Server Administrator version 8.1
Guide d'installation : Linux

Remarques, précautions et avertissements

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

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.

Droits d'auteur

Copyright © 2015 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et d'autres pays. Dell™ et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2015 - 04

Rév. A00

Table des matières

1 Introduction 6

Nouveautés de cette version 6

Disponibilité du logiciel 6

Logiciel Systems Management 7

Composants de Server Administrator sur un système géré 7

Fonctionnalités de sécurité 10

Autres documents utiles 10

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 12

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 sfcb pour les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 17

Solution au problème Libssl 18

Configuration de Winbind pour openwsman et sfcb pour le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server 18

3 Installation du logiciel Managed System sur des systèmes Linux et VMware ESX pris en charge 20

Contrat de licence du logiciel 21

RPM de composants individuels 22

Pilote de périphérique OpenIPMI 28

Dégradation des fonctionnalités au démarrage de Server Administrator Instrumentation Service 28

Installation du logiciel Managed System 29

Prérequis pour l'installation du logiciel Managed System 29

Installation du logiciel Managed System à l'aide du média fourni 30

Utilitaire d'installation personnalisée de Server Administrator 34

Installation du logiciel Managed System avec un logiciel de déploiement tiers 36

Désinstallation du logiciel Managed System 37

Désinstallation du logiciel Managed System à l'aide du script de désinstallation 37

Désinstallation du logiciel Managed System à l'aide de la commande RPM....38

4 Installation du logiciel Systems Management sur VMware ESXi....39

Utilisation de la CLI vSphere....39
Utilisation de VMware vSphere Management Assistant (vMA)....40
Utilisation de VMWare Update Manager (VUM)....40
Utilisation de l'interface de ligne de commande PowerCLI....41
Accès à Server Administrator sur VMware ESXi....42
Désinstallation du VIB de Systems Management....42
Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes exécutant VMware ESXi....42
Configuration du système afin d'envoyer des interruptions à une station de gestion à l'aide de l'interface CLI vSphere....43
Dépannage....43

5 Questions fréquemment posées....45

Quels ports les applications de Systems Management utilisent-elles ?....45
Lorsque j'exécute un média virtuel sur le contrôleur DRAC sur un réseau étendu (WAN) ayant une bande passante et un temps d'attente faibles, le lancement de l'installation de Systems Management directement sur le média virtuel échoue. Que dois-je faire ?....45
Dois-je désinstaller l'application Adaptec Fast Console installée sur le système avant d'installer Server Administrator Storage Management Service ?....45
Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server....45
Après avoir installé Server Administrator, je ne parviens pas à ouvrir une session....45
Le message suivant s'affiche lorsque je tente d'installer Server Administrator sous un système d'exploitation Linux invité....45
J'ai installé manuellement mon système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 4 64 bits et je peux voir les dépendances de RPM pendant l'installation de Server Administrator. Où trouver ces fichiers de RPM dépendants ?....46
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....46
Où puis-je trouver les progiciels sources des RPM Open Source ?....46
Que dois-je faire lorsque l'installation de l'utilitaire RAC de Management Station échoue en raison de l'absence d'un fichier RPM ?....47
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 ?....47
Que dois-je faire lorsque je suis invité à m'authentifier à l'aide du compte d'utilisateur root ?....47

Pourquoi vois-je un avertissement au sujet de la clé de progiciel RPM pendant l'installation ?..... 47
Quels sont les noms de toutes les fonctionnalités Systems Management sous Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server ?..... 48
Que contiennent les sous-répertoires du dossier srvadmin/linux/custom/<système d'exploitation> ?..... 48
Quels sont les composants supplémentaires qui peuvent être installés sur un système sur lequel Server Administrator est déjà installé ?..... 54
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 ?..... 54
Quels démons s'exécutent sous les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server après le démarrage de Server Administrator ?..... 54
Quels sont les modules de noyau chargés au démarrage de Server Administrator ?..... 55
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 ?..... 56
La carte réseau Emulex n'est pas détectée sur le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux. Que dois-je faire ?..... 56

6 Progiciels du programme d'installation Linux..... 57

1

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.

Nouveautés de cette version

Voici les principaux éléments de cette version de Server Administrator :

- Prise en charge des systèmes d'exploitation suivants :
  - Novell SUSE Linux Enterprise Server 12
  - VMware vSphere (ESXi) 6.0
- Prise en charge des serveurs PowerEdge suivants :
  - PowerEdge M830
  - PowerEdge FC830
  - PowerEdge FC430
- Prise en charge du traîneau de stockage PowerEdge FD332. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel du propriétaire Dell PowerEdge FD332*, à l'adresse **dell.com/poweredgemanuals**.
- Un lien vers une présentation complète des produits OpenManage, qui fournit plus d'informations sur ce qui est disponible sur le DVD Systems Management Tools and Documentation (SMTD), ce qui est intégré dans le serveur et ce que l'on peut télécharger depuis **dell.com/support/home**

Disponibilité du logiciel

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

- DVD Dell Systems Management Tools and Documentation (Documentation et outils de gestion des systèmes)
- Site de support — Pour plus d'informations, reportez-vous à **dell.com/support**.
- 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 comprend deux DVD :

- *Systems Management Tools and Documentation*
- *Server Update Utility*

REMARQUE : Pour en savoir plus sur ces DVD, reportez-vous à *Systems Management Tools and Documentation <numéro de version> Installation Guide* (Guide d'installation de Systems Management Tools and Documentation <numéro de version>)

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, reportez-vous à la *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes* sur **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, reportez-vous au *Guide d'utilisation de 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 consulter une liste des systèmes pris en charge, voir la *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes*.
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 consulter une liste des systèmes pris en charge, voir la *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes*.
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	Systèmes pris en charge. Pour consulter une liste des systèmes pris en charge, voir la *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes*.

