Dell EMC OpenManage Server Administrator version 9.2.1

Guide d'utilisation

DELL EMC

Remarques, précautions et avertissements

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

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

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

2019 - 02

Rév. A00

Table des matières

1

Introduction

Server Administrator fournit une solution de gestion des systèmes un à un exhaustive de deux façons : depuis une interface utilisateur graphique (GUI) intégrée basée sur le navigateur Web et depuis une interface de ligne de commande (CLI) via le système d'exploitation. Server Administrator permet aux administrateurs du système de gérer les systèmes localement ou à distance sur un réseau. Cela permet aux administrateurs du système de se concentrer sur la gestion de l'intégralité du réseau en fournissant une gestion des systèmes un à un exhaustive. Dans le contexte de Server Administrator, un système fait référence à un système autonome, un système dont les unités de stockage reliées sur le réseau se trouvent sur un châssis distinct, ou un système modulaire comprenant un ou plusieurs modules de serveur dans une enceinte modulaire. Server Administrator fournit des informations sur :

- Les systèmes qui fonctionnent correctement et ceux qui sont défectueux ;
- Les systèmes nécessitant des opérations de restauration à distance

Server Administrator offre une gestion et une administration faciles des systèmes locaux et à distance via un ensemble de services de gestion intégrés exhaustifs. Server Administrator est la seule installation du système gérée et accessible localement et à distance depuis la page d'accueil **Server Administrator**. Les systèmes surveillés à distance sont accessibles via des connexions de numérotation, LAN ou sans fil. Server Administrator assure la sécurité de ses connexions de gestion via le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC), l'authentification et le cryptage SSL (secure socket layer).

Sujets :

Installation

Vous pouvez installer Server Administrator à l'aide du *logiciel Dell EMC Systems Management Tools and Documentation*. Le logiciel fournit un programme de configuration pour installer, mettre à niveau ou désinstaller les composants logiciels de Server Administrator, du système géré et de la station de gestion. En outre, vous pouvez installer Server Administrator sur plusieurs systèmes via une installation sans assistance sur un réseau. Le programme d'installation de Server Administrator fournit des scripts d'installation et des progiciels RPM pour installer et désinstaller Server Administrator et d'autres composants logiciels de système géré sur votre système géré. Pour en savoir plus, consultez le *Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Server Administrator) et le *Management Station Software Installation Guide* (Guide d'installation du logiciel de la station de gestion) à l'adresse **dell.com/opemanagemanuals**.

REMARQUE : lorsque vous installez les progiciels « open source » depuis le logiciel *Dell EMC Systems Management Tools and Documentation*, les fichiers de licence correspondants sont automatiquement copiés sur le système. Lorsque vous supprimez ces progiciels, les fichiers correspondants sont également supprimés.

REMARQUE : Si vous disposez d'un système modulaire, installez Server Administrator sur chaque module de serveur installé dans le châssis.

Nouveautés de cette version

Les points les plus intéressants d'OpenManage Server Administrator sont les suivants :

- Prise en charge des systèmes d'exploitation suivants :
  - Microsoft Windows Server 2019.

    REMARQUE : La prise en charge du système d'exploitation Citrix XenServer a été supprimée pour Server Administrator et Storage Management.

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

REMARQUE : Pour plus d'informations sur certaines fonctionnalités, consultez l'aide en ligne contextuelle d'OpenManage Server Administrator.

Mise à jour de composants système particuliers

Pour mettre à jour des composants système particuliers, utilisez les DUP (progiciels de mise à jour Dell) spécifiques aux composants. Utilisez le DVD *Dell Server Update Utility* pour afficher le rapport de version complet et mettre à jour un système dans son intégralité. L'utilitaire SUU (Server Update Utility) identifie les mises à jour requises et les applique sur votre système. L'utilitaire SUU est également téléchargeable depuis **support.dell.com.**

REMARQUE : Pour en savoir plus sur l'obtention et l'utilisation de l'utilitaire SUU, sur la mise à jour du système ou sur la consultation des mises à jour disponibles pour tout système répertorié dans le référentiel, voir le document *Dell Server Update Utility User's Guide* (Guide d'utilisation de l'utilitaire SUU) à l'adresse dell.com/openmanagemanuals.

Storage Management Service (Service de gestion de stockage)

Le service de gestion du stockage (Storage Management Service) fournit des informations de gestion du stockage sur un affichage graphique intégré.

REMARQUE : pour des informations détaillées sur Storage Management Service, voir le *Dell EMC Server Administrator Storage Management User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell EMC Server Administrator Storage Management) à l'adresse dell.com/openmanagemanuals.

Instrumentation Service

Instrumentation Service fournit un accès rapide à des informations détaillées sur les défaillances et les performances recueillies par des agents de gestion de systèmes standard de l'industrie et permet l'administration à distance de systèmes surveillés, y compris l'arrêt, le démarrage et la sécurité.

Contrôleur d'accès à distance (RAC)

Le contrôleur d'accès à distance (Remote Access Controller) fournit une solution complète de gestion de système distant pour les systèmes équipés du contrôleur de gestion de la carte de base (BMC) / de la solution Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC). Le Remote Access Controller fournit un accès à distance à un système inopérant, vous permettant de rétablir ce système dès que possible. Le Remote Access Controller fournit également une notification d'alerte lorsqu'un système est en panne et vous permet de redémarrer le

système à distance. En outre, le Remote Access Controller journalise la cause probable des pannes d'un système et enregistre l'écran de panne le plus récent.

Journaux

Server Administrator affiche des journaux de commandes envoyées au système ou par le système, des événements de matériel surveillés et des alertes système. Vous pouvez ouvrir ces journaux depuis la page d'accueil, ainsi que les imprimer ou enregistrer en tant que rapports, et les envoyer par e-mail à un contact de service désigné.

Disponibilité des normes de gestion des systèmes

Server Administrator prend en charge les protocoles de gestion de systèmes suivants :

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

Si votre système prend en charge SNMP, installez et activez le service sur votre système d'exploitation. Si les services SNMP sont disponibles sur votre système d'exploitation, le programme d'installation de Server Administrator installe les agents pris en charge pour SNMP.

HTTPS est pris en charge sur tous les systèmes d'exploitation. La prise en charge de CIM et SNMP dépend du système d'exploitation et, parfois, de la version de celui-ci.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur les problèmes de sécurité SNMP, consultez le fichier des notes de publication de Server Administrator (inclus avec l'application Server Administrator) ou rendez-vous sur dell.com/openmanagemanuals. Appliquez les mises à jour depuis les agents SNMP principaux de votre système d'exploitation pour vous assurer que les sous-agents SNMP sont sécurisés.

Disponibilité sur les systèmes d'exploitation pris en charge

Sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge, Server Administrator prend en charge deux normes Systems Management : CIM/WMI (Windows Management Instrumentation) et SNMP, tandis que sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge, Server Administrator prend en charge la norme Systems Management SNMP.

