier de travail où vous souhaitez importer le fichier **OpenManage_Jobs.bin**.
- 4 Modifiez les tâches **Exécuter un script** et **Copier un fichier** pour qu'elles correspondent à l'environnement de déploiement.
- 5 Planifiez la tâche pour qu'elle s'exécute sur les systèmes pris en charge gérés depuis Altiris Deployment Solution.

❗ **REMARQUE :** Pour en savoir plus sur VMWare Update Manager, voir [Utilisation de VMWare Update Manager \(VUM\)](#).

Référentiel Linux

Le Référentiel Linux est le référentiel officiel de tous les logiciels et mises à jour pour vos systèmes Linux. Vous pouvez utiliser ce référentiel pour effectuer les tâches suivantes :

- Installer Server Administrator.
- Installer les pilotes pour tous vos systèmes Linux
- Installer les mises à jour du BIOS et de micrologiciel

Configuration du référentiel Linux

Avant d'utiliser le référentiel Linux pour installer des logiciels ou des mises à niveau, vous devez le configurer. Pour plus d'informations, voir <http://linux.dell.com/repo/hardware/>.

Configurez le référentiel de la manière suivante :

```
wget -q -O - http://linux.dell.com/repo/hardware/latest/bootstrap.cgi | bash
```

Installation Using Linux Repository

You can install Server Administrator using the Linux Repository by following any of the methods listed below:

- ❗ **NOTE:** Ensure that you set up the Linux Repository before you install the software from the repository.
- ❗ **NOTE:** Server Administrator will not install on unsupported systems. If you try installing Server Administrator on unsupported systems, you will receive a message that the system is not supported and the installation will fail.
- ❗ **NOTE:** With Server Administrator 9.2 release, the signing algorithm has changed from SHA-1 to SHA-512. Therefore, if you are installing or upgrading to Server Administrator 9.2, then you must rerun the bootstrap script.

Using YUM

To install OMSA using the repository, type the following command:

```
yum install srvadmin-all
```

If you want to use server administrator SELinux policies, type the following command:

```
yum install srvadmin-selinux
```

NOTE: The SELinux policies for OpenManage are only applicable for Red Hat Enterprise Linux 7.5.

Using ZYPPEP

You can install Server Administrator using zypper for SLES.

```
zypper install srvadmin-all
```

NOTE: The server administrator services starts automatically during install and upgrade of OMSA.

Désinstallation du logiciel Managed System

Pour désinstaller le logiciel Managed System, connectez-vous en tant que `root`.

Désinstallation du logiciel Managed System à l'aide du script de désinstallation

Un script de désinstallation est installé lors de l'installation de Server Administrator. Exécutez le script en saisissant `srvadmin-uninstall.sh`, puis appuyez sur <Entrée>.

REMARQUE : Au cours d'une désinstallation de Server Administrator à l'aide de `srvadmin-uninstall.sh`, les préférences sont exportées vers le dossier par défaut. Les préférences sont exportées vers un dossier par défaut `/opt/dell/backup/openmanage`.

S'il existe déjà un ensemble de fichiers exportés, ils seront remplacés. Les préférences du dossier par défaut correspondent toujours au dernier ensemble connu de préférences.

Désinstallation du logiciel Managed System à l'aide de la commande RPM

Vous pouvez désinstaller les composants individuels du logiciel Systems Management sans désinstaller tous les logiciels Systems Management.

Pour désinstaller uniquement Server Administrator Web Server, utilisez la commande `rpm -e `rpm -qa | grep srvadmin-tomcat``.

Pendant la désinstallation, les fichiers contenant des paramètres utilisateur sont préservés, avec l'extension de fichier **.rpmsave**. Les journaux sont également conservés après la désinstallation.

Installation du logiciel Systems Management sur VMware ESXi

VMware ESXi est installé en usine sur certains systèmes. Pour consulter une liste de ces systèmes, voir la *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes* la plus récente.

Server Administrator est disponible sous forme de fichier .zip pour une installation sur les systèmes exécutant VMware ESXi. Le fichier **zip OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bld-revno>.zip**, où <version> est la version ESXi prise en charge.

Téléchargez l'interface de ligne de commande VMware vSphere (CLI vSphere) à partir du site **vmware.com** et installez-la sur le système Microsoft Windows ou Linux. Vous pouvez également importer l'Assistant de gestion VMware vSphere Management Assistant (vMA) vers l'hôte ESXi.

Sujets :

- [Utilisation de la CLI vSphere](#)
- [Utilisation de VMware vSphere Management Assistant \(vMA\)](#)
- [Utilisation de VMware Update Manager \(VUM\)](#)
- [Utilisation de l'interface de ligne de commande \(PowerCLI\)](#)
- [Accès à Server Administrator sur VMware ESXi](#)
- [Désinstallation du VIB actuel de Systems Management existant](#)
- [Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes exécutant VMware ESXi](#)
- [Dépannage](#)

Utilisation de la CLI vSphere

Pour installer Systems Management Software sur VMware ESXi utilisant la CLI vSphere :

- 1 Copiez le fichier OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bld-revno>.zip dans le répertoire `/var/log/vmware` sur les versions ESXi prises en charge.
- 2 Éteignez tous les systèmes d'exploitation invités sur l'hôte ESXi et mettez l'hôte ESXi en mode de maintenance.
- 3 Si vous utilisez la CLI vSphere sous Windows, naviguez vers le répertoire où vous avez installé les utilitaires de la CLI vSphere. Si vous utilisez l'interface CLI vSphere sous Linux, vous pouvez exécuter la commande depuis n'importe quel répertoire.
- 4 Exécutez la commande suivante :
Pour connaître la version prise en charge de VMware ESXi, procédez comme suit : `esxcli --server <IP Address of ESXi host> software vib install -d /var/log/vmware/<server administrator zip file>`
- 5 Saisissez le nom d'utilisateur racine et le mot de passe de l'hôte ESXi à l'invite.
Le résultat de la commande affiche une mise à jour réussie ou ayant échoué.

REMARQUE : Une fois que vous avez installé le VIB, il est inutile de redémarrer l'hôte.

REMARQUE : Après une installation ESXi VIB, les services CIM sont redémarrés automatiquement pour charger les fournisseurs de Server Administrator (service DCIM). Attendez deux ou trois minutes avant de vous connecter à partir de n'importe quel serveur Web Server Administrator. Sinon, la connexion du serveur Web Server Administrator à l'hôte ESXi risque d'échouer.

Pour obtenir des informations à propos du logiciel Server Administrator installé, procédez comme suit :

- Pour ESXi, utilisez `esxcli --server <ESXi host IP> software vib get -n=OpenManage` ou `esxcli --server <ESXi host IP> software vib list`

Le VIB contient les éléments suivants :

- Server Administrator Instrumentation Service
- Activation à distance
- Server Administrator Storage Management
- Contrôleur d'accès à distance (RAC)

Liens connexes :

[Dépannage](#)

Utilisation de VMware vSphere Management Assistant (vMA)

Le vMA permet aux administrateurs et aux développeurs d'exécuter des scripts et des agents afin de gérer les systèmes ESXi. Pour en savoir plus sur le vMA, reportez-vous à vmware.com/support/developer/vima/.