Composant	Composant installé	Scénario de déploiement	Systèmes où effectuer l'installation
		à l'aide du protocole SNMP.	
Remote Enablement (Interface de gestion)	Service d'instrumentation et fournisseur CIM	Installez ce service pour réaliser des tâches de gestion de systèmes à distance. Installez Remote Enablement sur un système et Server Administrator Web Server sur un autre système. Vous pouvez utiliser le système doté de Server Administrator pour surveiller et gérer à distance les systèmes sur lesquels la fonction Remote Enablement est installée.	Systèmes pris en charge. Pour consulter une liste des systèmes pris en charge, voir la *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes*.
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 consulter une liste des systèmes pris en charge, voir la *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes*.
Outils de la ligne de commande DRAC	Interface de programmation d'applications matérielles et iDRAC 12G ou iDRAC, DRAC 5 ou DRAC 4 (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	Seuls les systèmes sur lesquels vous avez installé Server Instrumentation ou une interface de gestion.

Composant	Composant installé	Scénario de déploiement	Systèmes où effectuer l'installation
		cause probable d'un plantage du système.	

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 ESX/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 le *Server Administrator User's Guide* (Guide d'utilisation de Server Administrator)à l'adresse **dell.com/openmanagemanuals**.

Autres documents utiles

En plus de ce guide, accédez aux guides suivants pour obtenir plus d'informations.

- Le *Guide d'utilisation de Lifecycle Controller 2 Version 1.00.00* fournit des informations sur l'utilisation du Lifecycle Controller.
- Le *Guide d'utilisation de Management Console* fournit des informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation de Management Console.
- Le *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 *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes* fournit des informations concernant les différents systèmes, les systèmes d'exploitation pris en charge par ces systèmes et les composants Systems Management pouvant être installés sur ces systèmes.
- Le *Guide d'utilisation de Server Administrator* décrit l'installation et l'utilisation de Server Administrator.
- Le *Guide de référence SNMP Server Administrator* traite de la base d'informations de gestion (MIB) SNMP.
- Le *Guide de référence CIM Server Administrator* présente le fournisseur CIM (Common Information Model, modèle d'informations commun), extension du fichier MOF (Management Object Format, format d'objet de gestion) standard. Ce guide décrit les classes d'objets de gestion prises en charge.

- Le *Guide de référence des messages Server Administrator* répertorie les messages affichés dans le journal d'alertes de la page Accueil de Server Administrator ou dans le visualiseur d'événements du système d'exploitation. Ce guide indique le texte, la gravité et la cause de chaque message d'alerte affiché par Server Administrator.
- Le *Guide de l'interface de ligne de commande (CLI) Server Administrator* fournit des informations sur l'interface de ligne de commande complète Server Administrator, avec une présentation des commandes CLI utilisées pour afficher l'état du système, accéder aux journaux, créer des rapports, configurer différents paramètres de composant et définir des seuils critiques.
- Le *Guide d'utilisation de Remote Access Controller 5* fournit des informations complètes sur l'installation et la configuration d'un contrôleur DRAC 5, et sur son utilisation pour accéder à distance à un système ne fonctionnant pas.
- Le *Guide d'utilisation d'Integrated Remote Access Controller* fournit des informations complètes sur la configuration et l'utilisation d'un Integrated Remote Access Controller pour gérer et surveiller à distance le système et ses ressources partagées via un réseau.
- Le *Guide d'utilisation des progiciels de mise à jour (Update Packages)* 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 *Guide d'utilisation de Server Update Utility* fournit des informations sur l'utilisation de l'utilitaire Server Update Utility.
- Le DVD *Systems Management Tools and Documentation* contient les fichiers Lisez-moi des applications figurant sur le média.

REMARQUE : Si le produit ne fonctionne pas comme prévu ou si vous ne comprenez pas une procédure décrite dans ce guide, reportez-vous à **Obtention d'aide** dans le Manuel du propriétaire du matériel du système.

2

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.

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 des informations sur les systèmes d'exploitation et navigateurs Web pris en charge, voir la *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes*.

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 système prises en charge.
- Un écran avec une résolution minimale de 800 x 600. La résolution d'écran recommandée est d'au moins 1 024 x 768.
- Le service Server Administrator Remote Access Controller nécessite qu'un RAC (Remote Access Controller, contrôleur d'accès distant) soit installé sur le système géré. Pour consulter les détails complets de la configuration matérielle et logicielle requise, reportez-vous au *Guide d'utilisation de Remote Access Controller*.
- Le service Server Administrator Storage Management Service nécessite que Server Administrator soit installé sur le système géré. Pour consulter les détails complets de la configuration matérielle et logicielle requise, reportez-vous au *Guide d'utilisation de 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 qui se trouvent sur le DVD *Systems Management Tools and Documentation* (Outils et documentation de gestion de système) - **SYSMGMT\srvadmin \linux\RPMS\supportRPMS \opensource-components**.
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 qui se trouvent sur le DVD *Systems Management Tools and Documentation* (Outils et documentation de gestion de

Système d'exploitation	SNMP	CIM/WMI
		système) - SYSMGMT\srvadmin \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 afin de modifier le nom de communauté, d'activer les opérations de définition (set) et d'envoyer des interruptions à une station de gestion. Pour configurer l'agent SNMP en vue d'une interaction correcte avec les applications de gestion, suivez les procédures du *Guide d'utilisation de Server Administrator*.