Server Administrator apporte un gain de sécurité considérable à ces normes Systems Management. Toutes les opérations de définition d'attributs (comme la modification de la valeur d'un numéro d'inventaire) doivent être réalisées à l'aide de Dell EMC OpenManage Essentials, tout en étant connecté avec les privilèges requis.

Le tableau suivant indique les normes de Systems Management disponibles pour chacun des systèmes d'exploitation pris en charge.

Tableau 1. Disponibilité des normes de Systems Management

Système d'exploitation	SNMP	CIM
Famille Windows Servers 2012 R2	Disponible sur le média d'installation du système d'exploitation	Toujours installé
Red Hat Enterprise Linux	Disponible dans le progiciel net-snmp du média d'installation du système d'exploitation	Non disponible
SUSE Linux Enterprise Server	Disponible dans le progiciel net-snmp du média d'installation du système d'exploitation	Non disponible
VMWare ESXi	Prise en charge des interruptions SNMP disponible	Disponible

Système d'exploitation	SNMP	CIM

REMARQUE : Bien que ESXi prenne en charge les interruptions SNMP, il ne prend pas en charge l'inventaire matériel via SNMP.

Page d'accueil de Server Administrator

La page d'accueil de **Server Administrator** permet d'exécuter des tâches de gestion système basées sur navigateur Web faciles à configurer et simples d'utilisation depuis le système géré ou depuis un hôte distant via un réseau local, un service d'accès commuté ou un réseau sans fil. Lorsque le service de connexion Systems Management Server Administration (DSM SA Connection Service) est installé et configuré sur le système géré, vous pouvez exécuter des fonctions de gestion à distance à partir de n'importe quel système doté d'un navigateur Web pris en charge et d'une connexion Internet. En outre, la page d'accueil de Server Administrator fournit une aide en ligne exhaustive et contextuelle.

Autres documents utiles

Outre ce guide, les manuels suivants sont disponibles sur **dell.com/softwaresecuritymanuals**.

- Le document *Dell EMC Systems Software Support Matrix* (Matrice de prise en charge logicielle des systèmes Dell EMC) fournit des informations sur les différents systèmes, les systèmes d'exploitation pris en charge par ces systèmes et les composants qui peuvent être installés sur ces systèmes.
- Le document *Dell EMC OpenManage Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Server Administrator) contient les instructions d'installation de Dell EMC OpenManage Server Administrator.
- Le document *Dell EMC OpenManage Management Station Software Installation Guide* (Guide d'installation du logiciel de la station de gestion Dell EMC OpenManage Management) contient les instructions d'installation du logiciel de la station de gestion Dell EMC OpenManage.
- Le document *Dell EMC OpenManage SNMP Reference Guide* (Guide de référence de Dell EMC OpenManage SNMP) présente la base d'informations de gestion (MIB) du protocole simplifié de gestion de réseau (SNMP).
- Le document *Dell EMC OpenManage Server Administrator CIM Reference Guide* (Guide de référence CIM de Dell EMC OpenManage Server Administrator) présente le fournisseur du modèle commun d'informations (CIM) et un suffixe de fichier de format d'objet de gestion standard (MOF).
- Le document *Dell EMC Messages Reference Guide* (Guide de référence des messages Dell EMC) répertorie les messages qui s'affichent dans le journal des alertes de la page d'accueil de Server Administrator ou sur l'observateur d'événements de votre système d'exploitation.
- Le document *Dell EMC OpenManage Server Administrator Command Line Interface Guide* (Guide de l'interface de ligne de commande de Dell EMC OpenManage Server Administrator) présente l'interface de ligne de commande complète de Server Administrator.
- Le document *Dell Remote Access Controller User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller) contient des informations exhaustives sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande RACADM pour configurer un DRAC.
- Le document *Dell Chassis Management Controller User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Chassis Management Controller) fournit des informations exhaustives sur l'utilisation du contrôleur qui gère tous les modules du châssis contenant votre système.
- Le document *Command Line Reference Guide for iDRAC 6 and CMC* (Guide de référence de la ligne de commande pour iDRAC 6 et CMC) fournit des informations sur les sous-commandes RACADM, les interfaces prises en charge, les groupes des bases de données de propriétés et les définitions d'objets pour iDRAC6 et CMC.
- Le *Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) User's Guide* (Guide d'utilisation Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)) fournit des informations sur la configuration et l'utilisation d'iDRAC7 pour les serveurs tours, lames et racks 12G pour gérer et surveiller votre système et ses ressources partagées à distance via un réseau.
- Le *Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Enterprise for Blade Servers User Guide* (Guide d'utilisation Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Enterprise for Blade Servers) fournit des informations sur la configuration et l'utilisation d'iDRAC6 pour les serveurs lames 11G pour gérer et surveiller votre système et ses ressources partagées à distance via un réseau..
- Le *Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Enterprise for Blade Servers* (Guide d'utilisation Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)) fournit des informations exhaustives sur la configuration et l'utilisation d'iDRAC6 pour les serveurs tours et racks 11G pour gérer et surveiller votre système et ses ressources partagées à distance via un réseau.
- Le *Dell Online Diagnostics User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Online Diagnostics) fournit des informations complètes sur l'installation et l'utilisation de Online Diagnostics sur votre système.

- Le *Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities User's Guide* (Guide d'utilisation des utilitaires de Dell OpenManage Baseboard Management Controller) fournit des informations supplémentaires sur l'utilisation de Server Administrator pour configurer et gérer le contrôleur BMC de votre système.
- Le document *Dell EMC OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Server Administrator Storage Management) est un guide de référence complet pour la configuration et la gestion du stockage local et distant connecté à un système.
- Le *Dell Remote Access Controller Racadm User's Guide* (Guide d'utilisation de l'utilitaire Racadm de Dell Remote Access Controller) fournit des informations sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande racadm.
- Le document *Dell Remote Access Controller User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller) fournit des informations complètes sur l'installation et la configuration d'un contrôleur DRAC, et sur son utilisation pour accéder à distance à un système qui ne fonctionne pas.
- Le *Dell Update Packages User's Guide* (Guide d'utilisation des progiciels de mise à jour Dell) fournit des informations sur l'obtention et l'utilisation des progiciels DUP dans le cadre de la stratégie de mise à jour de votre système.
- Le document *Dell EMC OpenManage Server Update Utility User's Guide* (Guide d'utilisation de l'utilitaire Dell EMC OpenManage Server Update Utility) vous explique comment vous procurer et utiliser Server Update Utility (SUU) pour mettre à jour vos systèmes ou pour afficher les mises à jour disponibles pour n'importe quel système répertorié dans le référentiel.
- Le *Dell Management Console User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Management Console) fournit des informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation de Dell Management Console.
- Le *Dell Lifecycle Controller User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Life Cycle Controller) fournit des informations sur la configuration et l'utilisation d'Unified Server Configurator pour effectuer des tâches de gestion de systèmes et de stockage tout au long du cycle de vie de votre système.
- Le document *Dell License Manager User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell License Manager) fournit des informations sur la gestion des licences de serveur de composants pour les serveurs 12G.
- Le *Glossaire* offre des informations sur la terminologie utilisée dans le présent document.