- 1 Ouvrez une session sur vMA en tant qu'administrateur et saisissez le mot de passe à l'invite.
- 2 Copiez et décompressez le fichier `OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>L-<bld-revno>.zip` dans un répertoire sur le vMA.
- 3 Éteignez tous les systèmes d'exploitation invités sur l'hôte ESXi et mettez l'hôte ESXi en mode de maintenance.
- 4 Dans le vMA, exécutez la commande suivante :
Pour VMware ESXi 6.x : `esxcli --server <IP Address of ESXi 6.x host> software vib install -d /var/log/vmware/<Dell OpenManage file>`
- 5 Saisissez le nom d'utilisateur racine et le mot de passe de l'hôte ESXi à l'invite.
Le résultat de la commande affiche une mise à jour réussie ou ayant échoué.

REMARQUE : Une fois que vous avez installé le VIB, il est inutile de redémarrer l'hôte.

REMARQUE : Après une installation ESXi VIB, les services CIM sont redémarrés automatiquement pour charger les fournisseurs de Server Administrator (service DCIM). Il est recommandé d'attendre deux ou trois minutes avant de vous connecter à partir de n'importe quel serveur Web Server Administrator. Sinon, la connexion au serveur Server Administrator à l'hôte ESXi risque d'échouer.

Lorsque vous exécutez la commande, les composants suivants sont installés sur le système :

- Server Administrator Instrumentation Service
- Activation à distance
- Server Administrator Storage Management
- Contrôleur d'accès à distance (RAC)

Installez Server Administrator Web Server séparément sur une station de gestion.

Après avoir installé Server Administrator, activez les services Server Administrator.

Liens connexes :

- [Dépannage](#)

Utilisation de VMware Update Manager (VUM)

Pour installer Server Administrator à l'aide de VUM :

- 1 Installation de VMware vSphere 6.x (vCenter Server, vSphere Client et VMware vSphere Update Manager) sur un système exécutant le système d'exploitation Windows Server.
- 2 Sur le bureau, double-cliquez sur **Client VMware vSphere** et connectez-vous au serveur vCenter.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur **Hôte du client vSphere**, puis sélectionnez **Nouveau centre de données**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur **Nouveau centre de données**, puis cliquez sur **Ajouter un hôte**. Suivez les instructions affichées à l'écran pour fournir les informations relatives au serveur ESXi.
- 5 Cliquez avec le bouton droit sur l'hôte ESXi ajouté à l'étape précédente, puis cliquez sur **Mode de maintenance**.
- 6 Dans la section **Plug-ins**, sélectionnez **Gérer les plug-ins > Télécharger VMware Update Manager**. (Si le téléchargement réussit, l'état devient **Activé**.) Suivez les instructions pour installer le client VUM.
- 7 Sélectionnez l'hôte ESXi. Cliquez sur **Update Manager > Vue Admin > Logithèque de correctifs > Importer des correctifs** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour charger convenablement le correctif.
Le lot hors ligne est affiché.
- 8 Cliquez sur **Lignes de base et groupes**.
- 9 Cliquez sur l'onglet **Créer à partir des lignes de base**, entrez le nom de la ligne de base, puis sélectionnez **Extension d'hôte** comme type de ligne de base. Remplissez le reste des champs en suivant les instructions.
- 10 Cliquez sur **Vue Admin**.
- 11 Cliquez sur **Ajouter à la ligne de base** (en regard du nom du correctif chargé) et sélectionnez le nom de la ligne de base créée à l'étape 8.
- 12 Cliquez sur **Vue Conformité**. Sélectionnez l'onglet **Update Manager**. Cliquez sur **Joindre**, puis sélectionnez la ligne d'extension de base créée à l'étape 8 et suivez les instructions.
- 13 Cliquez sur **Balayer** et sélectionnez **Correctifs et extensions** (si l'option n'est pas sélectionnée par défaut), puis cliquez sur **Balayer**.
- 14 Cliquez sur **Préparer**, sélectionnez **Extension d'hôte créée** et suivez les instructions.
- 15 Cliquez sur **Corriger** et suivez les instructions une fois la préparation terminée.

REMARQUE : Une fois que vous avez installé le VIB, il est inutile de redémarrer l'hôte.

REMARQUE : Après une installation ESXi VIB, les services CIM sont redémarrés automatiquement pour charger les fournisseurs de Server Administrator (service DCIM). Attendez deux ou trois minutes avant de vous connecter à partir de n'importe quel serveur Web Server Administrator. Sinon, la connexion au serveur Server Administrator à l'hôte ESXi risque d'échouer.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur VMware Update Manager, reportez-vous au site Web officiel de VMWare.

REMARQUE : Vous pouvez installer Server Administrator à partir du référentiel VUM, <https://vmwaredepot.dell.com/>.

L'installation de Server Administrator est terminée.

Utilisation de l'interface de ligne de commande (PowerCLI)

Pour installer Server Administrator à l'aide de l'interface PowerCLI :

- 1 Installez la PowerCLI d'ESXi prise en charge sur un système d'exploitation Windows pris en charge.
- 2 Copiez le fichier `OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bld-revno>.zip` sur l'hôte ESXi.
- 3 Naviguez vers le répertoire bin.
- 4 Exécutez `Connect-VIServer` et entrez les informations d'identification du serveur ou autres informations d'identification nécessaires.

- 5 Connectez-vous à l'hôte ESXi à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) vSphere d'ESXi 6.x, puis créez un magasin de données.
- 6 Créez un dossier `OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i` sur l'hôte ESXi dans le répertoire `/vmfs/volumes/<datastore_name>`.
- 7 Copiez le fichier zip ESXi sur l'hôte ESXi 6.x, dans le répertoire `/vmfs/volumes/<datastore_name>OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i`.
- 8 Décompressez le fichier zip dans le dossier indiqué ci-dessus.
- 9 Exécutez la commande suivante dans l'interface PowerCLI : `Install-VMHostPatch -VMHost <ESXi host IP> -HostPath /vmfs/volumes/<datastore_name>name>/OMSrvAdmin- Dell-Web-<version>-<metadata.zip>.VIBESX<version>i/cross_dell-openmanage-esxi_<version>-metadata.zip`

REMARQUE : Une fois que vous avez installé le VIB, il est inutile de redémarrer l'hôte.

REMARQUE : Après une installation ESXi VIB, les services CIM sont redémarrés automatiquement pour charger les fournisseurs de Server Administrator (service DCIM). Attendez deux ou trois minutes avant de vous connecter à partir de n'importe quel serveur Web Server Administrator. Sinon, la connexion au serveur Server Administrator à l'hôte ESXi risque d'échouer.

- 10 Exécutez la commande suivante pour vérifier si OpenManage est correctement installé sur l'hôte : `esxcli software vib list | grep -i open`
OpenManage s'affiche.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur PowerCLI, reportez-vous au site Web officiel de VMWare.

