

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

Version 9.1

Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE :** Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION :** Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT :** Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Copyright

Copyright © 2017 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques de commerce sont des marques de commerce de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques de commerce peuvent être des marques de commerce déposées par leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

1 Introduction.....	6
Nouveautés de cette version.....	6
Disponibilité du logiciel.....	8
Logiciel Systems Management.....	8
Composants de Server Administrator sur un système géré.....	8
Fonctionnalités de sécurité.....	10
Autres documents utiles.....	11
2 Configuration de préinstallation.....	12
Configuration requise pour l'installation.....	12
Systèmes d'exploitation et navigateurs Web pris en charge.....	12
Configuration système requise.....	12
Configuration requise des systèmes gérés.....	13
Normes de protocole de gestion de systèmes prises en charge.....	13
Configuration des agents SNMP.....	14
Exigences pour Remote Enablement.....	14
RPM dépendants pour Remote Enablement.....	14
Configuration post-installation de Remote Enablement.....	15
Configuration de Winbind pour openwsman et sfcf pour les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux.....	17
Solution au problème Libssl.....	18
Configuration de Winbind pour openwsman et sfcf pour le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server.....	18
3 Installation du logiciel Managed System sur des systèmes Linux et VMware ESXi pris en charge.....	19
Contrat de licence du logiciel.....	20
RPM de composants individuels.....	20
Pilote de périphérique OpenIPMI.....	26
Dégradation des fonctionnalités au démarrage de Server Administrator Instrumentation Service.....	26
Installation du logiciel Managed System.....	26
Prérequis pour l'installation du logiciel Managed System.....	27
Installation du logiciel Managed System à l'aide du support fourni.....	27
Utilitaire d'installation personnalisée de Server Administrator.....	30
Installation du logiciel Managed System avec un logiciel de déploiement tiers.....	32
Désinstallation du logiciel Managed System.....	34
Désinstallation du logiciel Managed System à l'aide du script de désinstallation.....	34
Désinstallation du logiciel Managed System à l'aide de la commande RPM.....	34
4 Installation du logiciel Systems Management sur VMware ESXi.....	35
Utilisation de la CLI vSphere.....	35
Utilisation de VMware vSphere Management Assistant (vMA).....	36
Utilisation de VMware Update Manager (VUM).....	37

Utilisation de l'interface de ligne de commande (PowerCLI).....	37
Accès à Server Administrator sur VMware ESXi.....	38
Désinstallation du VIB actuel de Systems Management existant.....	38
Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes exécutant VMware ESXi.....	39
Configuration du système afin d'envoyer des interruptions à une station de gestion à l'aide de l'interface CLI vSphere.....	39
Dépannage.....	40
5 Forum aux questions.....	41
Quels ports les applications Systems Management utilisent-elles ?.....	41
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 ?.....	41
Dois-je désinstaller l'application Adaptec Fast Console avant d'installer Server Administrator Storage Management Service sur le système ?.....	41
Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server.....	41
Après avoir installé Server Administrator, je ne parviens pas à ouvrir une session.....	41
Le message suivant s'affiche lorsque je tente d'installer Server Administrator sous un système d'exploitation Linux invité.....	42
J'ai installé manuellement mon système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et je peux voir les dépendances de RPM pendant l'installation de Server Administrator. Où trouver ces fichiers de RPM dépendants ?.....	42
J'ai effectué une installation différente de l'installation par défaut du système d'exploitation Linux à l'aide du support du système d'exploitation Linux et je constate qu'il manque des dépendances des fichiers RPM lors de l'installation de Server Administrator.....	42
Où puis-je trouver les progiciels sources des RPM Open Source ?.....	43
Que dois-je faire lorsque l'installation de l'utilitaire RAC de Management Station échoue en raison de l'absence d'un fichier RPM ?.....	43
Lorsque la commande <code>rpm -e 'rpm -qa grep srvadmin'</code> 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 ?.....	43
Que dois-je faire lorsque je suis invité à m'authentifier à l'aide du compte d'utilisateur root ?.....	43
Pourquoi vois-je un avertissement au sujet de la clé de progiciel RPM pendant l'installation ?.....	44
Quels sont les noms de toutes les fonctionnalités Systems Management sous Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server ?.....	44
Que contiennent les sous-répertoires du dossier <code>srvadmin/linux/custom/<système d'exploitation></code> ?.....	44
Quels sont les composants supplémentaires qui peuvent être installés sur un système sur lequel Server Administrator est déjà installé ?.....	48
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 ?.....	49
Quels démons s'exécutent sous les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server après le démarrage de Server Administrator ?.....	49
Quels sont les modules de noyau chargés au démarrage de Server Administrator ?.....	50
Lorsque j'exécute <code>srvadmin-cm</code> (Server Administrator Inventory Collector - Collecteur d'inventaire de Server Administrator), des messages d'erreur s'affichent. Que dois-je faire ?.....	51

6 Progiciels du programme d'installation Linux.....52

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 :

- [Nouveautés de cette version](#)
- [Logiciel Systems Management](#)
- [Fonctionnalités de sécurité](#)
- [Autres documents utiles](#)

Nouveautés de cette version

- Prise en charge des serveurs de la 11e à la 14e génération.
- Cartes réseau prises en charge :
 - - Adaptateur Fibre Channel pleine hauteur Emulex LightPulse LPe31000-M6-D, 1 port, 16 Go
 - Adaptateur Fibre Channel compact Emulex LightPulse LPe31000-M6-D 1 port 16 Gbits
 - Adaptateur Fibre Channel pleine hauteur Emulex LightPulse LPe31002-M6-D 2 ports 16 Go
 - Adaptateur Fibre Channel compact Emulex LightPulse LPe31002-M6-D 2 ports 16 Go
 - Adaptateur compact Mellanox ConnectX-4 deux ports EDR VPI QSFP28
 - Adaptateur réseau pleine hauteur Mellanox ConnectX-4 deux ports EDR VPI QSFP28
 - Adaptateur compact Mellanox ConnectX-4 à port unique EDR VPI QSFP28
 - Adaptateur réseau pleine hauteur Mellanox ConnectX-4 à port unique EDR VPI QSFP28
 - Harbor Channel – Adaptateur Intel(R) Ethernet 25G 2P XXV710 (adaptateur PCIe 25 GbE)
 - QLogic Duluth – FH – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41162HFRJ-DL-BK, 10 Go, double port, BT (sans optiques)
 - QLogic Duluth – LP – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41162HLRJ-DL-BK, 10 Go, double port, BT (sans optiques)
 - QLogic Dunkirk – 10 – FH – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41112HFCU-DL-BK, 10 Go, double port, SFP (sans optiques)
 - QLogic Dunkirk – 10 – LP – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41112HLCU-DL-BK, 10 Go, double port, SFP (sans optiques)
 - QLogic Dunkirk – FH – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41262HFCU-DL-BK, 10/25 Go, double port, SFP28 (sans optiques)
 - QLogic Dunkirk – LP – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41262HLCU-DL-BK, 10/25 Go, double port, SFP28 (sans optiques)
 - QLogic Dundee – FH – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41164HFRJ-DL, 10 Go, quatre ports, BT (sans optiques)
 - QLogic Dundee – LP – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41164HLRJ-DL, 10 Go, quatre ports, BT (sans optiques)
 - QLogic Delray – FH – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41164HFCU-DL, 10 Go, quatre ports, SFP (sans optiques)