Accessing documents from the Dell EMC support site

You can access the required documents using the following links:

- For Dell EMC Enterprise Systems Management documents — www.dell.com/esmmanuals
- For Dell EMC OpenManage documents — www.dell.com/openmanagemanuals
- For Dell EMC Remote Enterprise Systems Management documents — www.dell.com/esmmanuals
- For iDRAC and Dell Lifecycle Controller documents — www.dell.com/idracmanuals
- For Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management documents — www.dell.com/esmmanuals
- For Dell EMC Serviceability Tools documents — www.dell.com/serviceabilitytools
- a Go to www.dell.com/support.

  b Click **Browse all products**.

  c From **All products** page, click **Software**, and then click the required link from the following:
  - **Analytics**
  - **Client Systems Management**
  - **Enterprise Applications**
  - **Enterprise Systems Management**
  - **Public Sector Solutions**
  - **Utilities**
  - **Mainframe**
  - **Serviceability Tools**
  - **Virtualization Solutions**
  - **Operating Systems**
  - **Support**

  d To view a document, click the required product and then click the required version.

- Using search engines:
  - Type the name and version of the document in the search box.

Obtention d'une assistance technique

Si vous ne comprenez pas une procédure décrite dans ce guide ou si votre produit ne fonctionne pas comme prévu, des outils d'aide sont à votre disposition. Pour en savoir plus sur ces outils d'aide, voir la section **Getting Help** (Obtention d'aide) du document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire du matériel) de votre système.

En outre, une formation et une certification d'entreprise sont disponibles ; voir **dell.com/training** pour en savoir plus. Ce service n'est pas disponible partout.

Contacter Dell EMC

REMARQUE : En l'absence de connexion Internet active, vous trouverez les informations de contact sur la preuve d'achat, le bon de livraison, la facture ou dans le catalogue de produits.

Dell EMC propose plusieurs options de services et support en ligne et par téléphone. La disponibilité des services varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre zone géographique. Pour toute question commerciale, de support technique ou de service à la clientèle, n'hésitez pas à contacter Dell EMC :

Rendez-vous sur **Dell.com/contactdell.**

2

Configuration et administration

Server Administrator fournit de la sécurité en utilisant le contrôle de l'accès basé sur le rôle (RBAC), l'authentification et le cryptage pour les interfaces Web et de ligne de commande.

Sujets :

Contrôle des accès basé sur des rôles

RBAC gère la sécurité en déterminant quelles opérations doivent être exécutées par des personnes tenant un rôle particulier. Un ou plusieurs rôles sont attribués à chaque utilisateur et un ou plusieurs privilèges sont attribués à chaque rôle. Grâce RBAC, l'administration de la sécurité correspond à la structure d'une organisation.

Privilèges utilisateur

Server Administrator offre différents droits d'accès en fonction des privilèges de groupe attribués à l'utilisateur. Quatre niveaux de privilège utilisateur existent : utilisateur, utilisateur privilégié, administrateur et administrateur élevé.

Tableau 2. Privilèges utilisateur

Niveau de privilège de l'utilisateur	Type d'accès		Description
	Afficher	**Gérer**	
Utilisateur	Oui	Non	Les *utilisateurs* peuvent afficher la plupart des informations.
Utilisateur privilégié	Oui	Oui	Les *utilisateurs privilégiés* peuvent définir les valeurs des seuils d'avertissement et configurer les actions d'alerte qui doivent être effectuées lorsqu'un événement d'avertissement ou de panne se produit.
Administrateur	Oui	Oui	Les *administrateurs* peuvent configurer et réaliser des actions d'arrêt, configurer des actions de restauration automatique lorsque le système d'exploitation d'un système ne répond plus et supprimer les journaux du matériel, d'événements et de commandes. Les administrateurs peuvent également configurer le système afin d'envoyer des e-mails.
Administrateur élevé (Linux uniquement)	Oui	Oui	*Les administrateurs élevés* peuvent afficher et gérer les informations.

Niveaux de privilèges pour accéder aux services de Server Administrator

Le tableau suivant offre un récapitulatif des utilisateurs ayant les privilèges nécessaires pour accéder et gérer les services de Server Administrator.

Server Administrator accorde l'accès en lecture seule aux utilisateurs connectés avec des privilèges utilisateur, l'accès en lecture et en écriture aux utilisateurs connectés avec des droits d'utilisateur privilégié, et l'accès en lecture, en écriture et d'administrateur aux utilisateurs connectés avec des privilèges d'*administrateur* et d'*administrateur élevé*.

Tableau 3. Privilèges requis pour gérer les services de Server Administrator

Prestataires	Niveau de privilège d'utilisateur requis	
	Afficher	**Gérer**
Instrumentation	Utilisateur, Utilisateur privilégié, Administrateur, Administrateur élevé	Utilisateur privilégié, Administrateur, Administrateur élevé
Accès à distance	Utilisateur, Utilisateur privilégié, Administrateur, Administrateur élevé	Administrateur, Administrateur élevé
Gestion du stockage	Utilisateur, Utilisateur privilégié, Administrateur, Administrateur élevé	Administrateur, Administrateur élevé

Authentification

Le schéma d'authentification de Server Administrator assure que des types d'adresse corrects sont attribués aux privilèges utilisateur corrects. En outre, lorsque l'interface de ligne de commande (CLI) est appelée, le schéma d'authentification de Server Administrator valide le contexte dans lequel le processus actuel s'exécute. Ce schéma d'authentification assure que toutes les fonctions de Server Administror, qu'elles soient utilisées depuis la page d'accueil de Server Administrator ou depuis la CLI, sont correctement authentifiées.

Authentification de Microsoft Windows

Sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge, Server Administrator utilise Integrated Windows Authentication (précédemment appelée NTLM) pour effectuer l'authentification. Ce système d'authentification permet à la sécurité de Server Administrator d'être incorporée au schéma de sécurité d'ensemble de votre réseau.

Authentification de Red Hat Enterprise Linux et de SUSE Linux Enterprise Server

Sur des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge, Server Administrator utilise différentes méthodes d'authentification sur la bibliothèque PAM (Pluggable Authentication Modules - Modules d'authentification enfichables). Les utilisateurs peuvent se connecter à Server Administrator localement ou à distance à l'aide de différents protocoles de gestion des comptes, tels que LDAP, NIS, Kerberos et Winbind.

Authentification de VMware ESXi Server

ESXi Server authentifie les utilisateurs qui accèdent aux hôtes ESXi à l'aide de vSphere/VI Client ou du Kit de développement logiciel (SDK). L'installation par défaut de ESXi utilise une base de données de mots de passe locale pour l'authentification. Les transactions d'authentification ESXi auprès de Server Administrator sont également des interactions directes avec le processus **vmware-hostd**. Pour vérifier que l'authentification fonctionne correctement pour votre site, effectuez des tâches de base ; par exemple, configurez les utilisateurs, les groupes, les autorisations, les rôles et les attributs utilisateur, ajoutez vos propres certificats et déterminez si vous souhaitez utiliser SSL.