Accès à Server Administrator sur VMware ESXi

Pour gérer Server Administrator sur VMware ESXi à l'aide de l'interface de serveur Web de Server Administrator :

- 1 Installez seulement l'interface de serveur Web de Server Administrator sur un autre système.

REMARQUE : Vérifiez que la version de l'interface de serveur Web de Server Administrator est identique ou ultérieure à la version de Server Instrumentation installée.

- 2 Exécutez l'interface de serveur Web de Server Administrator.
L'écran **Ouverture de session du système géré** s'affiche.

- 3 Sur l'écran **Ouverture de session du système géré**, entrez les références suivantes du système VMware ESXi auquel vous voulez accéder, puis cliquez sur **Soumettre**.

- **Nom d'hôte / adresse IP :** nom d'hôte ou adresse IP de la station de gestion. Entrez le nom d'hôte ou l'adresse au format Nom d'hôte : numéro de port, ou adresse IP : numéro de port.
- **Nom d'utilisateur :**
- **Mot de passe**

L'écran Server Administrator s'affiche.

Désinstallation du VIB actuel de Systems Management existant

Pour désinstaller le VIB actuel de Systems Management :

Exécutez la commande suivante pour désinstaller le VIB :

Sur ESXi : `esxcli --server <ESXi host IP> software vib remove <server administrator>`

REMARQUE : Après la désinstallation du VIB, il est inutile de redémarrer l'hôte.

Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes exécutant VMware ESXi

Server Administrator génère des interruptions SNMP (Simple Network Management Protocol, protocole de gestion réseau simple) en réponse aux changements d'état des capteurs et autres paramètres surveillés. Vous devez configurer une ou plusieurs destinations d'interruptions sur le système exécutant Server Administrator afin d'envoyer des interruptions SNMP à une station de gestion.

Server Administrator prend en charge les interruptions SNMP pour VMware ESXi, mais ne prend pas en charge les opérations d'obtention (Get) et de définition (Set) SNMP, car VMware ESXi ne fournit pas la prise en charge SNMP requise. Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande (CLI) VMware vSphere pour configurer VMware ESXi afin d'envoyer des interruptions SNMP à une application de gestion.

REMARQUE : Pour des informations supplémentaires sur l'utilisation de la CLI VMware vSphere, consultez le site Web du support de VMware à l'adresse vmware.com/support.

Configuration du système afin d'envoyer des interruptions à une station de gestion à l'aide de l'interface CLI vSphere

Server Administrator génère des interruptions SNMP en réponse aux modifications de l'état des capteurs et autres paramètres surveillés. Vous devez configurer une ou plusieurs destinations d'interruption sur le système exécutant Server Administrator afin d'envoyer des interruptions SNMP à une station de gestion.

Configurez le système ESXi exécutant Server Administrator pour qu'il envoie des interruptions à une station de gestion :

- 1 Installez la CLI VMware vSphere.
- 2 Ouvrez une invite de commande sur le système sur lequel la CLI vSphere est installée.
- 3 Naviguez jusqu'au répertoire où l'interface CLI vSphere est installée. Sous Linux, l'emplacement par défaut est `/usr/bin` ; sous Windows, il s'agit de `C:\Program Files\VMware\VMware vSphere CLI\bin`.
- 4 Configurez le paramètre SNMP avec la commande suivante : `vicfg-snmp.pl --server <serveur> --username <nom d'utilisateur> --password <mot de passe> -c <communauté> -t <nom d'hôte>@162/<communauté>`
où `<serveur>` est le nom d'hôte ou l'adresse IP du système ESXi, `<nom d'utilisateur>` indique un utilisateur sur le système ESXi, `<mot de passe>` correspond au mot de passe de cet utilisateur ESXi, `<communauté>` est le nom de communauté SNMP et `<nom d'hôte>` est le nom d'hôte ou l'adresse IP de la station de gestion.

REMARQUE : si vous ne spécifiez pas de nom d'utilisateur et de mot de passe, vous êtes invité à le faire.

- 5 Activez SNMP avec la commande suivante : `vicfg-snmp.pl --server <serveur> --username <nom d'utilisateur> --password <mot de passe> -E`
- 6 Affichez la configuration SNMP à l'aide de la commande suivante : `vicfg-snmp.pl --server <serveur> --username <nom d'utilisateur> --password <mot de passe> -s`
- 7 Testez la configuration SNMP avec la commande suivante : `vicfg-snmp.pl --server <serveur> --username <nom d'utilisateur> --password <mot de passe> -T`

REMARQUE : l'extension `.pl` n'est pas requise si vous utilisez la CLI vSphere sous Linux ou si vous utilisez vMA.

La configuration des interruptions SNMP prend immédiatement effet sans qu'il soit besoin de redémarrer les services.

Dépannage

- **Lorsque vous tentez d'utiliser la commande vihostupdate, l'erreur suivante peut s'afficher :**

```
unpacking : \OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bld-revno>.zip
metadata.zip.sig n'existe pas non-correspondance de signatures : metadata.zip Impossible de
décompresser le progiciel de mise à jour.
```

Cette erreur apparaît si vous utilisez une version plus ancienne de l'interface de ligne de commande (CLI) distante. Pour résoudre le problème, téléchargez et installez la dernière version vSphere de l'interface CLI.

- **Lorsque vous tentez d'utiliser la commande vihostupdate, l'erreur suivante peut s'afficher :**

```
Impossible de créer, d'écrire ou de lire un fichier comme prévu. Erreur E/S (28) sur le
fichier : [Errno 28] Pas d'espace sur le périphérique.
```

Consultez l'article VMware KB 1012640 à l'adresse kb.vmware.com pour corriger cette erreur.

Mise à niveau du logiciel Systems Management sur VMware ESXi

Le programme d'installation du logiciel Systems Management permet une mise à niveau depuis la version 9.1.

Sujets :

- Utilisation de la CLI vSphere
- Utilisation de l'interface de ligne de commande (PowerCLI)
- Utilisation de VMware Update Manager (VUM)

Utilisation de la CLI vSphere

Pour mettre à jour le logiciel Systems Management sur VMware ESXi utilisant la CLI vSphere :

- 1 Copiez le fichier OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bld-revno>.zip dans le répertoire `/var/log/vmware` sur les versions ESXi prises en charge.
- 2 Éteignez tous les systèmes d'exploitation invités sur l'hôte ESXi et mettez l'hôte ESXi en mode de maintenance.
- 3 Si vous utilisez la CLI vSphere sous Windows, naviguez vers le répertoire où vous avez installé les utilitaires de la CLI vSphere. Si vous utilisez l'interface CLI vSphere sous Linux, vous pouvez exécuter la commande depuis n'importe quel répertoire.
- 4 Exécutez la commande suivante :
Pour connaître la version prise en charge de VMware ESXi, procédez comme suit : `esxcli --server <IP Address of ESXi host> software vib update -d /var/log/vmware/<server administrator zip file>`
- 5 Saisissez le nom d'utilisateur racine et le mot de passe de l'hôte ESXi à l'invite.
Le résultat de la commande affiche une mise à jour réussie ou ayant échoué.