- QLogic Delray – LP – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41164HLCU-DL, 10 Go, quatre ports, SFP (sans optiques)
- QLogic Dardanelle – rNDC – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41262HMCU-DL, 10/25 Go, double port, SFP28 (sans optiques)
- QLogic Darwin – rNDC – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41164HMRJ-DL, 10 Go, double port, BT (sans optiques)
- QLogic Dresden – rNDC – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41164HMCU-DL, 10 Go, double port, SFP (sans optiques)
- QLogic Dartmouth – rNDC – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41264HMCU-DL-BK, 1 et 10 Go, 2+2 ports, BT (sans optiques)
- QLogic Dunedin – rNDC – Adaptateur réseau convergé à pointe fléchée QL41264HMCURJ-DL-BK, 1 et 10 Go, 2+2 ports, SFP (sans optiques)
- Systèmes d'exploitation pris en charge :
 - Red Hat Enterprise Linux 7.4
 - SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3
 - Ubuntu 16.04.3 LTS (Xenial Xerus) à partir des serveurs PowerEdge de 14e génération et versions ultérieures
 - ESXi 6.5 U1
- Navigateurs web pris en charge :
 - Google Chrome version 57
 - Google Chrome version 58
 - Mozilla Firefox version 52
 - Mozilla Firefox version 53
 - Internet Explorer 11
 - Internet Explorer 10
 - Safari version 10.x
- Fonctionnalités prises en charge :

Server Administrator

- Prise en charge de Java Runtime Environment 8 mise à jour 131.
- Tomcat mis à niveau vers la version 8.5.15.
- Version TLS minimale prise en charge : TLSv1.1.
- La liste de chiffrement de cryptage a été mise à jour en fonction des normes de sécurité Apache Tomcat OWASP.
- Prend en charge la surveillance NVDIMM (DIMM non volatile) sur les serveurs PowerEdge de 14e génération.
- Prend en charge le mode de verrouillage de configuration système sur les serveurs PowerEdge de 14e génération.
- Prend en charge la fonction « Cycle d'alimentation complet » dans les paramètres du BIOS, qui active un cycle d'alimentation CC suivi d'un cycle d'alimentation CA des composants secondaires (notamment l'iDRAC, le CPLD, etc.).
- Le service partagé Server Administrator utilisé pour appeler le collecteur d'inventaire est désactivé par défaut au cours de l'installation de Server Administrator. Pour appeler le collecteur d'inventaire explicitement, le client doit l'activer via l'interface de ligne de commande de Server Administrator.
- Server Administrator ESXi VIB tire parti de la fonction d'installation ESXi OS Live de manière à ce que le redémarrage du système d'exploitation de l'hôte ne soit pas requis après l'installation ou le retrait du VIB.

Services de stockage)

- Prise en charge de l'opération « Préparation au retrait » pour les périphériques SSD PCIe via le contrôleur PERC S140.
- Prise en charge de la définition du seuil critique et du seuil d'avertissement pour le disque de secours disponible et la génération d'alertes.
- Prise en charge des périphériques Intel Cliffdale suivants : P4500 et P4600
- Prise en charge du périphérique CAPONE V2 (BOSS).
- Prise en charge du système d'exploitation Ubuntu 16.04.3.

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.

❶ **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les fonctionnalités, consultez l'*Aide en ligne de Dell OpenManage Server Administrator*.

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 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, rug, ou zypper — Pour plus d'informations, reportez-vous à [Référentiel Linux](#).

Logiciel Systems Management

Le logiciel Systems Management est une suite d'applications qui vous permettent de gérer les systèmes par surveillance proactive, notifications et accès à distance.

Le logiciel Systems Management est composé de l'image ISO du logiciel Dell EMC Systems Management Tools and Documentation.

❶ **REMARQUE :** Pour en savoir plus sur ces images ISO, consultez le *Dell EMC Systems Management Tools And Documentation Installation Guide* (Guide d'installation de Dell EMC Systems Management Tools and Documentation).

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.
Server Instrumentation	Server Administrator Instrumentation Service	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.	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 .

Composant	Composant installé	Scénario de déploiement	Systèmes où effectuer l'installation
		REMARQUE : Si vous choisissez d'installer uniquement Server Instrumentation, vous devez aussi installer une des interfaces de gestion ou le Server Administrator Web Server.	
Gestion du stockage	Server Administrator Storage Management	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.	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	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.	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	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 WMI.	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).
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	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

Composant	Composant installé	Scénario de déploiement	Systèmes où effectuer l'installation
		système doté de Server Administrator pour surveiller et gérer à distance les systèmes sur lesquels la fonction Remote Enablement est installée.	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 1.00.00 User's Guide* (Guide d'utilisation de Lifecycle Controller 2 Version 1.00.00) 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 OpenManager Server Administrateur) 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 ESX 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

Installez Server Administrator sur chacun des systèmes à gérer. Vous gérez chaque système en exécutant Server Administrator en local ou à distance via un navigateur Web pris en charge.

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 systèmes 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 :

- Common Information Model (CIM)/Windows Management Instrumentation (WMI)
- Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)

Installez le progiciel 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/WMI
Système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge.	Installez le progiciel SNMP fourni avec le système d'exploitation.	Disponible. Installez les progiciels CIM fournis avec le logiciel <i>Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation</i> - <code>SYSMGMT\sradmin\linux\RPMS\supportRPMS\opensource-components</code> .
Système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server pris en charge.	Installez le progiciel SNMP fourni avec le système d'exploitation.	Disponible. Installez les progiciels CIM fournis avec le logiciel <i>Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation</i> - <code>SYSMGMT\sradmin</code>

Système d'exploitation	SNMP	CIM/WMI
		\\linux\\RPMS\\supportRPMS\\opensource-components.