REMARQUE : Sur les systèmes exécutant le système d'exploitation VMware ESXi Server, tous les utilisateurs doivent disposer de privilèges d'administrateur pour se connecter à Server Administrator. Pour en savoir plus sur l'attribution des rôles, voir la documentation VMware.

Cryptage

L'accès à Server Administrator s'effectue sur une connexion HTTPS sécurisée à l'aide de la technologie SSL (secure socket layer - couche de sockets sécurisée) pour assurer et protéger l'identité du système géré. JSSE (Java Secure Socket Extension - Extension de sockets sécurisée Java) est utilisée par les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge pour protéger les informations d'identification des utilisateurs et autres informations confidentielles transmises sur la connexion de socket lorsqu'un utilisateur accède à la page d'accueil **Server Administrator**.

Attribution des privilèges d'utilisateur

Pour assurer la sécurité des composants critiques de votre système, avant d'installer les logiciels OpenManage, attribuez des privilèges d'utilisateur à tous les utilisateurs. Les nouveaux utilisateurs peuvent se connecter au logiciel OpenManage à l'aide des privilèges d'utilisateur de leur système d'exploitation.

△ **PRÉCAUTION : Pour protéger l'accès aux composants critiques de votre système, vous devez attribuer un mot de passe à chacun des comptes d'utilisateur qui a accès au logiciel OpenManage.**

△ **PRÉCAUTION : Désactivez les comptes Invité sur les systèmes d'exploitation Windows pris en charge afin de protéger l'accès aux composants critiques de votre système. Pensez à renommer les comptes Invité pour empêcher les scripts distants d'activer les comptes à l'aide des noms des comptes Invité par défaut.**

ⓘ **REMARQUE : Pour des instructions sur l'attribution de privilèges d'utilisateur pour chaque système d'exploitation pris en charge, consultez la documentation du système d'exploitation.**

ⓘ **REMARQUE : Pour ajouter des utilisateurs au logiciel OpenManage, ajoutez de nouveaux utilisateurs au système d'exploitation. Il n'est pas nécessaire de créer de nouveaux utilisateurs dans le logiciel OpenManage.**

Ajout d'utilisateurs à un domaine sur les systèmes d'exploitation Windows

ⓘ **REMARQUE : Pour exécuter les procédures suivantes, Microsoft Active Directory doit être installé sur votre système. Pour en savoir plus sur l'utilisation d'Active Directory, voir Using the Active Directory Login (Utilisation de l'ouverture de session Active Directory).**

1. Accédez à **Panneau de configuration** > **Outils d'administration** > **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.
2. Dans l'arborescence de la console, effectuez un clic droit sur **Utilisateurs** ou sur le conteneur auquel vous voulez ajouter le nouvel utilisateur et pointez sur **Nouveau** > **Utilisateur**.
3. Tapez les informations appropriées concernant le nom d'utilisateur dans la boîte de dialogue et cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Cliquez sur **Next** (Suivant), puis sur **Finish** (Terminer).
5. Double-cliquez sur l'icône représentant l'utilisateur que vous avez créé.
6. Cliquez sur l'onglet **Member of** (Membre de).
7. Cliquez sur **Ajouter**.
8. Sélectionnez le groupe approprié puis cliquez sur **Add** (Ajouter).
9. Cliquez sur **OK**, puis cliquez de nouveau sur **OK**.

ⓘ **REMARQUE : Les nouveaux utilisateurs peuvent se connecter à OpenManage avec les privilèges d'utilisateur du groupe et du domaine qui leur ont été attribués.**

Création d'utilisateurs Server Administrator sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge

Les privilèges d'accès d'administrateur sont attribués à l'utilisateur connecté en tant que racine. Pour plus d'informations sur la création d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

REMARQUE : Vous devez être connecté en tant qu'utilisateur `root` (racine) ou équivalent pour pouvoir effectuer ces procédures.

REMARQUE : Vous devez avoir installé l'utilitaire useradd sur votre système pour pouvoir effectuer ces procédures.

Liens associés :

- Création d'utilisateurs avec des privilèges d'utilisateur
- Création d'utilisateurs avec des privilèges d'utilisateur privilégié

Création d'utilisateurs avec des privilèges d'utilisateur

1 Exécutez la commande suivante depuis la ligne de commande : `useradd -d <home-directory> -g <group> <username>` où `<group>` (groupe) n'est pas le groupe `root` (racine).

   REMARQUE : Si *<group>* n'existe pas, vous devez le créer à l'aide de la commande groupadd.

2 Tapez `passwd <nom_d'utilisateur>` et appuyez sur <Entrée>.

3 Lorsque vous y êtes invité, entrez un mot de passe pour le nouvel utilisateur.

   REMARQUE : Vous devez attribuer un mot de passe à chaque compte d'utilisateur ayant accès à Server Administrator pour protéger l'accès aux composants critiques de votre système.

   Le nouvel utilisateur peut maintenant ouvrir une session sur Server Administrator avec les privilèges du groupe d'utilisateurs.

Création d'utilisateurs avec des privilèges d'utilisateur privilégié

1 Exécutez la commande suivante depuis la ligne de commande :`useradd -d <home-directory> -g <group> <username>`

   REMARQUE : Définissez `root` en tant que groupe principal.

2 Tapez `passwd <nom_d'utilisateur>` et appuyez sur <Entrée>.

3 Lorsque vous y êtes invité, entrez un mot de passe pour le nouvel utilisateur.

   REMARQUE : Vous devez attribuer un mot de passe à chaque compte d'utilisateur ayant accès à Server Administrator pour protéger l'accès aux composants critiques de votre système.

   Le nouvel utilisateur peut maintenant ouvrir une session sur Server Administrator avec les privilèges du groupe d'utilisateurs privilégiés.

Modification des privilèges d'utilisateur Server Administrator sur les systèmes d'exploitation Linux

REMARQUE : Vous devez être connecté en tant qu'utilisateur racine ou équivalent.

1 Ouvrez le fichier **omarolemap** qui se trouve dans **/opt/dell/srvadmin/etc/omarolemap**.

2 Ajoutez ce qui suit au fichier : `<User_Name>[Tab]<Host_Name>[Tab]<Rights>`

Le tableau suivant répertorie les légendes pour l'ajout de la définition du rôle au fichier **omarolemap**

Tableau 4. Légende concernant l'ajout de la définition du rôle dans Server Administrator

<Nom_d'utilisateur>	<Nom_d'hôte>	<Droits>
Nom d'utilisateur	Nom de l'hôte	Administrateur
(+) Nom du groupe	Domaine	Utilisateur
Caractère générique (*)	Caractère générique (*)	Utilisateur

`[Tab] = \t (tab character)`

Le tableau suivant répertorie les exemples pour l'ajout de la définition du rôle au fichier **omarolemap**.