Liens associés :

- 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 (ESX et ESXi)

RPM dépendants pour Remote Enablement

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

- **libcmpiCppImpl0**
- **libwsman1**
- **openwsman-server**
- **sblim-sfcb**
- **sblim-sfcc**

Les RPM dépendants sont disponibles sur le DVD *Systems Management Tools and Documentation* à l'emplacement **srvadmin\linux\RPMS\supportRPMS\opensource-components\<SE>\<arch>.**

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 **sfcbd** sont déjà installés, à l'aide de la commande make-install. Pour vérifier, exécutez les commandes suivantes : **openwsman** ou **sfcbd**. 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 **sfcbd** répertoriés dans le tableau suivant.

   Tableau 3. Dépendances requises

Progiciels	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 les installer :
   - 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 fonctionne 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 à partir du DVD *Systems Management Tools and Documentation* (Outils et documentation de gestion de systèmes) .

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

Exécutez la commande suivante pour configurer **sfbc** 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 mypol -M

  # 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 LRC est ignorée.

   REMARQUE : Les listes LRC ne sont prises en charge que sous SUSE Linux Enterprise Server version 11 et sous Red Hat Enterprise Linux Server version 5 mise à jour 5. Pour les autres systèmes d'exploitation, contactez votre fournisseur pour obtenir la bibliothèque LRC requise avec prise en charge des listes LRC.

Exécution de sfcb et openwsman

Exécutez `sfcb` et `openwsman` :

- `/etc/init.d/sfcb start`
- `/etc/init.d/openwsmand start`

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

Dans Red Hat Enterprise Linux 6, pour que **sblim-sfcb** 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-sfcb` aux niveaux d'exécution 3 et 5, utilisez la commande suivante :

```
#chkconfig sblim-sfcb 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 sfcb pour les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux

Suivez les instructions ci-dessous pour configurer openwsman et sfcb dans une installation OMI 32 bits. Pour une installation 64 bits, remplacez **lib** par **lib64**.

1. Sauvegardez les fichiers suivants :
   - **/etc/pam.d/openwsman**
   - **/etc/pam.d/sfcb**
   - **/etc/pam.d/system-auth**
2. Remplacez le contenu de **/etc/pam.d/openwsman/** et de **/etc/pam.d/sfcb/** 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 Ce fichier est généré automatiquement. Les modifications
   utilisateur seront détruites lors de la prochaine exécution d'authconfig.
   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_authtok md5
shadow password sufficient /lib/security/$ISA/pam_krb5.so use_authtok
password sufficient /lib/security/$ISA/pam_winbind.so use_authtok 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 dont **openwsman** a besoin 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 envoie le même rapport. Vérifiez si la dernière version de la bibliothèque **libssl** est installée sur le système, et créez un lien logiciel avec **libssl.so**.

Par exemple : sur une installation 32 bits, si `libssl.so.0.9.8a` et `libssl.so.0.9.8b` se trouvent dans **/usr/lib**, vous devez créer un lien logiciel avec le dernier `libssl.so.0.9.8b`.

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

Sur une installation 64 bits, si `libssl.so.0.9.8a` et `libssl.so.0.9.8b` se trouvent dans **/usr/lib**, vous devez créer un lien logiciel avec le dernier `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 dans une installation OMI 32 bits. Pour une installation 64 bits, remplacez **lib** par **lib64**.

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 de **/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
   ```

3

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

Le programme d'installation de Systems Management prend en charge les architectures 32 bits et 64 bits. Le tableau suivant décrit la matrice d'installation de système d'exploitation pour Systems Management.

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

Architecture du système d'exploitation	Architecture 32 bits	Architecture 64 bits
Red Hat Enterprise Linux 7.0 64 bits	Non pris en charge	Installer
Red Hat Enterprise Linux 6.5 64 bits	Non pris en charge	Installer
SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 64 bits	Non pris en charge	Installer
SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3 64 bits	Non pris en charge	Installer
ESXi 6.0 64 bits	Non pris en charge	Installer
ESXi 5.5 U1 64 bits	Non pris en charge	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 DVD *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 d'effectuer la migration vers une version 64 bits du logiciel Systems Management, veillez à désinstaller le logiciel Systems Management 32 bits, ainsi que les autres composants Open Source (**openwsman-server**, **openwsman-client**, **libwsman1**, **sblim-sfcb**, **sblim-sfcc**, **libcmpiCppImpl0**, **libsmbios2**, **smbios-utils-bin**) installés en tant qu'éléments de Systems Management 32 bits.

REMARQUE : L'Inventory Collector RPM (**srvadmin-cm**) exige que les RPM suivants soient préinstallés sur les serveurs antérieurs aux serveurs 11G fonctionnant sous un système d'exploitation Linux 64 bits.

- 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 5.9 (32 bits), le pilote Emulex est dépendant 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 cartes réseau Emulex.

Les scripts d'installation et les packages RPM propres aux systèmes d'exploitation Linux et VMware ESX pris en charge permettent d'installer et de désinstaller Server Administrator, ainsi que les autres composants logiciels du système géré. Ces scripts d'installation et RPM se trouvent dans le répertoire **SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts**, disponible sur le DVD *Dell 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 la *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes*.