REMARQUE : Une fois le VIB mis à niveau, il est inutile de redémarrer l'hôte.

REMARQUE : Après une mise à niveau d'ESXi VIB, les services CIM sont redémarrés automatiquement pour charger les fournisseurs de Server Administrator (service DCIM). Attendez deux ou trois minutes avant de vous connecter à partir de n'importe quel serveur Web Server Administrator. Sinon, la connexion au serveur Server Administrator à l'hôte ESXi risque d'échouer.

Pour obtenir des informations à propos du logiciel Server Administrator installé, procédez comme suit :

- Pour ESXi, utilisez `esxcli --server <ESXi host IP> software vib get -n=OpenManage` ou `esxcli --server <ESXi host IP> software vib list`

Le VIB contient les éléments suivants :

- Server Administrator Instrumentation Service
- Activation à distance
- Server Administrator Storage Management
- Contrôleur d'accès à distance (RAC)

Utilisation de l'interface de ligne de commande (PowerCLI)

Pour mettre à niveau Server Administrator à l'aide de l'interface PowerCLI :

- 1 Installez la PowerCLI d'ESXi prise en charge sur un système d'exploitation Windows pris en charge.
- 2 Copiez le fichier **OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bld-revno>.zip** sur l'hôte ESXi.
- 3 Naviguez vers le répertoire bin.
- 4 Exécutez `Connect-VIServer` et entrez les informations d'identification du serveur ou autres informations d'identification nécessaires.
- 5 Connectez-vous à l'hôte ESXi à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) vSphere d'ESXi 6.x, puis créez un magasin de données.
- 6 Créez un dossier **OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i** sur l'hôte ESXi dans le répertoire `/vmfs/volumes/<datastore_name>`.
- 7 Copiez le fichier zip ESXi sur l'hôte ESXi 6.x, dans le répertoire `/vmfs/volumes/<datastore_name>OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i`.
- 8 Décompressez le fichier zip dans le dossier indiqué ci-dessus.
- 9 Exécutez la commande suivante dans l'interface PowerCLI : `Install-VMHostPatch -VMHost <ESXi host IP> -HostPath /vmfs/volumes/<datastore_name>name/OMSrvAdmin-Dell-Web-<version>-<metadata.zip>.VIBESX<version>i/cross_dell-openmanage-esxi_<version>-metadata.zip`

REMARQUE : Une fois que vous avez installé le VIB, il est inutile de redémarrer l'hôte.

REMARQUE : Après une installation ESXi VIB, les services CIM sont redémarrés automatiquement pour charger les fournisseurs de Server Administrator (service DCIM). Attendez deux ou trois minutes avant de vous connecter à partir de n'importe quel serveur Web Server Administrator. Sinon, la connexion au serveur Server Administrator à l'hôte ESXi risque d'échouer.

- 10 Exécutez la commande suivante pour vérifier si OpenManage est correctement installé sur l'hôte : `esxcli software vib list | grep -i open`
OpenManage s'affiche.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur PowerCLI, reportez-vous au site Web officiel de VMWare.

Utilisation de VMware Update Manager (VUM)

Pour mettre à niveau Server Administrator à l'aide de VUM :

- 1 Installation de VMware vSphere 6.x (vCenter Server, vSphere Client et VMware vSphere Update Manager) sur un système exécutant le système d'exploitation Windows Server.
- 2 Sur le bureau, double-cliquez sur **Client VMware vSphere** et connectez-vous au serveur vCenter.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur **Hôte du client vSphere**, puis sélectionnez **Nouveau centre de données**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur **Nouveau centre de données**, puis cliquez sur **Ajouter un hôte**. Suivez les instructions affichées à l'écran pour fournir les informations relatives au serveur ESXi.
- 5 Cliquez avec le bouton droit sur l'hôte ESXi ajouté à l'étape précédente, puis cliquez sur **Mode de maintenance**.
- 6 Dans la section **Plug-ins**, sélectionnez **Gérer les plug-ins > Télécharger VMware Update Manager**. (Si le téléchargement réussit, l'état devient Activé.) Suivez les instructions pour installer le client VUM.
- 7 Sélectionnez l'hôte ESXi. Cliquez sur **Update Manager > Vue Admin > Logithèque de correctifs > Importer des correctifs** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour charger convenablement le correctif.
Le lot hors ligne est affiché.
- 8 Cliquez sur **Lignes de base et groupes**.

- 9 Cliquez sur l'onglet **Créer à partir des lignes de base**, entrez le nom de la ligne de base, puis sélectionnez **Extension d'hôte** comme type de ligne de base. Remplissez le reste des champs en suivant les instructions.
- 10 Cliquez sur **Vue Admin**.
- 11 Cliquez sur **Ajouter à la ligne de base** (en regard du nom du correctif chargé) et sélectionnez le nom de la ligne de base créée à l'étape 8.
- 12 Cliquez sur **Vue Conformité**. Sélectionnez l'onglet **Update Manager**. Cliquez sur **Joindre**, puis sélectionnez la ligne d'extension de base créée à l'étape 8 et suivez les instructions.
- 13 Cliquez sur **Balayer** et sélectionnez **Correctifs et extensions** (si l'option n'est pas sélectionnée par défaut), puis cliquez sur **Balayer**.
- 14 Cliquez sur **Préparer**, sélectionnez **Extension d'hôte créée** et suivez les instructions.
- 15 Cliquez sur **Corriger** et suivez les instructions une fois la préparation terminée.

REMARQUE : Une fois le VIB mis à niveau, l'hôte redémarre automatiquement.

REMARQUE : Après une mise à niveau d'ESXi VIB, les services CIM sont redémarrés automatiquement pour charger les fournisseurs de Server Administrator (service DCIM). Il est recommandé d'attendre deux ou trois minutes avant de vous connecter à partir de n'importe quel serveur Server Administrator. Sinon, la connexion au serveur Server Administrator à l'hôte ESXi risque d'échouer.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur VMware Update Manager, reportez-vous au site Web officiel de VMWare.

REMARQUE : Vous pouvez installer Server Administrator à partir du référentiel VUM, <https://vmwaredepot.dell.com/>.

La mise à niveau de Server Administrator est terminée.

Forum aux questions

Quels ports les applications Systems Management utilisent-elles ?

Par défaut, Server Administrator utilise le port 1311. Ces ports sont configurables. Pour en savoir plus sur le port d'un composant particulier, voir le Guide d'utilisation du composant en question.

Lorsque j'exécute un média virtuel sur le contrôleur iDRAC via un réseau WAN (Wide Area Network) présentant une bande passante et une latence minimales, le lancement de l'installation de Systems Management directement sur le média virtuel échoue. Que dois-je faire ?

Copiez le progiciel d'installation Web sur le système local et lancez l'installation de Systems Management.

Dois-je désinstaller l'application Adaptec Fast Console avant d'installer Server Administrator Storage Management Service sur le système ?

Oui, si l'application Adaptec Fast Console est déjà installée sur le système, vous devez la désinstaller avant d'installer Server Administrator Storage Management Service.

Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server

Que dois-je faire lorsque l'installation de l'utilitaire RAC de Management Station échoue en raison de l'absence d'un fichier RPM ?

Pendant l'installation de l'utilitaire RAC de Management Station (`RPMmgmt.st-racadm` dans le répertoire `/SYSMGMT/ManagementStation/linux/rac` du logiciel *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation*), l'installation peut

échouer en raison de dépendances de fichiers RPM manquantes dans les bibliothèques **libstdc++.so**. Installez le RPM **compat-libstdc++** fourni dans le même répertoire pour résoudre la dépendance, puis relancez l'installation.

Lorsque la commande `rpm -e 'rpm -qa | grep srvadmin'` est utilisée pour supprimer le logiciel Systems Management, certaines versions de l'utilitaire RPM peuvent programmer la désinstallation dans un ordre incorrect, et des messages d'avertissement ou d'erreur équivoques s'affichent. Quelle est la solution ?

La solution consiste à utiliser le script de désinstallation de Systems Management **srvadmin-uninstall.sh**, disponible sur le DVD.

Pourquoi vois-je un avertissement au sujet de la clé de progiciel RPM pendant l'installation ?

Les fichiers RPM comportent une signature numérique. Pour éviter cet avertissement, montez le média ou le progiciel, puis importez la clé à l'aide d'une commande semblable à la suivante :

```
rpm --import /mnt/dvdrom/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY
```

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

Le tableau suivant répertorie les noms de toutes les fonctionnalités de Systems Management ainsi que les noms des scripts d'initialisation correspondants sous les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server.

Tableau 7. Fonctionnalités de Systems Management — Red Hat Enterprise Linux

| Fonctionnalité | Nom dans Red Hat Enterprise Linux |
|---|--|
| Fonctionnalité de Managed System Services | Nom du script d'initialisation de la fonctionnalité |
| Pilotes de périphériques DSM SA | instsvcdrv |
| Service Data Engine DSM SA | dataeng |
| DSM SA Shared Service (Service partagé DSM SA) | dsm_om_shrsvc |
| DSM SA Connection Service (Service de connexion DSM SA) | dsm_om_connsvc |
| Integrated Remote Access Controller (iDRAC) | Aucun |

Tableau 8. Fonctionnalités de Systems Management — Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server

| Fonctionnalité | Nom sous Red Hat Enterprise Linux 7.5 et SUSE Linux Enterprise Server 15 |
|---|--|
| Fonctionnalité de Managed System Services | Nom d'unité systemd de fonctionnalité |
| Pilotes de périphérique de Systems Management | instsvcdrv.service |
| Moteur de données de Systems Management | dsm_sa_datamgrd.service |
| DSM SA Shared Service (Service partagé DSM SA) | dsm_om_shrsvc.service |
| DSM SA Connection Service (Service de connexion DSM SA) | dsm_om_connsvc.service |
| Gestion d'événements de Systems Management | dsm_sa_eventmgrd.service |
| SNMP de Systems Management | dsm_sa_snmpd.service |

Que contiennent les sous-répertoires du dossier `srvadmin/linux/custom/<ystème d'exploitation>` ?

Le tableau suivant répertorie les noms des sous-répertoires présents dans le répertoire `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<ystème d'exploitation>`.

Tableau 9. Noms des sous-répertoires de `srvadmin/linux/custom/<ystème d'exploitation>`

| Nom du RPM | Description | Autres RPM de Server Administrator requis |
|--|---|--|
| <p>Server-Instrumentation : code principal de Server Administrator. Fournit des alertes de carte mère et contient l'interface de ligne de commande (CLI) qui permet de contrôler Server Administrator, par exemple, <code>omconfig</code>, <code>omdiag</code> et <code>omreport</code>. Tous les progiciels périphériques, à l'exception de la prise en charge DRAC autonome, nécessitent l'installation de tous les RPM de ce répertoire, ou de la plupart.</p> <p>REMARQUE : l'installation des pilotes IPMI peut s'avérer nécessaire pour obtenir un fonctionnement correct.</p> | | |
| srvadmin-cm | Collecteur d'inventaire de Server Administrator : collecteur d'inventaire pour la gestion des modifications de Systems Management. | srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-omacore |
| srvadmin-deng | Data Engine Server Administrator : Systems Management fournit un cadre de gestion des données pour le logiciel Systems Management. | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-hapi | Interface de programmation d'applications matérielles de Server Administrator : ce progiciel Systems Management fournit les pilotes de périphérique et les bibliothèques nécessaires au logiciel Systems Management pour accéder aux informations concernant le matériel sur les systèmes pris en charge. | srvadmin-omilcore |

| Nom du RPM | Description | Autres RPM de Server Administrator requis |
|---|--|--|
| srvadmin-isvc | Server Administrator Instrumentation Service : Server Administrator fournit une série d'informations de gestion de systèmes qui permet de garantir l'intégrité des systèmes pris en charge sur le réseau. Server Administrator Instrumentation Service fournit des informations de gestion des défaillances, des informations avant échec, et des informations de bien et d'inventaire destinées aux applications de gestion. Instrumentation Service surveille l'intégrité du système et permet un accès rapide à des informations détaillées concernant les échecs et les performances du matériel des systèmes pris en charge. Instrumentation Service nécessite l'installation des pilotes de périphérique Systems Management. | srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-hapi |
| srvadmin-omacore | Server Administrator : noyau en mode géré et CLI de Systems Management. | srvadmin-omilcore et srvadmin-deng |
| srvadmin-omilcore | Noyau d'installation de Server Administrator : progiciel d'installation principal, qui fournit les outils nécessaires au reste des progiciels d'installation Systems Management. Tous les RPM Server Administrator nécessitent ce RPM. | |
| add-iDRAC : logiciel de gestion à distance des RAC (Remote Access Controller) de troisième génération. Par exemple, iDRAC. | | |
| srvadmin-idrac-components | Composants d'Integrated Remote Access Card Data Populator Remote Access Controller. | srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-hapi et srvadmin-racser |
| srvadmin-idracadm | Interface de commande iDRAC : interface utilisateur de ligne de commande d'Integrated Remote Access Controller. | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-idracdrsc | Couche d'intégration iDRAC : interface de ligne de commande (CLI) intégrée Remote Access Controller et plug-in Web de Server Administrator. | composants srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-rac4, ainsi que srvadmin-omacore |
| SA-WebServer : fournit l'accès Web nécessaire à la gestion du serveur. | | |
| srvadmin-hapi | Interface de programmation d'applications matérielles de Server Administrator : ce progiciel Systems Management fournit les pilotes de périphérique et les bibliothèques nécessaires au logiciel Systems Management pour accéder aux informations concernant le matériel sur les systèmes pris en charge. | srvadmin-omilcore |