Tableau 5. Exemples pour l'ajout de la définition du rôle dans Server Administrator

<Nom_d'utilisateur>	<Nom_d'hôte>	<Droits>
Bob	HôteA	Utilisateur privilégié
+ root	HôteB	Administrateur
+ root	HôteC	Administrateur
Bob	*.aus.amer.com	Utilisateur privilégié
Mike	192.168.2.3	Utilisateur privilégié

3 Enregistrez et fermez le fichier.

Meilleures pratiques lors de l'utilisation du fichier omarolemap

La liste suivante décrit les meilleures pratiques à prendre en compte lors de l'utilisation du fichier **omarolemap** :

- Ne supprimez pas les entrées par défaut suivantes dans le fichier **omarolemap**.

Tableau 6. Meilleures pratiques en matière de fichier omarolemap

root	Administrateur
+root	* Poweruser (utilisateur avancé racine)
*	* User (Utilisateur racine)

- Ne modifiez pas les permissions ou le format du fichier **omarolemap.**
- N'utilisez pas l'adresse de retour de boucle pour `<Host_Name>`, par exemple : localhost ou 127.0.0.1.
- Lorsque les services de connexion ont été redémarrés et que les modifications ne sont pas effectives pour le fichier **omarolemap**, consultez le journal des commandes pour prendre connaissance des erreurs.
- Lorsque le fichier **omarolemap** est copié d'un ordinateur à un autre, les permissions et les entrées du fichier doivent être revérifiées.
- Précédez le `Group Name` du signe +.

- Server Administrator utilise les privilèges utilisateur par défaut du système d'exploitation si :
  - un utilisateur est dégradé dans le fichier **omarolemap**
  - des saisies en double de noms d'utilisateurs ou de groupes d'utilisateurs existent et présentent le même `<Host_Name>`
- Vous pouvez également utiliser `Space` pour délimiter les colonnes au lieu de `[Tab]`.

Création d'utilisateurs Server Administrator pour VMware ESXi 6.*X*

Pour ajouter un utilisateur au tableau répertoriant les utilisateurs :

1. Connectez-vous à l'hôte via vSphere Client.
2. Cliquez sur l'onglet **Users & Groups** (Utilisateurs et Groupes), puis cliquez sur **Users** (Utilisateurs).
3. Avec le bouton droit de la souris, cliquez n'importe où dans le tableau Utilisateurs, puis cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ouvrir la boîte de dialogue **Add New User** (Ajouter un nouvel utilisateur).
4. Entrez les informations de connexion, le nom d'utilisateur, l'identifiant utilisateur (UID) numérique et le mot de passe, en spécifiant que le nom d'utilisateur et l'UID sont facultatifs. Si vous ne spécifiez pas l'UID, vSphere Client attribue l'UID disponible suivant.
5. Pour permettre à un utilisateur d'accéder à l'hôte ESXi via un interpréteur de commandes, sélectionnez **Accorder un accès à l'interpréteur de commandes à cet utilisateur**. Les utilisateurs qui ont uniquement accès à l'hôte via vSphere Client n'ont pas besoin d'accès à l'interpréteur de commandes.
6. Pour ajouter un utilisateur à un groupe, sélectionnez le nom du groupe dans le menu déroulant **Group** (Groupe) puis cliquez sur **Add** (Ajouter).
7. Cliquez sur **OK**.

Désactivation de comptes d'invités et anonymes sur des systèmes d'exploitation Windows pris en charge

REMARQUE : Vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur.

1. Ouvrez la fenêtre **Computer Management** (Gestion de l'ordinateur).
2. Dans l'arborescence de la console, développez **Local Users and Groups** (Utilisateurs et groupes locaux), puis cliquez sur **Users** (Utilisateurs).
3. Double-cliquez sur le compte d'utilisateur dénommé **Guest** (Invité) ou **IUSR_system** (système_IUSR) pour afficher les propriétés de ces utilisateurs, ou effectuez un clic droit sur le compte d'utilisateur dénommé **Guest** ou **IUSR_***nom du système*, puis choisissez **Properties** (Propriétés).
4. Sélectionnez **Account is disabled** (Le compte est désactivé) et cliquez sur **OK**.

   Un cercle rouge avec un X apparaît sur le nom d'utilisateur pour indiquer que le compte est désactivé.

Configuration de l'agent SNMP

Server Administrator prend en charge le protocole SMNP (Simple Network Management Protocol, protocole de gestion de systèmes standard) sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge. La prise en charge du protocole SNMP dépend du système d'exploitation et de la façon dont celui-ci a été installé. Généralement, le protocole SNMP est installé lors de l'installation du système d'exploitation. Un protocole de gestion de systèmes standard pris en charge, tel que SNMP, doit être installé avant de procéder à l'installation de Server Administrator.

Vous pouvez configurer l'agent SNMP de manière à pouvoir modifier le nom de communauté et envoyer des interruptions à la station de gestion. Pour une interaction adéquate de votre agent SNMP avec les applications de gestion comme OpenManage Essentials, configurez-le en suivant les procédures décrites dans les sections ci-après.

REMARQUE : La configuration par défaut de l'agent SNMP inclut généralement un nom de communauté SNMP tel que « public ». Pour des raisons de sécurité, vous devez changer les noms de communauté SNMP. Pour en savoir plus sur la procédure à suivre pour changer les noms de communauté SNMP, voir Modification du nom de communauté SNMP.

REMARQUE : pour permettre à OpenManage Essentials de récupérer les informations de gestion sur un système exécutant Server Administrator, le nom de communauté utilisé par OpenManage Essentials doit correspondre à un nom de communauté du système qui exécute Server Administrator. Pour permettre à OpenManage Essentials de modifier des informations ou d'exécuter des actions sur un système exécutant Server Administrator, le nom de communauté utilisé par OpenManage Essentials doit correspondre à un nom de communauté autorisant les opérations ensemblistes sur le système qui exécute Server Administrator. Pour qu'OpenManage Essentials reçoive les interruptions (notifications d'événements asynchrones) d'un système exécutant Server Administrator, ce système doit être configuré pour l'envoi d'interruptions au système exécutant OpenManage Essentials.

Les procédures suivantes fournissent des instructions détaillées pour configurer l'agent SNMP pour chaque système d'exploitation pris en charge :

- Configuration de l'agent SNMP pour les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Windows pris en charge
- Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge
- Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes fonctionnant sous des systèmes d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server pris en charge
- Configuration de l'agent SNMP sur des systèmes exécutant les systèmes d'exploitation VMware ESXi 5.X et ESXi 6.X pris en charge
- Configuration de l'agent SNMP sur des systèmes exécutant un serveur Ubuntu pris en charge

Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes exécutant des systèmes d'exploitation Windows pris en charge

Server Administrator utilise les services SNMP fournis par l'agent SNMP Windows. Vous pouvez configurer l'agent SNMP de manière à modifier le nom de communauté et à envoyer des interruptions à une station de gestion. Pour une interaction adéquate de votre agent SNMP avec les applications de gestion, telles qu'OpenManage Essentials, configurez-le en suivant les procédures décrites dans les sections ci-après.

REMARQUE : Pour obtenir des détails supplémentaires sur la configuration SNMP, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.