Contrat de licence du logiciel

La licence logicielle de la version Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server du logiciel Systems Management se trouve sur le DVD *Systems Management Tools and Documentation*. Lisez le fichier **license.txt**. En installant ou en copiant un ou plusieurs des fichiers figurant sur le média fourni par

Dell, 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 srvadmin-install.sh
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	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	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd	-d ou --dellagent

	Conditions requises	RPM	Noms de services	Options de ligne de commande pour srvadmin-install.sh
		srvadmin-ominst srvadmin-xmlsup srvadmin-rac-components		
Uniquement Server Instrumentation	Serveur PE, SE	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac-components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd	-g ou --agent
SNMP	Serveur PE, SE	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	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd	-m ou --snmp

	Conditions requises	RPM	Noms de services	Options de ligne de commande pour srvadmin-install.sh
		srvadmin-ominst srvadmin-rac-components		
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
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, WSMAN	srvadmin-xmlsup	dsm_sa_datamgrd	-c ou --cimagent

	Conditions requises	RPM	Noms de services	Options de ligne de commande pour srvadmin-install.sh
	CIMOM : version >= SFCB 1.3.2 (applicable aux systèmes exécutant VMware ESX 4.0, Red Hat Enterprise Linux, et SUSE Linux) >= Open Pegasus 2.5.1-2 (applicable aux systèmes exécutant VMware ESX 3.5) WSMAN : version >= OpenWSMAN 2.1	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_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd	
Agent de stockage et Server Instrumentation		srvadmin-xmlsup srvadmin-sysfsutils srvadmin-storelib-sysfs srvadmin-storelib srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-deng-snmp	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd	-s ou --storage

	Conditions requises	RPM	Noms de services	Options de ligne de commande pour srvadmin-install.sh
		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		
Composant Remote Access SA Plugin -> Composants du noyau de Remote Access, Server Instrumentation	L'agent DRAC4 est installé si la carte DRAC4 est disponible sur le serveur. L'agent DRAC5 est installé pour les serveurs 9G et 10G. L'agent iDRAC est installé pour les serveurs 11G et 12G où RAC est présent.	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-argtable2 srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-deng-snmp srvadmin-isvc	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 srvadmin-install.sh
		srvadmin-isvc-snmp srvadmin-omcommon srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-omacore srvadmin-cm srvadmin-smcommon srvadmin-rac-components srvadmin-idracdrsc srvadmin-racdrsc srvadmin-idracadm7 srvadmin-idracadm srvadmin-racadm4 srvadmin-idrac7 srvadmin-idrac-snmp srvadmin-idrac-vmcli		
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	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd	-t ou --stragent

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

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 pour [-t] et [g] ne peuvent pas être utilisées sans une interface de gestion. Ces options doivent être combinées avec des options de l'interface de gestion telles que [-w], [-i], [-z], [-l] ou [m]. Pour plus d'informations 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 basées sur IPMI.

Tous les systèmes Linux pris en charge incluent la version requise du module IPMI dans le noyau par défaut proprement dit. Vous n'avez pas besoin d'installer le RPM IPMI. Pour en savoir plus sur les systèmes pris en charge, reportez-vous au document *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes*.

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 progiciels 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 SNMP pour gérer le serveur. Pour 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 par le système d'exploitation après avoir installé 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 : Lors de l'installation des progiciels RPM, pour éviter les avertissements concernant la clé RPM–GPG, importez cette clé avec une commande de type `rpm --import <point de montage du DVD OM>/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY`

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

  Si VMware ESX (version 4.0 ou 4.1), Red Hat Enterprise Linux (versions 5.x et 6.0) ou SUSE Linux Enterprise Server (versions 10 et 11) a été installé sur le système en usine, reportez-vous à la section

RPM dépendants pour Remote Enablement pour en savoir plus sur les RPM que vous devez installer manuellement avant d'installer le logiciel Managed System. 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 média fourni

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

REMARQUE : Sous le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 5.x, les DVD sont montés automatiquement avec l'option de montage **-noexec**. Cette option interdit toute exécution d'un fichier exécutable à partir du DVD. Montez manuellement le DVD, puis lancez les exécutables.

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

1. Chargez le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* dans le lecteur de DVD du système.
2. Montez le DVD, le cas échéant.
3. Une fois le DVD monté, naviguez vers le répertoire **<point de montage du DVD OM>/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 : Sous le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 5.x, les DVD sont montés automatiquement avec l'option de montage **-noexec**. Cette option interdit toute exécution d'un fichier exécutable à partir du DVD. Montez manuellement le DVD, puis lancez les exécutables.

1. Connectez-vous en tant que `root` au système fonctionnant sous le système d'exploitation pris en charge sur lequel vous souhaitez installer les composants système pris en charge.
2. Insérez le DVD *Systems Management Tools and Documentation* dans le lecteur de DVD.
3. Montez le DVD, le cas échéant.
4. Naviguez vers le répertoire **<point de montage du DVD OM>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts**. Exécutez le script shell **srvadmin-install.sh**, qui exécute l'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 : L'Inventory Collector RPM (**srvadmin-cm**) exige que les RPM suivants soient préinstallés sur les serveurs antérieurs aux serveurs 11G fonctionnant sous un système d'exploitation Linux 64 bits.

- 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.

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

REMARQUE : La mise à niveau n'est pas prise en charge sur Server Administrator 8.0.1.

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> correspond à 32 bits (i386) ou 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 soit être installé avant l'installation des autres composants spécifiques.
srvadmin-idrac	Installe le composant iDRAC.
srvadmin-rac4	Installe le composant DRAC 4.
srvadmin-rac5	Installe le composant DRAC 5.
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 associés :

Progiciels du programme d'installation Linux

Installation personnalisée basée sur des RPM

Voici un exemple d'installation personnalisée basée sur les RPM de Server Administrator, y compris l'installation de la fonctionnalité Remote Enablement et des composants de Storage Management Service.