REMARQUE : Il est recommandé d'installer les progiciels SFCB, SFCC, OpenWSMAN et CMPI-Devel 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
- Novell 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 :

- **libcmpiCpImpl0**
- **libwsman1**
- **openwsman-server**
- **sblim-sfcb**
- **sblim-sfcc**

Les RPM dépendants sont disponibles dans le logiciel *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* à l'emplacement `srvadmin\\linux\\RPMS\\supportRPMS\\opensource-components\\<OS>\\<arch>`.

REMARQUE : Les RPM SLES 12 WSMAN mentionnés ci-dessus ne fonctionnent pas avec OMSA DWS. Vous devez mettre à niveau les RPM vers SUSEopenwsman-server-2.4.11-2.18.x86_64.rpm, libwsman1-2.4.11-2.18.x86_64.rpm, libwsman_clientpp1-2.4.11-2.18.x86_64.rpm ou version ultérieure.

REMARQUE : Sur les systèmes SLES 11 et supérieur pris en charge, ainsi que sous Red Hat Enterprise Linux 6 et systèmes d'exploitation antérieurs, il est recommandé d'installer les RPM à partir du média du système d'exploitation, s'il est disponible.

Installation des RPM dépendants

Pour installer les RPM dépendants qui ne sont pas disponibles sur le support du système d'exploitation :

- 1 Assurez-vous que les RPM Pegasus sont désinstallés.
- 2 Vérifiez si les fichiers binaires **openwsmand** et **sfcdb** sont déjà installés à l'aide de la commande `make-install`. Pour vérifier, exécutez les commandes suivantes : **openwsman** ou **sfcdb**. Vous pouvez aussi vérifier l'existence des fichiers binaires dans le répertoire `/usr/local/sbin`.
- 3 Si les binaires sont installés, désinstallez-les.
- 4 Recherchez les dépendances requises pour les RPM **openwsman** et **sfcdb** répertoriés dans le tableau suivant.

Tableau 3. Dépendances requises

Proiciels	Red Hat Enterprise Server	SUSE Linux Enterprise Server
Openwsman	OpenSSL LibXML Pkgconfig CURL Chkconfig Initscript SBLIM-SFCC	LibOpenSSL LibXML Pkg-config libCURL aaa_base aaa_base SBLIM-SFCC
SBLIM SFCC	CURL	LibCURL
SBLIM SFCB	zlib CURL PAM OpenSSL Chkconfig Initscript	zlib LibCURL PAM LibOpenSSL aaa_base aaa_base

- 5 Installez les RPM dépendants. Vous pouvez installer les RPM :
 - avec une seule commande `rpm -ivh rpm1 rpm2 rpm3 rpm4 ... rpmN`
 - ou
 - de manière individuelle

❗ **REMARQUE :** Si vous installez les RPM individuellement, suivez la séquence suivante.

```
rpm -ivh sblim-sfcb-x.x.x.rpm
rpm -ivh sblim-sfcc-x.x.x.rpm
```

❗ **REMARQUE :** installez simultanément les RPM clients **libwsman** et **openwsman**, car ils ont une dépendance cyclique.

```
rpm -ivh libwsman1-x.x.x.rpm openwsman-client-x.x.x.rpm
rpm -ivh openwsman-server-x.x.x.rpm
```

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**.

❗ **REMARQUE :** La connexion au DWS (Distributed Web Server) ne fonctionnera pas correctement si vous avez installé le RPM `sblim-sfcb` à partir du DVD du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3. Pour résoudre le problème de connexion, vous devez installer le RPM `sblim-sfcb` à partir du DVD du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 ou du logiciel *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation*.