| Nom du RPM | Description | Autres RPM de Server Administrator requis |
|---|---|--|
| srvadmin-tomcat | Serveur de port sécurisé : progiciel de serveur Web de nœuds gérés Systems Management. | srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-omacore et srvadmin-jre |
| srvadmin-jre | Environnement d'exécution Java Sun de Server Administrator : exécution Java de nœuds gérés de Systems Management. | srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-omacore |
| srvadmin-omcommon | Fournit le cadre commun requis par Server Administrator. | srvdamin-omilcore |
| srvadmin-omilcore | Noyau d'installation Server Administrator Web Server : progiciel d'installation principal. Tous les RPM Server Administrator Web Server nécessitent ce RPM. | |
| srvadmin-wsmanclient | Progiciel client WSMAN spécifique au système d'exploitation. | srvadmin-omcommon et srvadmin-omauth |
| Remote Enablement : gérez et surveillez le système actuel à l'aide d'un autre système distant. | | |
| srvadmin-cm | Collecteur d'inventaire de Server Administrator : collecteur d'inventaire pour la gestion des modifications de Systems Management. | srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-omacore |
| srvadmin-deng | Data Engine Server Administrator : Systems Management fournit un cadre de gestion des données pour le logiciel Systems Management. | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-hapi | Interface de programmation d'applications matérielles de Server Administrator : ce progiciel Systems Management fournit les pilotes de périphérique et les bibliothèques nécessaires au logiciel Systems Management pour accéder aux informations concernant le matériel sur les systèmes pris en charge. | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-isvc | Server Administrator Instrumentation Service : Server Administrator fournit une série d'informations de gestion de systèmes qui permet de garantir l'intégrité des systèmes pris en charge sur le réseau. Server Administrator Instrumentation Service fournit des informations de gestion des défaillances, des informations avant échec, et des informations de bien et d'inventaire destinées aux applications de gestion. Instrumentation Service surveille l'intégrité du système et permet un accès rapide à des informations détaillées concernant les échecs et les performances du matériel des systèmes pris en charge. Instrumentation Service nécessite | srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-hapi |

| Nom du RPM | Description | Autres RPM de Server Administrator requis |
|-------------------|--|---|
| | l'installation des pilotes de périphérique Systems Management. | |
| srvadmin-omacore | Server Administrator : noyau en mode géré et CLI de Systems Management. | srvadmin-omilcore et srvadmin-deng |
| srvadmin-omcommon | Fournit le cadre commun requis par Server Administrator. | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-omilcore | Noyau d'installation de Server Administrator ; progiciel d'installation principal, qui fournit les outils nécessaires au reste des progiciels d'installation Systems Management. Tous les RPM Server Administrator nécessitent ce RPM. | |

Que se passe-t-il si j'installe le progiciel RPM sur un système non pris en charge ou sur un système d'exploitation non pris en charge ?

Si vous tentez d'installer les progiciels RPM sur un système ou système d'exploitation non pris en charge, vous pouvez être confronté à un comportement imprévisible lors de l'installation, de la désinstallation ou de l'utilisation du progiciel RPM. La plupart des progiciels RPM ont été écrits et testés pour des systèmes pris en charge et pour les versions de Linux répertoriées dans le fichier Lisez-moi.

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

Les démons exécutés sous les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server dépendent des composants installés et des éléments autorisés à s'exécuter. Le tableau suivant indique les démons généralement exécutés pour une installation complète :

Tableau 10. Démons exécutés sous Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server après le démarrage de Server Administrator

| Nom du démon | Nom sous Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server |
|---|---|
| Pour les RPM du répertoire srvadmin-base | |
| dsm_sa_datamgr | Gestionnaire de données DSM SA : démon gestionnaire de données de Server Administrator démarré par le service Data Engine DSM SA. |
| dsm_sa_eventmgr | Gestionnaire d'événements DSM SA : démon d'événements et de journalisation de Server Administrator démarré par le service Data Engine DSM SA. |

| Nom du démon | Nom sous Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server |
|--|---|
| dsm_sa_snmp | Démon SNMP DSM SA : démon SNMP de Server Administrator démarré par le service Data Engine DSM SA. |
| dsm_om_shrsvc | Services partagés DSM SA : démon de base de Server Administrator. |
| Pour les RPM du répertoire SA-WebServer | |
| dsm_om_connsvc | Services de connexion DSM SA : démon de serveur Web de Server Administrator. |

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

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

Tableau 11. Modules de noyau chargés au démarrage des services Server Administrator

| Nom du pilote | Description |
|----------------------------------|--|
| Pour un système avec IPMI | |
| dell_rbu | Pilote de mise à jour du BIOS |
| ipmi_devintf | Pilote de périphérique IPMI |
| ipmi_msghandler | Pilote de périphérique IPMI |
| ipmi_si | Pilote de périphérique IPMI : pour les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server |
| dccbas | Pilote de base de Systems Management |

Progiciels du programme d'installation Linux

Cette section répertorie les progiciels du programme d'installation Linux.

Tableau 12. RPM Meta

| RPM | Description | Progiciels dépendants | Requis pour | Logiciel Systems Management |
|---------------------------------|---|---|---|-----------------------------|
| | | | | 9.2 |
| srvadmin-all | Progiciel méta pour l'installation des fonctionnalités de Server Administrator | srvadmin-base, srvadmin-idrac, srvadmin-rac4, srvadmin-rac5, srvadmin-standardAgent, srvadmin-storageservices, srvadmin-webserver | Fonctionnalités complètes de Server Administrator | O |
| srvadmin-base | Progiciel méta pour l'installation de Server Agent | srvadmin-cm, srvadmin-omacore, srvadmin-smcommon | Server Instrumentation, surveillance SNMP et CLI de Server Administrator | O |
| srvadmin-standardAgent | Progiciel méta pour l'installation de l'agent Server Agent standard | srvadmin-cm, srvadmin-itunnelprovider, srvadmin-smcommon | Activation de la gestion à distance à l'aide de Server Administrator Web Server | O |
| srvadmin-webserver | Progiciel méta pour l'installation de la fonctionnalité Server Administrator Web Server | srvadmin-smcommon, srvadmin-smweb, srvadmin-tomcat | Server Administrator Web Server pour la gestion de nœud locale et distante | O |
| srvadmin-storageservices | Progiciel méta pour l'installation de la fonctionnalité Server Administrator Storage Services | srvadmin-cm, srvadmin-megalib, srvadmin-smcommon, srvadmin-storage, srvadmin-storelib, srvadmin-sysfsutils | Storage Management à l'aide de l'interface utilisateur graphique/la CLI de Server Administrator | O |
| srvadmin-rac4 | RPM méta pour les composants du RAC4 | srvadmin-omilcore, srvadmin-rac-components, srvadmin-rac4-populator, srvadmin-racadm4, srvadmin-racdrsc | Gestion du RAC 4 à l'aide de l'interface utilisateur graphique/la CLI de Server Administrator, outils du RAC4 | O |
| srvadmin-rac5 | RPM méta pour les composants RAC5 | srvadmin-isvc, srvadmin-omilcore, srvadmin-rac-components, srvadmin-racadm4, srvadmin-racadm5, srvadmin-racdrsc | Gestion de RAC 5 avec l'interface utilisateur graphique (GUI ou l'interface de ligne de commande (CLI) Server | O |