Modification du nom de communauté SNMP

REMARQUE : Vous ne pouvez pas modifier le nom de communauté SNMP dans Server Administrator. Définissez le nom de communauté à l'aide des outils SNMP du système d'exploitation.

La configuration des noms de communauté SNMP détermine quels systèmes sont capables de gérer votre système via SNMP. Les noms de communauté SNMP utilisés par les applications de gestion doivent correspondre à un nom de communauté SNMP configuré sur le système exécutant Server Administrator de manière à ce que les applications de gestion puissent obtenir des informations de gestion depuis Server Administrator.

1 Ouvrez la fenêtre **Computer Management** (Gestion de l'ordinateur).
2 Développez l'icône **Computer Management** dans la fenêtre, si nécessaire.
3 Développez l'icône **Services and Applications** (Services et applications) et cliquez sur **Services**.
4 Faites défiler la liste des services jusqu'à ce que vous trouviez **SNMP Service** (Service SNMP), effectuez un clic droit sur **SNMP Service**, puis cliquez sur **Properties** (Propriétés).
   La fenêtre des **SNMP Service Properties** (Propriétés du Service SNMP) est désactivée.
5 Cliquez sur l'onglet **Security** (Sécurité) pour ajouter ou modifier un nom de communauté.
   Pour ajouter un nom de communauté :
   a Cliquez sur **Add** (Ajouter) sous la liste **Accepted Community Names** (Noms de communs acceptés).
      La fenêtre de **SNMP Service Configuration** (Configuration du Service SNMP) s'affiche.
   b Saisissez le nom de communauté d'un système qui peut gérer votre système (public par défaut) dans la zone de texte **Nom de communauté** et cliquez sur **Add** (Ajouter).

La fenêtre des **Propriétés du Service SNMP** s'affiche.

Pour modifier un nom de communauté :

a Sélectionnez un nom de communauté dans la liste **Accepted Community Names** (Noms de communauté acceptés) et cliquez sur **Edit** (Modifier).

La fenêtre de **SNMP Service Configuration** (Configuration du Service SNMP) s'affiche.

b Modifiez le nom de communauté dans la boîte de dialogue **Community Name** (Nom de communauté), puis cliquez sur **OK** .

La fenêtre des **SNMP Service Properties** (Propriétés du Service SNMP) s'affiche.

6 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Configuration de votre système pour envoyer des interruptions SNMP à une station de gestion

Server Administrator génère des interruptions SNMP en réponse aux modifications de la condition des capteurs et d'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.

1 Ouvrez la fenêtre **Computer Management** (Gestion de l'ordinateur).

2 Développez l'icône **Computer Management** dans la fenêtre, si nécessaire.

3 Développez l'icône **Services and Applications** (Services et applications) et cliquez sur **Services**.

4 Faites défiler la liste des services jusqu'à ce que vous trouviez **SNMP Service** (Service SNMP), effectuez un clic droit sur **SNMP Service**, puis cliquez sur **Propriétés**.

La fenêtre **SNMP Service Properties** (Propriétés de service SNMP) apparaît.

5 Cliquez sur l'onglet **Traps** (Interruptions) pour ajouter une communauté d'interruptions ou pour ajouter une destination d'interruption à une communauté d'interruption.

a Pour ajouter une communauté d'interruptions, tapez le nom de la communauté dans la boîte **Community Name** (Nom de la communauté) et cliquez sur **Add to list** (Ajouter à la liste), en regard de la boîte **Community Name**.

b Pour ajouter une destination d'interruption pour une communauté d'interruptions, sélectionnez le nom de communauté dans la boîte déroulante **Community Name** et cliquez sur **Add** (Ajouter) sous la boîte **Trap Destinations** (Destinations d'interruption).

La fenêtre **SNMP Service Configuration** (Configuration du service SNMP) apparaît.

c Dans les boîtes **Host name** (Nom d'hôte), **IP or IPX address** (Adresse IP ou IPX), saisissez la destination d'interruption, puis cliquez sur **Add**.

La fenêtre **SNMP Service Properties** (Propriétés de service SNMP) apparaît.

6 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes exécutant un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux pris en charge

Server Administrator utilise les services SNMP fournis par l'agent SNMP **net-snmp**. Vous pouvez configurer l'agent SNMP de manière à modifier le nom de communauté et à envoyer des interruptions à la station de gestion. Pour une interaction adéquate de votre agent SNMP avec les applications de gestion, telles qu'OpenManage Essentials, configurez-le en suivant les procédures décrites dans les sections ci-après.

REMARQUE : Pour obtenir des détails supplémentaires sur la configuration SNMP, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.

Configuration du contrôle d'accès de l'agent SNMP

La branche MIB (Management Information Base) mise en œuvre par Server Administrator est identifiée par l'identificateur d'objet (OID) 1.3.6.1.4.1.674. Les applications de gestion doivent avoir accès à cette branche de l'arborescence MIB pour gérer les systèmes exécutant Server Administrator.

Pour les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et VMware ESXi, la configuration de l'agent SNMP par défaut donne un accès en lecture seule à la communauté *publique* uniquement à la branche MIB-II du *système* (identifiée par l'OID 1.3.6.1.2.1.1) dans l'arborescence MIB. Cette configuration ne permet pas aux applications de gestion de récupérer ou de modifier les informations sur la gestion de Server Administrator ou d'autres systèmes en dehors de la branche MIB-II du *système*.

Actions d'installation de l'agent SNMP de Server Administrator

Si Server Administrator détecte la configuration SNMP par défaut lors de l'installation, il tente de modifier la configuration de l'agent SNMP pour offrir un accès en lecture seule à l'ensemble de l'arborescence MIB pour la communauté publique. Server Administrator modifie le fichier de configuration de l'agent SNMP **/etc/snmp/snmpd.conf** par :

- La création d'une vue de l'ensemble de l'arborescence MIB en ajoutant la ligne suivante si elle n'existe pas : `view all included`
- La modification de la ligne d'accès par défaut pour offrir un accès en lecture seule à l'ensemble de l'arborescence MIB pour la communauté publique. Server Administrator cherche la ligne `access notConfigGroup "" any noauth exact systemview none none`
- Si Server Administrator trouve la ligne ci-dessus, il la modifie comme suit : `access notConfigGroup "" any noauth exact all none none`

> **REMARQUE : Afin que Server Administrator puisse modifier la configuration de l'agent SNMP pour offrir un accès approprié aux données de gestion des systèmes, il est recommandé que toute autre modification de la configuration de l'agent SNMP soit effectuée après l'installation de Server Administrator.**

Server Administrator SNMP communique avec l'agent SNMP à l'aide du protocole de multiplexage SNMP (SMUX). Lorsque Server Administrator SNMP se connecte à l'agent SNMP, il envoie un identificateur d'objet à l'agent SNMP pour s'identifier comme homologue SMUX. Étant donné que cet identificateur d'objet doit être configuré avec l'agent SNMP, Server Administrator ajoute la ligne suivante au fichier de configuration de l'agent SNMP, **/etc/snmp/snmpd.conf**, lors de l'installation si elle n'existe pas déjà :

```
smuxpeer .1.3.6.1.4.1.674.10892.1
```

Modification du nom de communauté SNMP

La configuration du nom de communauté SNMP détermine les systèmes qui peuvent gérer votre système via SNMP. Le nom de communauté SNMP utilisé par les applications de gestion doit correspondre à un nom de communauté SNMP configuré sur le système exécutant Server Administrator, de manière à ce que les applications de gestion puissent récupérer les informations de gestion depuis Server Administrator.
Pour modifier le nom de communauté SNMP utilisé pour récupérer les informations de gestion depuis un système exécutant Server Administrator :

1. Ouvrez le fichier de configuration de l'agent SNMP **/etc/snmp/snmpd.conf**.
2. Identifiez la ligne `com2sec publicsec default public` ou `com2sec notConfigUser default public`.