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

Exécutez la commande suivante pour configurer `sfcb` 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 `sfcbd` sur des systèmes exécutant le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server, utilisez les commandes suivantes :

```
• openwsmand

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

#semodule -i mypol.pp

• sfcbd

#grep sfcbd /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 version 11 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 sfcb pour le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server

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

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

Installation du logiciel Managed System sur des systèmes Linux et VMware ESXi pris en charge

Le tableau suivant décrit la matrice d'installation du système d'exploitation de Systems Management.

Tableau 4. Matrice d'installation de système d'exploitation

Architecture du système d'exploitation	Architecture 64 bits
Red Hat Enterprise Linux 7.4	Installer
Red Hat Enterprise Linux 6.9	Installer
SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 SP3	Installer
SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP4	Installer
VMware vSphere 6.5 U1	Installer
VMware vSphere 6.0 U3	Installer
Ubuntu 16.04.3	Installer

- REMARQUE :** Pour une mise à niveau de Systems Management, il est recommandé de procéder à une mise à niveau vers les composants OpenSource les plus récents disponibles sur le logiciel *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* ou depuis dell.com/support/home.
- REMARQUE :** Si vous mettez à niveau le système d'exploitation vers une version principale, désinstallez la version existante de Systems Management et installez la version prise en charge.
- REMARQUE :** Avant de migrer vers le logiciel Systems Management, désinstallez les composants Systems Management et les autres composants Open Source (openwsman-server, openwsman-client, libwsman1, sblim-sfcb, sblim-sfcc, libcmpiCpplImpl0, libsbmbios2, smbios-utils-bin) installés en tant qu'éléments de Systems Management.
- REMARQUE :** Le RPM Inventory Collector (srvadmin-cm) exige que les RPM suivants soient préinstallés sur les serveurs antérieurs aux serveurs PowerEdge de 11e génération exécutant le système d'exploitation Linux.
 - glibc.i686
 - compat-libstdc++ .i686
 - libstdc++ .i686
 - zlib.i686libxml2.i686

Si les RPM dépendants ne sont pas installés, Inventory Collector ne fonctionnera pas comme prévu et se fermera en affichant des messages d'erreur.

REMARQUE : Sur les systèmes exécutant le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux, le pilote Emulex dépend des RPM suivants :

- kernel-headers-2.6.18-346.el5.i386.rpm
- glibc-headers-2.5-107.i386.rpm
- glibc-devel-2.5-107.i386.rpm
- gcc-4.1.2-54.el5.i386.rpm

Si l'un des RPM énumérés ci-dessus est manquant, le système éprouve de la difficulté à détecter les adaptateurs réseau Emulex.

Les scripts d'installation et les progiciels RPM propres aux systèmes d'exploitation Linux et VMware ESXi pris en charge permettent d'installer et de désinstaller les composants Server Administrator et les composants du logiciel Managed System. Ces scripts d'installation et ces RPM se trouvent dans le répertoire **SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts**, disponible dans le logiciel *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation*.

Le script d'installation **srvadmin-install.sh** permet l'installation en mode silencieux ou interactif. En incluant le script **srvadmin-install.sh** dans les scripts Linux, vous pouvez installer Server Administrator en local ou sur un réseau, sur un ou plusieurs systèmes.

La deuxième méthode d'installation consiste à utiliser les progiciels RPM Server Administrator fournis dans les répertoires personnalisés et la commande Linux **rpm**. Écrivez des scripts Linux pour installer Server Administrator en local ou sur un réseau, sur un ou plusieurs systèmes.

L'utilisation d'une combinaison de ces deux méthodes d'installation n'est pas recommandée et peut exiger que vous installiez manuellement les progiciels RPM requis de Server Administrator fournis dans les répertoires personnalisés à l'aide de la commande **rpm** Linux.

Pour en savoir plus sur les plateformes et systèmes d'exploitation pris en charge, voir le document *Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix* (Matrice de prise en charge des logiciels des systèmes Dell EMC OpenManage) à l'adresse **dell.com/openmanagemanuals**.

Sujets :

- [Contrat de licence du logiciel](#)
- [RPM de composants individuels](#)
- [Pilote de périphérique OpenIPMI](#)
- [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 5. RPM de composants individuels

	Conditions requises	RPM	Noms de services	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_connsvc	-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 srvadmin-rac-components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd	-d ou --dellagent
Uniquement Server Instrumentation	Serveur PE, SE	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd	-g ou --agent

	Conditions requises	RPM	Noms de services	Options de ligne de commande pour <code>srvadmin-install.sh</code>
		srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac-components		
SNMP	Serveur PE, SE (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-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_sa_shrsvcd	-m ou --snmp
CLI	Serveur PE, SE	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-omacore srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac-components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd	-i ou --cli

	Conditions requises	RPM	Noms de services	Options de ligne de commande pour <code>srvadmin-install.sh</code>
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 srvadmin-omacore srvadmin-cm srvadmin-smcommon srvadmin-itunnelprovider	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd	-c ou --cimagent
Agent de stockage et Server Instrumentation	(Sur les systèmes exécutant Red Hat Enterprise Linux, installez net-snmp-utils. Sur les	srvadmin-xmlsup srvadmin-sysfsutils srvadmin-storelib-sysfs	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd	-s ou --storage

	Conditions requises	RPM	Noms de services	Options de ligne de commande pour <code>srvadmin-install.sh</code>
	systèmes exécutant SUSE Linux Enterprise, installez net-snmp)	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_shrsvcd	
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 de 9e et 10e générations. L'agent iDRAC est installé pour les serveurs PowerEdge de 11e et 12e générations où RAC est présent. (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-argtable2 srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-deng-snmp srvadmin-isvc srvadmin-isvc-snmp srvadmin-omcommon srvadmin-omacs	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd	-r ou --rac

	Conditions requises	RPM	Noms de services	Options de ligne de commande pour <code>srvadmin-install.sh</code>
		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		
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_sa_shrsvcd	-t ou --stragent
Remote Enablement et Server Instrumentation	Serveur PE, SE	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-cm srvadmin-omacs	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd	-z ou --corecim

	Conditions requises	RPM	Noms de services	Options de ligne de commande pour <code>srvadmin-install.sh</code>
		srvadmin-ominst srvadmin-ittunnelprovider srvadmin-rac-components		

❗ **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)**.

❗ **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](#).

Pilote de périphérique OpenIPMI

La fonctionnalité **Server Instrumentation** de **Server Administrator** nécessite le pilote de périphérique **OpenIPMI** qui fournit les fonctionnalités et informations IPMI.

Tous les systèmes Linux pris en charge contiennent la version requise du module IPMI dans le noyau par défaut. Il n'est pas nécessaire d'installer le RPM IPMI. Pour en savoir plus sur les systèmes pris en charge, voir *Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix* (Matrice de prise en charge des logiciels des systèmes Dell EMC OpenManage).

Dégradation des fonctionnalités au démarrage de Server Administrator Instrumentation Service

Après l'installation de **Server Administrator**, le service **Server Administrator Instrumentation Service** effectue une vérification pendant l'exécution du pilote de périphérique **OpenIPMI**, chaque fois qu'il démarre. **Server Administrator Instrumentation Service** démarre chaque fois que vous exécutez les commandes `srvadmin-services.sh start` ou `srvadmin-services.sh restart`, ou lorsque vous redémarrez le système (cela démarre **Server Administrator Instrumentation Service**).