REMARQUE : Sous le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 5.x, les DVD sont montés automatiquement avec l'option de montage **-noexec**. Cette option interdit toute exécution d'un fichier exécutable à partir du DVD. Vous devez monter manuellement le DVD, puis lancer les exécutables.

1. Connectez-vous en tant que `root` au système fonctionnant sous le système d'exploitation pris en charge sur lequel vous souhaitez installer les composants système pris en charge.
2. Insérez le DVD *Systems Management Tools and Documentation* dans le lecteur de DVD.
3. Naviguez vers le répertoire propre au 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 de Server Administrator ne démarrent pas automatiquement.

   REMARQUE : assurez-vous de bien installer Server Instrumentation ou Remote Enablement avant d'installer Remote Access Controller ou Storage Management.

   REMARQUE : si vous décidez d'installer la fonctionnalité Remote Enablement, assurez-vous d'installer les RPM dépendants avant d'installer cette fonctionnalité.
5. Démarrez les services de Server Administrator après l'installation en utilisant la commande :

   ```
   sh srvadmin-services start
   ```

   REMARQUE : Vous pouvez installer Server Administrator sur tous les systèmes répondant aux dépendances de système d'exploitation voulues. 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 les résoudre, installez les RPM manquants à partir de **SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/opensourcecomponents**. Si les RPM ne sont pas disponibles dans ce répertoire, installez-les à partir du média du système d'exploitation. S'ils ne sont pas disponibles sur ce média, recherchez les RPM voulus sur Internet.

   Liens associés :

   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.*
- **[-d|--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.

    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 effectuer 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 fonctionnant sous le système d'exploitation pris en charge sur lequel vous souhaitez installer les composants système pris en charge.
2. Insérez le DVD *Systems Management Tools and Documentation* dans le lecteur de DVD.
3. Montez le DVD, le cas échéant.
4. Naviguez vers le répertoire **<point de montage du DVD OM>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts**.
5. Exécutez le script avec la commande `sh srvadmin-install.sh` et acceptez les termes du contrat de licence d'utilisateur final.

   L'exécution de cette commande affiche la liste des options de composants. Si certains composants sont déjà installés, ils sont répertoriés séparément avec une coche près de leur nom. Les options d'installation de Server Administrator sont affichées.
6. Appuyez sur **<c>** pour Copier, sur **<i>** pour Installer, sur **<r>** pour Réinitialiser et recommencer, ou sur **<q>** pour Quitter. Si vous choisissez **<c>**, vous êtes invité à spécifier le chemin absolu de la destination.

   Une fois l'installation terminée, le script propose une option pour le démarrage des services.
7. Appuyez sur **<o>** (ou y pour yes) pour démarrer les services ou sur **<Entrée>** pour quitter cet écran.

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 fonctionnant sous le système d'exploitation pris en charge sur lequel vous souhaitez installer les composants système pris en charge.
2. Insérez le DVD *Systems Management Tools and Documentation* dans le lecteur de DVD.
3. Montez le DVD, le cas échéant.
4. Naviguez vers le répertoire **<point de montage du DVD OM>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts**.
5. Pour installer les composants Storage Management Service, entrez la commande `sh srvadmin-install.sh --storage` (options longues) OU la commande `sh srvadmin-install.sh -s` (options courtes).

   REMARQUE : des options longues peuvent être combinées avec des options courtes et vice versa.
6. Démarrez les services Server Administrator après l'installation à l'aide de la commande suivante : `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 le Server Administrator déjà installé a une architecture 32 bits ou 64 bits :