   > **REMARQUE : Pour IPv6, identifiez la ligne `com2sec6 notConfigUser default public`. Ajoutez également le texte `agentaddress udp6:161` dans le fichier.**

3. Modifiez cette ligne en remplaçant `public` par le nouveau nom de communauté SNMP. Une fois modifiée, la nouvelle ligne est la suivante : `com2sec publicsec default community_name` ou `com2sec notConfigUser default community_name`.
4. Pour activer les modifications de la configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en saisissant `systemctl restart snmpd .`

Configuration de votre système pour envoyer des interruptions à une station de gestion

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

Pour configurer votre système exécutant Server Administrator de manière à ce qu'il envoie des interruptions à une station de gestion, modifiez le fichier de configuration de l'agent SNMP, **/etc/snmp/snmpd.conf** et procédez comme suit :

1 Ajoutez la ligne suivante au fichier : `trapsink IP_address community_name`, où `IP_address` correspond à l'adresse IP de la station de gestion et `community_name` correspond au nom de communauté SNMP.

2 Pour activer les modifications de la configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en saisissant `systemctl restart snmpd .`

Configuration de l'agent SNMP sur les systèmes fonctionnant sous des systèmes d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server pris en charge

Server Administrator utilise les services SNMP fournis par l'agent net-snmp. Vous pouvez configurer l'agent SNMP pour activer l'accès SNMP à partir d'hôtes distants, modifier le nom de communauté, activer les opérations ensemblistes et envoyer des interruptions à une station de gestion. Pour une interaction adéquate de votre agent SNMP avec les applications de gestion, telles qu'OpenManage Essentials, configurez-le en suivant les procédures décrites dans les sections ci-après.

REMARQUE : Pour obtenir des détails supplémentaires sur la configuration SNMP, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.

Actions d'installation de Server Administrator SNMP

Server Administrator SNMP communique avec l'agent SNMP à l'aide du protocole SMUX. Lorsque Server Administrator SNMP se connecte à l'agent SNMP, il envoie un identificateur d'objet à l'agent SNMP pour s'identifier comme homologue SMUX. Cet identificateur d'objet doit être configuré avec l'agent SNMP. Par conséquent, Server Administrator ajoute la ligne **/etc/snmp/snmpd.conf** au fichier de configuration de l'agent SNMP lors de l'installation si elle n'existe pas déjà :

```
smuxpeer .1.3.6.1.4.1.674.10892.1
```

Activation de l'accès SNMP à partir d'hôtes distants

La configuration de l'agent SNMP par défaut sur les systèmes d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server offre un accès en lecture seule à l'ensemble de l'arborescence MIB pour la communauté publique à partir de l'hôte local uniquement. Cette configuration ne permet pas aux applications de gestion SNMP, telles qu'OpenManage Essentials, s'exécutant sur d'autres hôtes de détecter et de gérer correctement les systèmes Server Administrator. Si Server Administrator détecte cette configuration lors de l'installation, il consigne un message dans le fichier journal du système d'exploitation, **/var/log/messages**, pour indiquer que l'accès SNMP est restreint à l'hôte local. Vous devez configurer l'agent SNMP pour activer l'accès SNMP à partir d'hôtes distants si vous souhaitez gérer le système à l'aide des applications de gestion SNMP depuis des hôtes distants.

REMARQUE : Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de restreindre l'accès SNMP à des hôtes distants spécifiques (si possible).

Pour activer l'accès SNMP à partir d'un hôte distant spécifique sur un système exécutant Server Administrator, modifiez le fichier de configuration de l'agent SNMP, **/etc/snmp/snmpd.conf** et procédez comme suit :

1 Identifiez la ligne `rocommunity public 127.0.0.1`.

2 Modifiez ou copiez cette ligne en remplaçant 127.0.0.1 par l'adresse IP de l'hôte distant. Une fois modifiée, la nouvelle ligne est la suivante : `rocommunity public IP_address`.

REMARQUE : Vous pouvez activer l'accès SNMP à partir de plusieurs hôtes distants spécifiques en ajoutant une directive `rocommunity` pour chaque hôte distant.

3 Pour activer les modifications de la configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en saisissant `systemctl restart snmpd .`

Modification du nom de communauté SNMP

La configuration du nom de communauté SNMP détermine quels postes de gestion sont capables de gérer votre système via SNMP. Le nom de communauté SNMP utilisé par les applications de gestion doit correspondre au nom de communauté SNMP configuré sur le système exécutant Server Administrator, de manière à ce que les applications de gestion puissent récupérer les informations de gestion depuis Server Administrator.

Pour modifier le nom de communauté SNMP par défaut utilisé pour récupérer les informations de gestion depuis un système exécutant Server Administrator :

1 Ouvrez le fichier de configuration de l'agent SNMP **/etc/snmp/snmpd.conf**.

2 Identifiez la ligne `rocommunity public 127.0.0.1.`

3 Modifiez cette ligne en remplaçant `public` par le nouveau nom de communauté SNMP. Une fois modifiée, la nouvelle ligne est la suivante : `rocommunity community_name 127.0.0.1.`

4 Pour activer les modifications de la configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en saisissant **commande systemctl snmpd restart** .

Configuration de l'agent SNMP sur des systèmes exécutant un serveur Ubuntu pris en charge

Server Administrator utilise les services SNMP fournis par l'agent net-snmp. Vous pouvez configurer l'agent SNMP pour activer l'accès SNMP à partir d'hôtes distants, modifier le nom de communauté et envoyer des interruptions à une station de gestion. Pour une interaction adéquate de votre agent SNMP avec les applications de gestion, telles qu'OpenManage Essentials, configurez-le en suivant les procédures décrites dans les sections ci-après.

REMARQUE : Pour obtenir des détails supplémentaires sur la configuration SNMP, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.

Actions d'installation de Server Administrator SNMP

Server Administrator SNMP communique avec l'agent SNMP à l'aide du protocole SMUX. Lorsque Server Administrator SNMP se connecte à l'agent SNMP, il envoie un identificateur d'objet à l'agent SNMP pour s'identifier comme homologue SMUX. Pour prendre en charge le SMUX, l'identificateur d'objet doit être configuré avec l'agent SNMP. Afin que Server Administrator fonctionne avec le protocole SMUX, vous devez l'activer en procédant comme suit dans le fichier de configuration de l'agent SNMP.