L'installation de **Server Administrator** bloque celle des logiciels **Server Administrator** si vous n'avez pas installé la version appropriée du pilote de périphérique **OpenIPMI** sur le système. Toutefois, il est parfois possible (bien que ce ne soit pas le cas typique) que vous puissiez désinstaller ou remplacer la version insuffisante du pilote de périphérique **OpenIPMI** après l'installation de **Server Administrator**. **Server Administrator** ne peut pas l'empêcher.

Pour tenir compte du fait que l'utilisateur peut désinstaller ou remplacer la version trop ancienne du pilote de périphérique **OpenIPMI** après l'installation de **Server Administrator**, le service **Server Administrator Instrumentation Service** vérifie la version du pilote de périphérique **OpenIPMI** à chaque démarrage. Si aucune version récente de ce pilote n'est trouvée, **Server Administrator Instrumentation Service** se rétrograde lui-même afin de pas fournir d'informations ou de fonctionnalités IPMI. Cela signifie essentiellement qu'il ne fournit aucune donnée de capteur (ventilateurs, température, tension, etc.).

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`

❗ **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.

- Utilisation de la commande RPM

Prérequis pour l'installation du logiciel Managed System

Les prérequis sont les suivants :

- Ouvrez une session en tant que **root**.
- La prise en charge de modules chargeables doit être activée sur le noyau en cours d'exécution.
- Le répertoire **/opt** doit avoir au moins 250 Mo d'espace disponible, et les répertoires **/tmp**, **/etc** et **/var** doivent comporter chacun au moins 20 Mo d'espace disponible.
- Installez le progiciel **ucd-snmp** ou **net-snmp** fourni avec le système d'exploitation si vous utilisez la norme SNMP pour gérer le serveur. Si vous souhaitez utiliser les agents de prise en charge pour l'agent **ucd-snmp** ou **net-snmp**, vous devez installer la prise en charge de la norme SNMP avant d'installer Server Administrator. Pour en savoir plus sur l'installation de SNMP, reportez-vous aux instructions d'installation du système d'exploitation que vous utilisez.

❗ **REMARQUE :** Pour éviter de recevoir des messages d'avertissement relatifs à la clé RPM-GPG lors de l'installation des progiciels RPM, importez la clé à l'aide d'une commande similaire à `rpm --import <OM DVD mountpoint>/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY`

- Si vous utilisez Red Hat Enterprise Linux 6.2, ou une version ultérieure, ou SLES 11 SP2, installez les progiciels **wsman** et **sblim** à partir du DVD du système d'exploitation. Voir [Pour installer les progiciels wsman et sblim](#)
- Installez tous les RPM prérequis exigés pour une installation réussie.

Si VMware ESXi (version 6.x ou 7.x), Red Hat Enterprise Linux (versions 6.x et 7.x) ou SUSE Linux Enterprise Server (versions 11 et 12) ont été installés sur le système en usine, voir la section [RPM dépendants pour l'activation à distance](#) afin d'en savoir plus sur les RPM que vous devez installer manuellement avant d'installer le logiciel du système géré. En général, vous n'avez pas besoin d'installer de RPM manuellement.

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 **libcmpiCppImpl0** 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.

Installation rapide

Utilisez le script shell fourni pour effectuer une installation rapide sur les systèmes d'exploitation Linux et VMware ESX pris en charge.

REMARQUE : Sur le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 6.x, 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. Montez le DVD manuellement, puis exécutez 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 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 au répertoire `<OM DVD mount point>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts`. Exécutez le script shell `srvadmin-install.sh` pour procéder à une installation rapide.

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

ou

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

Le programme d'installation installe les fonctionnalités du logiciel Managed System suivantes :

- Server Administrator Web Server
- Server Instrumentation
- Gestion du stockage
- Contrôleur d'accès à distance (RAC)

Remote Enablement n'est pas installé et les services de Server Administrator ne démarrent pas automatiquement.

REMARQUE : Le RPM Inventory Collector (`srvadmin-cm`) exige que les RPM suivants soient préinstallés sur les serveurs antérieurs à la 11e génération exécutant le système d'exploitation Linux pris en charge.

- `glibc.i686`
- `compat-libstdc++.i686`
- `libstdc++.i686`
- `zlib.i686libxml2.i686`

Si les RPM dépendants ne sont pas installés, Inventory Collector ne fonctionnera pas comme prévu et se fermera en affichant des messages d'erreur.

Une fois les fonctionnalités sélectionnées installées, le message suivant s'affiche. 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>.

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

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-RAC4/<arch>
- SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/add-RAC5/<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 6. Répertoire RPM

Répertoire	Progiciel RPM
SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL7/add-StorageManagement/<arch>	Progiciels de composants Storage Management
SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL7/SAWebServer/<arch>	Progiciels de composants de Server Administrator Web Server
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, Zypper et Rug. 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 7. 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 :

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.

REMARQUE : Lorsque Server Administrator est installé sur un système, des problèmes de dépendance liés aux RPM peuvent se produire. Pour y remédier, installez les RPM manquants depuis `SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/opensourcecomponents`. Si les RPM ne sont pas disponibles dans ce répertoire, installez-les à partir du support du système d'exploitation. S'ils ne sont pas disponibles sur le support, recherchez ces RPM sur Internet.

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 s'exécute en mode interactif si vous ne spécifiez pas d'options et il s'exécute en arrière-plan si vous fournissez une ou plusieurs options.

Les options 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 uniquement l'agent Server Instrumentation.*
- **[-h|--help]** : affiche le texte d'aide.
- **[-i|--cli]** : installe l'interface de ligne de commande de Server Administrator.
- **[-l|--oslog]** : installe le composant de journalisation du système d'exploitation.*
- **[-m|--snmp]** : installe le composant SNMP de Server Administrator.*
- **[-dl|--rac]** : installe les composants Server Instrumentation et les composants RAC applicables.
- **[-s|--storage]** : installe Storage Management (Gestion du stockage), Server Instrumentation et les interfaces de gestion par défaut.
- **[-t|--stragent]** : installe Server Instrumentation et Storage Management. Cela doit être combiné avec au moins une option d'interface de gestion.*
- **[-u|--update]** : met à jour les composants applicables de Server Administrator.
- **[-w|--web]** : installe Server Administrator Web Server.
- **[-x|--express]** : installe les composants par défaut. Toutes les autres options passées seront ignorées. Les composants suivants sont installés :
 - a Server Instrumentation
 - b Gestion du stockage
 - c RAC, si applicable
 - d Server Administrator Web Server
- **[-z|--corecim]** : installe l'interface CIM principale.*

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

- **[-a | - autostart]** : démarre les services installés après que les composants ont été installés.
- **[-p|--preserve]** : conserve l'écran sans effacer les informations d'installation.

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

* — Options incluses pour une installation Linux granulaire

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).

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`.

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.

Déterminer l'architecture de Server Administrator

Utilisez la commande suivante pour déterminer si l'instance de Server Administrator installée présente une architecture 64 bits.