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

Le système affiche un message qui identifie l'architecture et où i386 fait référence à 32 bits et x86_64 fait référence 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 **OpenManage_Jobs.bin** situé dans le répertoire **SYSMGMT\srvadmin\support\Altiris** du DVD *Systems Management Tools and Documentation*
3. Spécifiez un dossier de tâches dans lequel importer **OpenManage_Jobs.bin**.
4. Modifiez les tâches **Exécuter un script** et **Copier un fichier** en fonction de 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 plus d'informations 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 : Server Administrator ne s'installera pas 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. Ajouter 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
```

REMARQUE : Vous pouvez installer YUM sous forme de module d'extension pour SLES 9 ou 10.

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 ZYPPER

Vous pouvez installer Server Administrator à l'aide de ZYPPER pour SLES version 11 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.

4

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.

Utilisation de la CLI vSphere

Pour installer le logiciel Systems Management sur VMware ESXi à l'aide de 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 de votre système. Pour ESXi 5.5 U1 et ESXi 5.1 U2, copiez le fichier décompressé vers le dossier **/var/log/vmware** sur le serveur ESXi 5.5 U1 ou ESXi 5.1 U2.
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 dans lequel vous avez installé les utilitaires de la CLI vSphere.

   Si vous utilisez l'interface de ligne de commande (CLI) vSphere sous Linux, vous pouvez exécuter la commande depuis n'importe quel répertoire.
4. Exécutez la commande suivante :

   Pour VMware ESXi 5.5 U1 : `esxcli --server <IP Address of ESXi 5,5 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.
6. Redémarrez le système hôte ESXi.

Pour obtenir ou lister les informations concernant les VIB installés :

- Pour ESXi 5.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 associés :

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 ESX/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>i_<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 5.5 U1 : `esxcli --server <IP Address of ESXi 5,5 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.
6. Redémarrez le système hôte ESXi.

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 associés :

- Dépannage

Utilisation de VMWare Update Manager (VUM)

Pour installer Server Administrator à l'aide de VUM :

1. Installez VMware vSphere 5.x (vCenter Server, vSphere Client et VMware vSphere Update Manager) sur un système fonctionnant sous le système d'exploitation Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits).
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** et sélectionnez **Ajouter un hôte**. Suivez les instructions à l'écran pour fournir les informations concernant le 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 à l'écran pour charger correctement le correctif.

   Le lot hors ligne est affiché.
8. Cliquez sur **Lignes de base et groupes**.
9. Cliquez sur **Créer** dans l'onglet 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 **Attacher** et sélectionnez la ligne de base Extension créée à l'étape 8, puis 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.

    L'installation de Server Administrator est terminée.
16. Redémarrez le système hôte.

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/**.

Utilisation de l'interface de ligne de commande PowerCLI

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

1. Installez l'interface PowerCLI d'ESXi prise en charge sur un système 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 références du serveur ou autres références nécessaires.
5. Connectez-vous à l'hôte ESXi à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) vSphere d'ESXi 5.5 U1, puis créez un magasin de données.
6. Créez un dossier **OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>I** sur l'hôte ESXi 5.5 U1 dans le répertoire **/vmfs/volumes/<datastore_name>**.
7. Copiez le fichier zip ESXi sur l'hôte ESXi 5.5 U1 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 la Power CLI `Install-VMHostPatch -VMHost 10.94.171.97 - HostPath /vmfs/volumes/<nom_de_magasin_ de_ données>nom>/`

`OMSrvAdmin- Dell-Web-<version>-<build ID>.VIBESX<version>i/ cross_oem-dell-openmanage-esxi_<version>-0000- metadata.zip`

10. Redémarrez l'hôte ESXi.
11. 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 Power CLI, 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 de Systems Management

Pour désinstaller le VIB actuel de Systems Management :

1. Exécutez la commande suivante pour désinstaller le VIB :

   Pour ESXi 5.x : `esxcli --server <IP> software vib remove <VIB Name>`
2. Redémarrez le système après la désinstallation.

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.

5

Questions fréquemment posées

Quels ports les applications de Systems Management utilisent-elles ?

Le port par défaut utilisé par Server Administrator est 1311. Ces ports sont configurables. Pour des informations de port relatives à un composant particulier, consultez le Guide d'utilisation du composant en question.

Lorsque j'exécute un média virtuel sur le contrôleur DRAC sur un réseau étendu (WAN) ayant une bande passante et un temps d'attente faibles, le lancement de l'installation de Systems Management directement sur le média virtuel échoue. Que dois-je faire ?

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

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

Oui, si Adaptec Fast Console est déjà installé sur le système, vous devez désinstaller cette application avant d'installer le service 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 : [: ==: opérateur unaire attendu.
```

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

J'ai installé manuellement mon système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 4 64 bits 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.

Server Administrator est une application 32 bits. 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 RPMde 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 nécessaire pour installer l'objet partagé, exécutez l'option RPM `--whatprovides`. Par exemple : `rpm -q --whatprovides libpam.so.0`.

Le système peut renvoyer un nom de RPM tel que **pam-0.75-64**. Vous devez alors vous procurer **pam-0.75-64.i386.rpm** et l'installer. 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.

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 de station de gestion RAC (`mgmtst-racadm`, dans le répertoire **/SYSMGMT/ManagementStation/linux/rac** du DVD *Systems Management Tools and Documentation*), l'installation peut échouer en raison de dépendances de fichiers RPM manquantes concernant les bibliothèques **libstdc++.so**. Installez le RMP **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 root, qui invite à effectuer l'installation du logiciel Dell OpenManage Systems Management. Ce script peut interférer avec les applications de client distantes qui s'authentifient sur le système à l'aide du compte d'utilisateur root, 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 :

```
erreur : échec du scriptlet %preun(srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386), condition de sortie 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/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY
```

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

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

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

Fonction	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
Remote Access Controller (DRAC 4)	racsvc
Remote Access Controller (DRAC 5)	Aucun

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 SYSMGMT/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 sert à surveiller et à contrôler Server Administrator, par exemple, `omconfig`, `omdiag` et `omreport`. 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	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-omacore

Nom du RPM	Description	Autres RPM de Server Administrator requis
	modifications de Systems Management.	
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

Nom du RPM	Description	Autres RPM de Server Administrator requis
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-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, comme l'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, comme 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	composants srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-rac4, ainsi que srvadmin-omacore

Nom du RPM	Description	Autres RPM de Server Administrator requis
	et plug-in Web de Server Administrator.	
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, comme 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
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

Nom du RPM	Description	Autres RPM de Server Administrator requis
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.	srvdamin-omilcore
srvadmin-omilcore	Noyau d'installation Server Administrator Web Server : progiciel d'installation principal. Tous les RPM Server Administrator Web Server nécessitent ce RPM.	
srvadmin-wsmanclient	Progiciel client WSMan spécifique au système d'exploitation.	srvadmin-omcommon et srvadmin-omauth
Remote Enablement : gérez et surveillez le système actuel à l'aide d'un autre système distant.		
srvadmin-cm	Collecteur d'inventaire de Server Administrator : collecteur d'inventaire pour la gestion des modifications de Systems Management.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-omacore
srvadmin-deng	Data Engine Server Administrator : Systems Management fournit un cadre de gestion des données pour le logiciel Systems Management.	srvadmin-omilcore
srvadmin-hapi	Interface de programmation d'applications matérielles de Server Administrator : ce progiciel Systems Management fournit les pilotes de périphérique et les bibliothèques nécessaires au logiciel Systems Management pour accéder aux informations concernant le matériel sur les systèmes pris en charge.	srvadmin-omilcore
srvadmin-isvc	Server Administrator Instrumentation Service : Server Administrator fournit une série d'informations de gestion de systèmes qui permet de garantir l'intégrité des systèmes pris en	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng et srvadmin-hapi