| RPM | Description | Progiciels dépendants | Requis pour | Logiciel Systems Management |
|--------------------------------------|---|---|--|-----------------------------|
| | | | | 9.2 |
| | | | Administrator, outils RAC5 | |
| srvadmin-idrac | RPM méta pour les composants iDRAC | srvadmin-argtable2, srvadmin-deng, srvadmin-idrac-ivmcli, srvadmin-idrac-vmcli, srvadmin-idracadm, srvadmin-isvc, srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore, srvadmin-rac-components, srvadmin-racadm4, srvadmin-racdrsc | Gestion d'iDRAC à l'aide de l'interface utilisateur graphique/la CLI de Server Administrator, outils d'iDRAC | O |
| srvadmin-server-snmp | Progiciel méta qui contient les informations de dépendance pour retrouver automatiquement la fonction Server Administrator Server SNMP | srvadmin-base, srvadmin-deng-snmp, srvadmin-isvc-snmp | Fonction Server SNMP | O |
| srvadmin-server-cli | Progiciel méta qui contient les informations de dépendance pour retrouver automatiquement la fonction Server Administrator Server CLI | srvadmin-base, srvadmin-omacore | Fonction Server CLI | O |
| srvadmin-storageservices-snmp | Progiciel méta qui contient les informations de dépendance pour retrouver automatiquement la fonction Server Administrator Storage SNMP | storageservices, srvadmin-storage-snmp | Fonction Storage SNMP | O |
| srvadmin-storageservices-cli | Progiciel méta qui contient les informations de dépendance pour retrouver automatiquement la fonction Server Administrator Storage CLI | storageservices, srvadmin-storage-cli | Fonction Storage CLI | O |

Tableau 13. Server Instrumentation et surveillance SNMP

| RPM | Description | Progiciels dépendants OM | Requis pour | Logiciel Systems Management |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------------|
| | | | | 9.2 |
| srvadmin-omilcore | Progiciel d'installation du noyau qui fournit les outils pour les progiciels d'installation de gestion de systèmes | pciutils, smbios-utils-bin | Installation et fonctionnement de Server Administrator | O |
| srvadmin-deng | Data Engine stocke et gère les objets pour la gestion de systèmes | srvadmin-omilcore | Server Instrumentation et surveillance SNMP | O |
| srvadmin-hapi | Fournit une interface matérielle de bas niveau pour la gestion de systèmes | Aucun | Server Instrumentation | O |
| srvadmin-isvc | Fournit une interface de gestion de systèmes pour la gestion locale et distante des systèmes | srvadmin-deng, srvadmin-omilcore | Server Instrumentation et surveillance SNMP | O |
| srvadmin-selinux (facultatif) | Fournit une gestion du système stratégie selinux | Aucun | Aucun | Y |

Tableau 14. Progiciels nécessaires à la gestion locale, utilisés par les composants Interface utilisateur graphique (GUI) et Interface de ligne de commande (CLI)

| RPM | Description | Progiciels dépendants OM | Requis pour | Logiciel Systems Management |
|--------------------------|---|--------------------------|--|-----------------------------|
| | | | | 9.2 |
| srvadmin-omcommon | Cadre commun ou bibliothèques pour l'interface utilisateur graphique/la CLI | srvadmin-omilcore | Interface utilisateur graphique/CLI de Server Administrator | O |
| srvadmin-omacore | Fournit des plug-ins qui jouent le rôle d'interfaces entre le back-end et l'interface GUI/CLI. Fournit également des outils CLI OM. | srvadmin-omilcore | Interface utilisateur graphique/CLI de Server Administrator et infrastructure des mises à jour logicielles | O |
| srvadmin-xmlsup | Bibliothèque de prise en charge de XML | Aucun | Interface utilisateur graphique/CLI de Server Administrator | O |
| srvadmin-cm | Change Management Inventory Collector. Cet utilitaire envoie des données d'inventaire | srvadmin-omacore | Inventaire logiciel et mises à jour | O |

| RPM | Description | Progiciels dépendants OM | Requis pour | Logiciel Systems Management |
|------------------------|--|--------------------------------------|--|-----------------------------|
| | | | | 9.2 |
| | logiciel aux applications de station de gestion. | | | |
| srvadmin-oslog | Interface de gestion | srvadmin-omilcore | Réplication des événements de Server Administrator dans le journal du SE | ○ |
| srvadmin-omacs | Server Administrator OMACS | srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore | Services communs groupés dans la bibliothèque de support (helper) | ○ |
| srvadmin-ominst | Noyau de Server Administrator | Aucun | Composants Server Instrumentation | ○ |

Tableau 15. Server Administrator Web Server (interface utilisateur graphique (GUI)) pour la gestion locale et à distance

| RPM | Description | Progiciels dépendants | Requis pour | Logiciel Systems Management |
|---|--|--|---|-----------------------------|
| | | | | 9.2 |
| srvadmin-jre | Fournit JAVA Runtime pour Web Server | srvadmin-omilcore | Interface utilisateur graphique de Server Administrator | ○ |
| srvadmin-tomcat | Server Administrator Web Server | srvadmin-jre, srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore | Interface utilisateur graphique de Server Administrator | ○ |
| openwsman-client | Bibliothèques du client Openwsman | Aucun | Interface utilisateur graphique de Server Administrator pour gérer les nœuds distants à l'aide de WSMAN | ○ |
| libwsman1 (RHEL) libwsman3 (SLES 15) | Bibliothèques Openwsman utilisées par les composants du client et du serveur | Aucun | Bibliothèque de prise en charge d'Openwsman | ○ |

Tableau 16. Server Administrator Remote Enablement (agent standard)

| RPM | Description | Progiciels dépendants OM | Requis pour | Logiciel Systems Management |
|---------------------------------|---|--|--|-----------------------------|
| | | | | 9.2 |
| srvadmin-itunnelprovider | Fournisseur SFBC (Small Footprint CIM Broker) qui active la gestion à distance du serveur | libcmpiCpplmpIO, openwsman-server, sblim-sfcb sblim-sfcc | Activation de la gestion à distance du serveur | ○ |
| libwsman1 (RHEL) | Bibliothèques Openwsman utilisées par | Aucun | Bibliothèque de prise en charge d'Openwsman | ○ |

| RPM | Description | Progiciels dépendants OM | Requis pour | Logiciel Systems Management |
|----------------------------|---|--------------------------|--|-----------------------------|
| | | | | 9.2 |
| libwsman3 (SLES 15) | les composants du client et du serveur | | | |
| openwsman-server | Serveur Openwsman et bibliothèques de services *N/A pour VMware ESX | Aucun | Activation de la gestion à distance du serveur | ○ |
| sblim-sfcb | Small Footprint CIM Broker (sfcb) - Serveur CIM conforme aux opérations CIM sur le protocole HTTP. *N/A pour VMware ESX | aucun | Activation de la gestion à distance du serveur | ○ |
| sblim-sfcc | Bibliothèques d'exécution Small Footprint Common Information Model (CIM) Client Library (sfcc) *N/A pour VmWare ESX | Aucun | Activation de la gestion à distance du serveur | ○ |
| libcmplCplusplus | Fournit une bibliothèque de support (helper) permettant d'implémenter les plug-ins C++ Common Manageability Programming Interface (CMPI) dans SFCB *N/A pour VmWare ESX | Aucun | Activation de la gestion à distance du serveur | ○ |