```
rpm -q --queryformat "%{NAME} - %{ARCH}\n" `rpm -qa | grep srvadmin`
```

Le système affiche un message qui identifie l'architecture, où `x86_64` correspond à 64 bits.

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), Rug 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, reportez-vous à <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
```

REMARQUE : Si vous avez besoin de progiciels 64 bits, désinstallez les progiciels 32 bits existants avant d'installer le nouveau logiciel. Server Administrator est conçu pour s'adapter à votre système d'exploitation actuel.

Installation à l'aide du référentiel Linux

Vous pouvez installer Server Administrator à l'aide du référentiel Linux en suivant l'une des méthodes ci-dessous :

REMARQUE : Assurez-vous de configurer le référentiel Linux avant d'installer le logiciel à partir du référentiel.

REMARQUE : L'installation de Server Administrator ne sera pas possible sur les systèmes non pris en charge. Si vous essayez d'installer Server Administrator sur des systèmes non pris en charge, vous recevrez un message indiquant que le système n'est pas pris en charge et l'installation échouera.

Utilisation de YUM

REMARQUE : Assurez-vous d'utiliser la dernière version de YUM, car les versions antérieures ne prennent pas en charge les plug-ins ni les listes de miroirs.

Si vous utilisez YUM avec CentOS ou Scientific Linux, assurez-vous que les plug-ins sont activés, car le système se connecte à un référentiel spécifique au système à l'aide d'un plug-in de YUM. Si le plug-in n'est pas activé, le référentiel ne fonctionnera pas correctement et vous ne serez pas en mesure d'installer des progiciels à partir du référentiel. Ajoutez la ligne `plugins=1` à **yum.conf** si le plug-in n'est pas activé.

La ligne de commande suivante s'applique à Red Hat Enterprise Linux 5 et 6, CentOS et Scientific Linux :

```
yum install srvadmin-all
```

Après l'installation, entrez la commande suivante pour démarrer les services de Server Administrator :

```
srvadmin-services start
```

Utilisation de RUG

Vous pouvez installer Server Administrator à l'aide de RUG pour SLES version 10 ou ultérieure.

```
rug install srvadmin-base
```

```
rug install srvadmin-webserver
```

```
rug install srvadmin-storageservices
```

REMARQUE : Vous devez avoir installé **setserial** pour pouvoir installer **srvadmin-all**.

Utilisation de ZYPPEP

Vous pouvez installer Server Administrator à l'aide de ZYPPEP pour SLES version 12 ou ultérieure.

```
zypper install srvadmin-all
```

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 en même temps que Server Administrator. Vous exécutez ce script en entrant la commande `srvadmin-uninstall.sh`, puis en appuyant sur <Entrée>.

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 la liste de ces systèmes, voir la dernière version du document *Systems Software Support Matrix* (Matrice de prise en charge logicielle des systèmes).

Server Administrator est disponible sous forme de fichier .zip pour installation sur les systèmes exécutant VMware ESXi. Le fichier **zip**, nommé **OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bld-revno>.zip**, où <version> est la version d'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 et décompressez le fichier **OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bld-revno>.zip** dans un répertoire sur le système. Pour ESXi 6.0 U3 et ESXi 6.5, copiez le fichier décompressé dans le dossier **/var/log/vmware** sur le serveur ESXi 6.0 U3 ou ESXi 6.5.
- 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 VMware ESXi 6.0 U3 : `esxcli --server <IP Address of ESXi 6.0 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 Server Administrator. Sinon, la connexion au serveur Server Administrator à l'hôte ESXi risque d'échouer.

Pour obtenir ou lister les informations concernant les VIB installés :

- Pour ESXi 6.x, utilisez `esxcli --server <IP>software vib get` ou `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 6.0 U3 : `esxcli --server <IP Address of ESXi 6.0 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 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 :

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). 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/>.

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 6.0 U3, puis créez un magasin de données.
 - 6 Créez un dossier `OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>I` sur l'hôte ESXi 6.0 U3 dans le répertoire `/vmfs/volumes/<datastore_name>`.
 - 7 Copiez le fichier zip ESXi sur l'hôte ESXi 6.0 U3, 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 10.94.171.97 -HostPath /vmfs/volumes/<datastore_name>name>/OMSrvAdmin-Dell-Web-<version>-<build ID>.VIBESX<version>i/ cross_oem-dell-openmanage-esxi_<version>-0000-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). 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.
- 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 :

Pour ESXi 6.x : `esxcli --server <IP> software vib remove <VIB Name>`

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.

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

Après avoir installé Server Administrator, je ne parviens pas à ouvrir une session.

Fermez la session, puis ouvrez-en une autre pour accéder à l'interface de ligne de commande (CLI) de Server Administrator.

Le message suivant s'affiche lorsque je tente d'installer Server Administrator sous un système d'exploitation Linux invité.

```
./srvadmin-install.sh: line 2295 : [: ==: unary operator expected.
```

Lorsque vous installez les composants Systems Management sur un système d'exploitation Linux invité, ce message d'avertissement peut s'afficher. Toutefois, l'installation continue et se termine sans aucune perte de fonctionnalité.

J'ai installé manuellement mon système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et je peux voir les dépendances de RPM pendant l'installation de Server Administrator. Où trouver ces fichiers de RPM dépendants ?

Pour Red Hat Enterprise Linux, les fichiers de RPM dépendants se trouvent sur le média d'installation Red Hat Enterprise Linux. Tous les autres RPM sont disponibles dans le répertoire `/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS\opensource-components`. Pour installer ou mettre à jour tous les fichiers de RPM dépendants, exécutez la commande suivante :

```
rpm -ivh /SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/ supportRPMS/opensource-components
```

Vous pouvez alors poursuivre l'installation de Server Administrator.

J'ai effectué une installation différente de l'installation par défaut du système d'exploitation Linux à l'aide du support du système d'exploitation Linux et je constate qu'il manque des dépendances des fichiers RPM lors de l'installation de Server Administrator.

Lorsque vous l'installez sur un système qui exécute la version 64 bits du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux, Server Administrator reste une application 32 bits, alors que les pilotes de périphérique qu'il installe sont des pilotes 64 bits. Si vous tentez d'installer Server Administrator sous Red Hat Enterprise Linux (versions 5 et 6) pour Intel EM64T, veillez à installer les versions 32 bits applicables des fichiers de RPM dépendants manquants. La mention **i386** apparaît toujours dans l'extension de nom de fichier des RPM de versions 32 bits. Vous pouvez également constater l'échec des dépendances des fichiers d'objet partagés (fichiers dont l'extension contient `so`). Dans ce cas, pour déterminer le RPM requis afin d'installer l'objet partagé, exécutez l'option RPM `--whatprovides`. Par exemple :

```
rpm -q --whatprovides libpam.so.0
```

Un nom de RPM tel que **pam-0.75-64** peut être renvoyé ; vous devez donc vous procurer et installer le RPM **pam-0.75-64.i386.rpm**. Lorsque Server Administrator est installé sur un système exécutant une version 64 bits du système d'exploitation Linux, assurez-vous que le progiciel RPM **compat-libstdc++-<version>.i386.rpm** est installé. Vous devez résoudre les dépendances manuellement en installant les fichiers RPM manquants à partir du média du système d'exploitation Linux.