Nom du RPM	Description	Autres RPM de Server Administrator requis
	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-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 :

```
La version X.Y.Z de Server Administrator est actuellement installée.
```

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, vous devez exécuter de nouveau la commande suivante `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 non pris en charge ou sous un système d'exploitation non pris en charge, vous pouvez constater un comportement imprévisible lors de l'installation, de la désinstallation ou de l'utilisation du progiciel RPM. La plupart des progiciels RPM ont été écrits et testés pour des systèmes pris en charge et pour les versions de Linux répertoriées dans le fichier Lisez-moi.

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

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

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

Nom du démon	Nom sous Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server
Pour les RPM du répertoire srvadmin-base	
dsm_sa_datamgr32d	Gestionnaire de données DSM SA : démon gestionnaire de données de Server Administrator démarré par le service Data Engine DSM SA.
dsm_sa_eventmgr32d	Gestionnaire d'événements DSM SA : démon d'événements et de journalisation de Server Administrator démarré par le service Data Engine DSM SA.
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 4 : add-RAC4	
racsvc	Démon Administrateur DRAC 4

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	
dcdbas	Pilote de base de Systems Management
dell_rbu	Pilote de mise à jour du BIOS

Nom du pilote	Description
Pour un système ESM	
dcdbas	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 à la 11e génération s'exécutant sous un système d'exploitation Linux 64 bits pris en charge, le RPM srvadmin-cm n'installe que 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

La carte réseau Emulex n'est pas détectée sur le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux. Que dois-je faire ?

Si vous utilisez un système exécutant un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 5.9 (32 bits), le système éprouve de la difficulté à détecter les cartes réseau Emulex si l'un des RPM suivants est manquant.

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

Pour plus d'informations sur les cartes réseau Emulex, reportez-vous à la documentation pertinente de carte réseau Emulex ou de pilote.

6

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			
				7.2	7.3	7.4	8,1
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	O	O	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	O	O	O
srvadmin-standardAgent	Progiciel méta pour l'installation de l'agent Server Agent standard	srvadmin-cm, srvadmin-itunnelprovider, srvadmin-smcommon	Activation de la gestion à distance à l'aide de Server Administrator Web Server	O	O	O	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	O	O	O
srvadmin-storageservices	Progiciel méta pour l'installation de la	srvadmin-cm, srvadmin-megalib,	Storage Management à l'aide de	O	O	O	O

RPM	Description	Progiciels dépendants	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
	fonctionnalité Server Administrator Storage Services	srvadmin-smcommon, srvadmin-storage, srvadmin-storelib, srvadmin-sysfsutils	l'interface utilisateur graphique/la CLI de Server Administrator				
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	O	O	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 Administrator, outils RAC5	O	O	O	O
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-	Gestion d'iDRAC à l'aide de l'interface utilisateur graphique/la CLI de Server Administrator, outils d'iDRAC	O	O	O	O

RPM	Description	Progiciels dépendants	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
		racadm4, srvadmin-racdrsc					
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	O	O	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	O	O	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	O	O	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	O	O	O

Tableau 13. Server Instrumentation et surveillance SNMP

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
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	O	O	O
srvadmin-deng	Data Engine stocke et gère les objets pour la gestion de systèmes	srvadmin-omilcore	Server Instrumentation et surveillance SNMP	O	O	O	O
srvadmin-hapi	Fournit une interface matérielle de bas niveau pour la gestion de systèmes	Aucun	Server Instrumentation	O	O	O	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	O	O	O
libsmbios	Fournit une bibliothèque SMBIOS utilisée pour obtenir les	Aucun	Installation et mises à jour du logiciel	O	O	O	O

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
	tables standard du BIOS						
smbios-utils-bin	Fournit SMBIOS Utility pour obtenir des informations système	Aucun	Installation	O	O	O	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			
				7.2	7.3	7.4	8,1
srvadmin-omcommon	Cadre commun ou bibliothèques pour l'interface utilisateur graphique/la CLI	srvadmin-omilcore	Interface utilisateur graphique/CLI de Server Administrator	O	O	O	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	O	O	O
srvadmin-xmlsup	Bibliothèque de prise en charge de XML	Aucun	Interface utilisateur graphique/CLI de Server Administrator	O	O	O	O

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
srvadmin-libxslt	Bibliothèque de prise en charge XSLT * Applicable uniquement pour VMware ESX	Aucun	Interface utilisateur graphique/ CLI de Server Administrator	O	O	O	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	O	O	O
srvadmin-oslog	Interface de gestion	srvadmin-omilcore	Réplication des événements de Server Administrator dans le journal du SE	O	O	O	O
srvadmin-omacs	Server Administrator OMACS	srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore	Services communs groupés dans la bibliothèque de support (helper)	O	O	O	O
srvadmin-ominst	Noyau de Server Administrator	Aucun	Composants Server Instrumentation	O	O	O	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			
				7.2	7.3	7.4	8,1
srvadmin-jre	Fournit JAVA Runtime pour Web Server	srvadmin-omilcore	Interface utilisateur graphique de Server Administrator	O	O	O	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	N	N	N
srvadmin-tomcat	Server Administrator Web Server	srvadmin-jre, srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore	Interface utilisateur graphique de Server Administrator	O	O	O	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	O	O	O
libwsman1	Bibliothèques Openwsman utilisées par les composants du client	Aucun	Bibliothèque de prise en charge d'Openwsman	O	O	O	O