Tableau 17. Storage Instrumentation, surveillance SNMP, plug-ins d'interface utilisateur graphique (GUI) et d'interface de ligne de commande (CLI)

| RPM | Description | Progiciels dépendants OM | Requis pour | Logiciel Systems Management |
|---|---|---|---|-----------------------------|
| | | | | 9.2 |
| srvadmin-realsd* * Pour Red Hat Enterprise Linux 6.0 et SUSE Linux Enterprise Server 11 | Progiciel Méta destiné à l'installation des bibliothèques de gestion des disques SSD PCIe | Aucun | Gestion de disques SSD PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) | ○ |
| srvadmin-storage | Bibliothèque d'interface de noyau pour la gestion du stockage | srvadmin-deng, srvadmin-isvc, srvadmin-megalib, srvadmin-omilcore, srvadmin-smcommon, srvadmin-storelib | Storage Instrumentation, surveillance SNMP et CLI (pour la gestion du stockage) | ○ |
| srvadmin-storelib | Bibliothèques utilitaires LSI pour la gestion du stockage | srvadmin-storelib-sysfs | Storage Instrumentation | ○ |

| RPM | Description | Progiciels dépendants OM | Requis pour | Logiciel Systems Management |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| | | | | 9.2 |
| srvadmin-storelib-sysfs | Fournit une bibliothèque qui sert d'interface avec le système de fichiers sys du noyau. Utilisé par les bibliothèques storelib LSI *N/A pour VMware ESX | aucun | Storage Instrumentation | O |
| srvadmin-sysfsutils | Fournit des utilitaires servant d'interface avec le système de fichiers sysfs. Utilisé par les bibliothèques de gestion du stockage | aucun | Storage Instrumentation | O |
| srvadmin-megalib | Bibliothèques d'utilitaires LSI pour la gestion du stockage sur les contrôleurs PERC 4. *N/A pour une installation OMSA 64 bits et pour VMware ESX. | aucun | Storage Instrumentation des contrôleurs PERC 4 | O |
| srvadmin-smcommon | Cadre commun ou bibliothèques pour l'interface utilisateur graphique/la CLI (pour la gestion du stockage) | Aucun | Gestion du stockage à l'aide de l'interface utilisateur graphique (GUI) ou de l'interface de ligne de commande (CLI) Server Administrator | O |
| srvadmin-smweb | Plug-ins d'interface utilisateur graphique pour la gestion du stockage | srvadmin-omcommon, srvadmin-smcommon | Gestion du stockage à l'aide de l'interface utilisateur graphique (GUI) Server Administrator | O |
| srvadmin-storage-cli | Interface CLI de gestion du stockage | srvadmin-storage | Accès à une interface CLI pour la gestion du stockage | O |
| srvadmin-storage-snmp | Interface CLI de gestion du stockage | srvadmin-deng-snmp, srvadmin-storage | Interruptions SNMP et requêtes SNMP relatives au stockage | O |
| srvadmin-deng-snmp | Cadre SNMP de Server Administrator | srvadmin-deng | Cadre SNMP de Server Administrator | O |
| srvadmin-isvc-snmp | Module Server SNMP | srvadmin-hapi, srvadmin-isvc | Interruptions SNMP et requêtes SNMP relatives au serveur et au système d'exploitation | O |

Tableau 18. RAC Instrumentation, surveillance SNMP, plug-ins d'interface utilisateur graphique (GUI) et d'interface de ligne de commande (CLI)

| RPM | Description | Progiciels dépendants OM | Requis pour | Logiciel Systems Management |
|---------------------------------|--|---|--|-----------------------------|
| | | | | 9.2 |
| srvadmin-rac-components | RAC Data populator pour DRAC 4 | Aucun | DRAC 4 Instrumentation et surveillance SNMP | O |
| srvadmin-racadm4 | Fournit des outils CLI pour l'administration de DRAC 4 | Aucun | Outils CLI RAC pour DRAC 4 | O |
| srvadmin-rac5-components | RAC Data populator pour DRAC 5 | srvadmin-omilcore, srvadmin-hapi, srvadmin-deng | Instrumentation DRAC 5 et surveillance SNMP | O |
| srvadmin-racadm5 | Fournit des outils CLI pour l'administration DRAC 5 | srvadmin-hapi, srvadmin-omilcore | Outils CLI RAC pour DRAC 5 | O |
| srvadmin-idrac7 | RAC Data populator pour iDRAC7 | srvadmin-argtable2, srvadmin-deng, srvadmin-idrac-vmcli, srvadmin-idracadm7, srvadmin-isvc, srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore, srvadmin-rac-components, srvadmin-racadm4, srvadmin-racdrsc | Instrumentation iDRAC7 et surveillance SNMP | O |
| srvadmin-idracadm | Fournit des outils CLI pour l'administration d'iDRAC | srvadmin-argtable2, srvadmin-omilcore | Outils CLI RAC pour iDRAC | O |
| srvadmin-idracadm7 | Fournit des outils CLI pour l'administration d'iDRAC7 | srvadmin-argtable2, srvadmin-omilcore | Outils CLI RAC pour iDRAC7 | O |
| srvadmin-racdrsc | Interface CLI RAC et plugin Web de Server Administrator pour RAC 4, 5 et iDRAC | Aucun | Gestion du RAC à l'aide de l'interface utilisateur graphique (GUI) ou de l'interface de ligne de commande (CLI) Server Administrator | O |
| srvadmin-rac-components | Composants SNMP RAC pour RAC 4, 5 et iDRAC | Aucun | Instrumentation RAC et surveillance SNMP | O |
| srvadmin-rac4-populator- | RAC Data populator pour DRAC 4 | srvadmin-omilcore | DRAC 4 Instrumentation | O |
| srvadmin-argtable2 | Bibliothèque d'analyse de l'argument de ligne de commande de style GNU. Utilisée par les progiciels RAC 5 et iDRAC | aucun | Outils CLI RAC pour la gestion de RAC 5 et d'iDRAC | O |

| RPM | Description | Progiciels dépendants OM | Requis pour | Logiciel Systems Management |
|------------------------------|--|--------------------------|--|-----------------------------|
| | | | | 9.2 |
| srvadmin-idrac-ivmcli | Fournit des outils CLI qui fournissent des fonctionnalités de média virtuel de la station de gestion à iDRAC dans le système modulaire à distance. Cela est uniquement pris en charge pour RHEL. | Aucun | Outils CLI RAC pour la fonctionnalité de média virtuel | O |
| srvadmin-idrac-vmcli | Fournit des outils CLI qui fournissent des fonctionnalités de média virtuel à partir de la station de gestion vers l'iDRAC dans le système Rack et tour distant | Aucun | Outils CLI RAC pour la fonctionnalité de média virtuel | O |