❶ REMARQUE : Si vous utilisez des versions plus récentes des systèmes d'exploitation Linux pris en charge et que les fichiers RPM disponibles dans le répertoire `SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS` sur le DVD sont incompatibles, utilisez les RPM les plus récents figurant sur le média du système d'exploitation.

Où puis-je trouver les progiciels sources des RPM Open Source ?

Les progiciels sources des RPM Open Source sont disponibles sur une image de DVD pouvant être commandée.

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 (`RPMmgmtst-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.

Que dois-je faire lorsque je suis invité à m'authentifier à l'aide du compte d'utilisateur root ?

L'utilitaire Systems Build and Update Utility ajoute un script au fichier `.bash_profile` de l'utilisateur racine, qui invite à installer le logiciel Systems Management. Ce script peut interférer avec les applications clientes distantes qui s'authentifient sur le système à l'aide du compte d'utilisateur racine, mais n'ont aucune option de gestion des invites utilisateur. Pour contourner cette limitation, modifiez le fichier `.bash_profile` en mettant en commentaire la ligne `[ ${SHLVL} ] . . .`.

Lors de la désinstallation, le message d'erreur `error: %preun(srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386) scriptlet failed, exit status 1` apparaît.

Il peut s'agir d'un problème de désinstallation de Server Administrator après l'échec d'une mise à niveau manuelle à l'aide d'un RPM. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
error: %preun(srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386) scriptlet failed, exit status 1
```

Dans ce cas, `NAME` est le nom d'une fonctionnalité, comme `omacore`. `X.Y.Z-N` indique la version et le numéro de build de cette fonctionnalité. Voici des solutions susceptibles de corriger le problème :

- 1 Tentez de relancer la désinstallation. Par exemple, utilisez la commande suivante :

```
rpm -e srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386
```
- 2 Supprimez la ligne `upgrade.relocation=bad` si elle est présente dans le fichier `/etc/omreg.cfg` et relancez la désinstallation.

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/SYSGMT/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 8. Fonctionnalités Systems Management — VMware ESX, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server

Fonctionnalité	Nom sous VMware ESX, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server
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
DSM SM LSI Manager (Gestionnaire DSM SM LSI)	mptctl
Integrated Remote Access Controller (iDRAC)	Aucun
Contrôleur d'accès à distance (RAC)	racsvc

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

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

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

Nom du RPM	Description	Autres RPM de Server Administrator requis
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. REMARQUE : l'installation des pilotes IPMI peut s'avérer nécessaire pour obtenir un fonctionnement correct.		
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 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-omhip	Couche d'intégration de Server Administrator Instrumentation Service : fournit la CLI d'instrumentation.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-hapi, srvadmin-isvc et srvadmin-omacore

Nom du RPM	Description	Autres RPM de Server Administrator requis
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.	
srvadmin-syscheck	Progiciel qui vérifie le niveau de prise en charge de Systems Management.	srvadmin-omilcore
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
add-RAC4 : logiciel de gestion à distance des RAC (Remote Access Controller) de quatrième génération. Par exemple, DRAC 4.		
srvadmin-rac4-components	Remote Access Card Data Populator : composants de Remote Access Controller.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-hapi et srvadmin-racsvc
srvadmin-racadm4	Interface de commande RAC : interface utilisateur de ligne de commande de RAC (Remote Access Controller).	srvadmin-omilcore
srvadmin-racdrsc4	Couche d'intégration DRAC 4 : interface de ligne de commande (CLI) Remote Access Controller et plug-in Web de Server Administrator.	composants srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-rac4, ainsi que srvadmin-omacore
srvadmin-racsvc	Nœud géré de la carte d'accès à distance : services Remote Access Controller (RAC) prenant en charge l'administration centrale de clusters de serveurs et l'administration distante des ressources distribuées.	srvadmin-omilcore
add-RAC5 : logiciel de gestion à distance des RAC (Remote Access Controller) de cinquième génération. Par exemple, DRAC 5.		
srvadmin-rac5-components	Composants Remote Access Card Data Populator, DRAC 5 et Remote Access Controller, DRAC 5.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-hapi
srvadmin-racadm5	Interface de commande RAC : interface utilisateur de ligne de commande de RAC (Remote Access Controller).	srvadmin-omilcore et srvadmin-hapi
srvadmin-racdrsc5	Couche d'intégration DRAC 5 : interface de ligne de commande (CLI) d'accès à distance et plug-in Web de Server Administrator.	composants srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-omacore et srvadmin-rac5

Nom du RPM	Description	Autres RPM de Server Administrator requis
add-StorageManagement : utilitaire de configuration du RAID Storage Management et logiciel d'alerte de stockage.		
srvadmin-storage	Storage Management : fournit Systems Management Storage Services.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et 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
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-omauth	Fournit les fichiers d'authentification.	srvadmin-omilcore
srvadmin-omcommon	Fournit le cadre commun requis par Server Administrator.	srvadmin-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

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-omcommon	Fournit le cadre commun requis par Server Administrator.	srvadmin-omilcore
srvadmin-omhip	Couche d'intégration de Server Administrator Instrumentation Service : fournit la CLI d'instrumentation.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-hapi, srvadmin-isvc et srvadmin-omacore
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.	
srvadmin-ssa	Permet la gestion du système depuis un système distant sur lequel Server Administrator Web Server est installé à l'aide des interfaces WS-Man.	srvadmin-omacore, srvadmin-omhip et srvadmin-isvc.
srvadmin-syscheck	Progiciel qui vérifie le niveau de prise en charge de Systems Management.	srvadmin-omilcore

Quels sont les composants supplémentaires qui peuvent être installés sur un système sur lequel Server Administrator est déjà installé ?

Vous pouvez installer quelques composants supplémentaires sur un système où Server Administrator est déjà installé. Par exemple, vous pouvez installer Online Diagnostics sur un système où un logiciel Managed System a précédemment été installé. Sur ce type de système, lors de la désinstallation de Server Administrator, seuls sont supprimés les RPM qui ne sont utilisés par aucun des nouveaux composants

installés. Dans l'exemple ci-dessus, Online Diagnostics nécessite des progiciels tels que **srvadmin-omilcore-X.Y.Z-N** et **srvadmin-hapi-X.Y.Z-N**. Ces progiciels ne sont pas désinstallés pendant la désinstallation de Server Administrator.

Dans ce cas, si vous tentez ultérieurement d'installer Server Administrator à l'aide de la commande `sh srvadmin-install.sh`, le message suivant apparaît :