RPM	Description	Progiciels dépendants	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
	et du serveur						

Tableau 16. Server Administrator Remote Enablement (agent standard)

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
srvadmin-itunnelprovider	Fournisseur SFBC (Small Footprint CIM Broker) qui active la gestion à distance du serveur	libcmpiCppImpl0, openwsman-server, sblim-sfcb sblim-sfcc	Activation de la gestion à distance du serveur	O	O	O	O
libwsman1	Bibliothèques Openwsman utilisées par les composants du client et du serveur	Aucun	Bibliothèque de prise en charge d'Openwsman	O	O	O	O
openwsman-server	Serveur Openwsman et bibliothèques de services *N/A pour VMware ESX	Aucun	Activation de la gestion à distance du serveur	O	O	O	O
sblim-sfcb	Small Footprint CIM Broker (sfcb) - Serveur CIM conforme aux opérations CIM sur le	Aucun	Activation de la gestion à distance du serveur	O	O	O	O

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
	protocole HTTP. *N/A pour VMware ESX						
sblim-sfcc	Bibliothèques d'exécution Small Footprint Common Information Model (CIM) Client Library (sfcc) *N/A pour VmWare ESX	Aucun	Activation de la gestion à distance du serveur	O	O	O	O
libcmpiCppImpl0	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	O	O	O	O

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			
				7.2	7.3	7.4	8,1
srvadmin-realssd* * Pour Red Hat Enterprise Linux 6.0 et SUSE Linux Enterprise Server 11	Progiciel Méta destiné à l'installation des bibliothèques de gestion pour les périphériques PCIeSS	Aucun	Gestion des périphériques PCIeSS (Peripheral Component Interconnect Express Solid State)	O	O	O	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	O	O	O
srvadmin-storelib	Bibliothèques utilitaires LSI pour la gestion du stockage	srvadmin-storelib-sysfs	Storage Instrumentation	O	O	O	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	Aucun	Storage Instrumentation	O	O	O	O

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
	VMware ESX						
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	O	O	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	O	O	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	O	O	O

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
srvadmin-smweb	Plugins 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	O	O	O
srvadmin-storage-cli	Interface CLI de gestion du stockage	srvadmin-storage	Accès à une interface CLI pour la gestion du stockage	O	O	O	O
srvadmin-storage-snmp	Interface CLI de gestion du stockage	srvadmin-deng-snmp, srvadmin-storage	Interruptions SNMP et requêtes SNMP relatives au stockage	O	O	O	O
srvadmin-deng-snmp	Cadre SNMP de Server Administrator	srvadmin-deng	Cadre SNMP de Server Administrator	O	O	O	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	O	O	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			
				7.2	7.3	7.4	8,1
srvadmin-racsvc	Services RAC pour gérer DRAC 4	setserial, srvadmin-omilcore	DRAC 4 Instrumentation	O	O	O	O
srvadmin-rac-components	RAC Data populator pour DRAC 4	Aucun	DRAC 4 Instrumentation et surveillance SNMP	O	O	O	O
srvadmin-racadm4	Fournit des outils CLI pour l'administration de DRAC 4	Aucun	Outils CLI RAC pour DRAC 4	O	O	O	O
srvadmin-rac5-components	RAC Data populator pour DRAC 5	srvadmin-omilcore, srvadmin-hapi, srvadmin-deng	Instrumentation DRAC 5 et surveillance SNMP	O	O	O	O
srvadmin-racadm5	Fournit des outils CLI pour l'administration DRAC 5	srvadmin-hapi, srvadmin-omilcore	Outils CLI RAC pour DRAC 5	O	O	O	O
srvadmin-idrac7	RAC Data populator pour iDRAC7	srvadmin-argtable2, srvadmin-deng, srvadmin-idrac-vmcli, srvadmin-idracadm7, srvadmin-isvc, srvadmin-omcommon, srvadmin-	Instrumentation iDRAC7 et surveillance SNMP	O	O	O	O

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
		omilcore, srvadmin-rac-components, srvadmin-racadm4, srvadmin-racdrsc					
srvadmin-idracadm	Fournit des outils CLI pour l'administration d'iDRAC	srvadmin-argtable2, srvadmin-omilcore	Outils CLI RAC pour iDRAC	O	O	O	O
srvadmin-idracadm7	Fournit des outils CLI pour l'administration d'iDRAC7	srvadmin-argtable2 srvadmin-omilcore	Outils CLI RAC pour iDRAC7	O	O	O	O
srvadmin-racdrsc	CLI RAC et plugin Web pour 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	O	O	O
srvadmin-rac-components	Composants SNMP RAC pour RAC 4, 5 et iDRAC	Aucun	Instrumentation RAC et surveillance SNMP	O	O	O	O
srvadmin-rac4-populator-	RAC Data populator pour DRAC 4	srvadmin-omilcore	DRAC 4 Instrumentation	O	O	O	O

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
srvadmin-argtable2	Bibliothèque d'analyse de l'argument de ligne de commande de style GNU. Utilisée par les packages RAC 5 et iDRAC	Aucun	Outils CLI RAC pour la gestion de RAC 5 et d'iDRAC	O	O	O	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	O	O	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	Aucun	Outils CLI RAC pour la fonctionnalité de média virtuel	O	O	O	O

RPM	Description	Progiciels dépendants OM	Requis pour	Logiciel Systems Management			
				7.2	7.3	7.4	8,1
	Rack et tour distant						