```
Server Administrator version X.Y.Z is currently installed.
```

Les composants installés sont :

- `srvadmin-omilcore-X.Y.Z-N`
- `srvadmin-hapi-X.Y.Z-N`

Voulez-vous mettre à niveau Server Administrator vers X.Y.Z ? Appuyez sur (y pour oui| <Entrée> pour quitter) :

Lorsque vous appuyez sur **<y>** (pour yes (oui)), seuls les progiciels Server Administrator (dans l'exemple ci-dessus, **srvadmin-omilcore-X.Y.Z-N** et `srvadmin-hapi-X.Y.Z-N`) résidant sur le système sont mis à niveau.

Si vous devez également installer d'autres composants Systems Management, exécutez de nouveau la commande `sh srvadmin-install.sh`.

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 <code>srvadmin-base</code>	
<code>dsm_sa_datamgr32d</code>	Gestionnaire de données DSM SA : démon gestionnaire de données de Server Administrator démarré par le service Data Engine DSM SA.
<code>dsm_sa_eventmgr32d</code>	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_snmp32d	Démon SNMP DSM SA : démon SNMP de Server Administrator démarré par le service Data Engine DSM SA.
dsm_om_shrsvc32d	Services partagés DSM SA : démon de base de Server Administrator.
Pour les RPM du répertoire SA-WebServer	
dsm_om_connsvc32d	Services de connexion DSM SA : démon de serveur Web de Server Administrator.
Pour les systèmes prenant en charge DRAC : add-RAC	
racsvc	Démon Administrateur DRAC

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
Pour un système TVM	
dccbas	Pilote de base de Systems Management
dell_rbu	Pilote de mise à jour du BIOS
Pour un système ESM	
dccbas	Pilote de base de Systems Management
dell_rbu	Pilote de mise à jour du BIOS
Pour la prise en charge des systèmes de stockage de Server Administrator	
mptctl	Pilote de périphérique pour le RAID LSI

Lorsque j'exécute srvadmin-cm (Server Administrator Inventory Collector - Collecteur d'inventaire de Server Administrator), des messages d'erreur s'affichent. Que dois-je faire ?

Si vous utilisez un système antérieur aux serveurs PowerEdge de 11e génération exécutant un système d'exploitation Linux 64 bits pris en charge, le RPM srvadmin-cm installe uniquement les RPM dépendants 32 bits. C'est pourquoi le RPM srvadmin-cm affiche des messages d'erreur lorsqu'il est exécuté sur un système d'exploitation 64 bits. Pour garantir que srvadmin-cm fonctionne comme prévu, les RPM suivants doivent être préinstallés sur les serveurs antérieurs à la 11e génération fonctionnant sous un système d'exploitation Linux 64 bits.

glibc.i686

compat-libstdc++ .i686

libstdc++ .i686

zlib.i686

libxml2.i686

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
				9.1
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-ittunnelprovider, 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, srvadmin-racsvc	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
				9.1
			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-snm	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
				9.1
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
libsmbios	Fournit une bibliothèque SMBIOS utilisée pour obtenir les tables standard du BIOS	Aucun	Installation et mises à jour du logiciel	O
smbios-utils-bin	Fournit SMBIOS Utility pour obtenir des informations système	Aucun	Installation	O

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
				9.1
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

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management
				9.1
srvadmin-libxslt	Bibliothèque de prise en charge XSLT * Applicable uniquement pour VMware ESX	Aucun	Interface utilisateur graphique/CLI de Server Administrator	O
srvadmin-cm	Change Management Inventory Collector. Cet utilitaire envoie des données d'inventaire logiciel aux applications de station de gestion.	srvadmin-omacore	Inventaire logiciel et mises à jour	O
srvadmin-adoslog	Interface de gestion	srvadmin-omilcore	Réplication des événements de Server Administrator dans le journal du SE	O
srvadmin-omacs	Server Administrator OMACS	srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore	Services communs groupés dans la bibliothèque de support (helper)	O
srvadmin-ominst	Noyau de Server Administrator	Aucun	Composants Server Instrumentation	O

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
				9.1
srvadmin-jre	Fournit JAVA Runtime pour Web Server	srvadmin-omilcore	Interface utilisateur graphique de Server Administrator	O
srvadmin-iws	Progiciel Server Administrator Web Server et interface utilisateur graphique	srvadmin-omilcore, srvadmin-omcommon, srvadmin-jre, openwsman-client, libwsman1	Interface utilisateur graphique de Server Administrator	N
srvadmin-tomcat	Server Administrator Web Server	srvadmin-jre, srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore	Interface utilisateur graphique de Server Administrator	O
openwsman-client	Bibliothèques du client Openwsman	Aucun	Interface utilisateur graphique de Server Administrator pour gérer les nœuds distants à l'aide de WSMAN	O
libwsman1	Bibliothèques Openwsman utilisées par	Aucun	Bibliothèque de prise en charge d'Openwsman	O

RPM	Description	Progiciels dépendants	Requis pour	Logiciel Systems Management
				9.1
	les composants du client et du serveur			

Tableau 16. Server Administrator Remote Enablement (agent standard)

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management
				9.1
srvadmin- itunnelprovider	Fournisseur SFBC (Small Footprint CIM Broker) qui active la gestion à distance du serveur	libcmpiCpplImpl0, openwsman-server, sbliim-sfcb sbliim-sfcc	Activation de la gestion à distance du serveur	○
libwsman1	Bibliothèques Openwsman utilisées par les composants du client et du serveur	Aucun	Bibliothèque de prise en charge d'Openwsman	○
openwsman-server	Serveur Openwsman et bibliothèques de services *N/A pour VMware ESX	Aucun	Activation de la gestion à distance du serveur	○
sbliim-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	○
sbliim-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	○
libcmpiCpplImpl0	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
				9.1
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)	O
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)	O
srvadmin-storelib	Bibliothèques utilitaires LSI pour la gestion du stockage	srvadmin-storelib-sysfs	Storage Instrumentation	O
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

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management
				9.1
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
				9.1
srvadmin-racsvc	Services RAC pour gérer DRAC 4	setserial, srvadmin-omilcore	DRAC 4 Instrumentation	O
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 de 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

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management
				9.1
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
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	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