- Ouvrez le fichier de configuration de l'agent SNMP**./etc/default/snmpd**.
- L'option par défaut disponible dans le fichier de configuration est la suivante : **SNMPDOPTS='-Lsd -Lf /dev/null -u snmp -g snmp -I -smux,mteTrigger,mteTriggerConf -p /run/snmpd.pid'**
- Dans la configuration par défaut ci-dessus, le module SMUX est désactivé.
- Pour que snmpd prenne en charge le SMUX, modifiez la configuration comme suit : **SNMPDOPTS='-Lsd -Lf /dev/null -u snmp -g snmp -p /run/snmpd.pid'**

Ajoutez-la au fichier de configuration de l'agent SNMP **. /etc/snmp/snmpd.conf**

```
smuxpeer .1.3.6.1.4.1.674.10892.1
```

- Pour activer les modifications de la configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en utilisant **systemctl restart snmpd**.

Modification du nom de communauté SNMP

La configuration du nom de communauté SNMP détermine quels postes de gestion sont capables de gérer votre système via SNMP. Le nom de communauté SNMP utilisé par les applications de gestion doit correspondre au nom de communauté SNMP configuré sur le système exécutant Server Administrator, de manière à ce que les applications de gestion puissent récupérer les informations de gestion depuis Server Administrator.

Pour modifier le nom de communauté SNMP par défaut utilisé pour récupérer les informations de gestion depuis un système exécutant Server Administrator :

1 Ouvrez le fichier de configuration de l'agent SNMP **/etc/snmp/snmpd.conf**.
2 Identifiez la ligne `rocommunity public 127.0.0.1.`
3 Modifiez cette ligne en remplaçant `public` par le nouveau nom de communauté SNMP. Une fois modifiée, la nouvelle ligne est la suivante : `rocommunity community_name 127.0.0.1.`
4 Pour activer les modifications de la configuration SNMP, redémarrez l'agent SNMP en saisissant **commande systemctl snmpd restart** .

Configuration de l'agent SNMP sur des systèmes exécutant les systèmes d'exploitation VMware ESXi 6.X pris en charge

Server Administrator prend en charge les interruptions SNMP sur VMware ESXi 6.X. Si une licence autonome est la seule licence présente, la configuration SNMP échoue sur les systèmes d'exploitation VMware ESXi. Server Administrator ne prend pas en charge les opérations Get et Set SNMP sur VMware ESXi 6.X, car la prise en charge SNMP requise n'est pas disponible. L'interface de ligne de commande (CLI) VMware vSphere est utilisée pour configurer les systèmes exécutant VMware ESXi 6.X pour qu'ils envoient des interruptions SNMP à une station de gestion.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur la CLI VMware vSphere, voir vmware.com/support.

Configuration de votre système pour envoyer des interruptions à une station de gestion

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 où la CLI VMware vSphere est installée.
3 Modifiez le répertoire dans lequel la CLI VMware vSphere est installée. L'emplacement par défaut sous Linux est **/usr/bin**. L'emplacement par défaut sous Windows est **C:\Program Files\VMware\VMware vSphere CLI\bin**.
4 Exécutez 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>` correspond au nom d'hôte ou à l'adresse IP du système ESXi, `<nom_d'utilisateur>` correspond à l'utilisateur sur le système ESXi, `<communauté>` correspond au nom de communauté SNMP et `<nom_d'hôte>` correspond au nom d'hôte ou à l'adresse IP de la station de gestion.

   REMARQUE : L'extension .pl n'est pas requise sur Linux.

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

La configuration des interruptions SNMP prend immédiatement effet sans avoir besoin de redémarrer les services.

Configuration du pare-feu sur les systèmes exécutant des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge

Si vous activez la sécurité du pare-feu lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux/SUSE Linux, le port SNMP de toutes les interfaces réseau externes est fermé par défaut. Pour que des applications de gestion SNMP comme OpenManage Essentials puissent détecter et récupérer des informations depuis Server Administrator, le port SNMP d'au moins une interface réseau externe doit être ouvert. Si Server Administrator détecte que le port SNMP n'est pas ouvert dans le pare-feu pour n'importe quelle interface réseau externe, il affiche un message d'avertissement et consigne un message dans le journal système.

Vous pouvez ouvrir le port SNMP en désactivant le pare-feu, en ouvrant l'ensemble d'une interface réseau externe dans le pare-feu ou en ouvrant le port SNMP d'au moins une interface réseau externe dans le pare-feu. Vous pouvez exécuter cette action avant ou après le démarrage de Server Administrator.

Pour ouvrir le port SNMP sur Red Hat Enterprise Linux à l'aide de l'une des méthodes décrites précédemment, procédez comme suit :

1 À l'invite de commande Red Hat Enterprise Linux, saisissez `setup` et appuyez sur <Entrée> pour démarrer l'utilitaire de configuration du mode texte.

> **REMARQUE : Cette commande n'est disponible que si vous avez effectué une installation par défaut du système d'exploitation.**

Le menu **Choisir un outil** s'affiche.

2 Sélectionnez **Configuration du pare-feu** à l'aide de la flèche vers le bas et appuyez sur <Entrée>.

L'écran **Configuration du pare-feu** s'affiche.

3 Appuyez sur <Onglet> pour sélectionner **Niveau de sécurité**, puis appuyez sur la barre d'espacement pour sélectionner le niveau de sécurité que vous souhaitez définir. Le **niveau de sécurité** sélectionné est indiqué par un astérisque.

> **REMARQUE : Pour plus d'informations sur les niveaux de sécurité du pare-feu, appuyez sur la touche <F1>. Le numéro de port SNMP par défaut est 161. Si vous utilisez l'interface utilisateur graphique du système X Window, sur les nouvelles versions du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux, il se peut que vous n'ayez pas accès aux informations sur les niveaux de sécurité du pare-feu en appuyant sur la touche <F1>.**

   a Pour désactiver le pare-feu, sélectionnez **Aucun pare-feu** ou **Désactivé** et passez à l'étape 7.
   b Pour ouvrir l'ensemble d'une interface réseau ou le port SNMP, sélectionnez **Élevé, Moyen** ou **Activé** et passez à l'étape 4.

4 Appuyez sur <Onglet> pour accéder à Personnaliser et appuyez sur <Entrée>.

L'écran **Configuration personnalisée du pare-feu** s'affiche.

5 Indiquez si vous souhaitez ouvrir l'ensemble d'une interface réseau ou seulement le port SNMP sur toutes les interfaces réseau.

   a Pour ouvrir l'ensemble d'une interface réseau, appuyez sur <Onglet> pour accéder à l'un des périphériques approuvés et appuyez sur la barre d'espacement. Dans la case située à gauche du nom du périphérique, un astérisque indique que l'ensemble de l'interface est ouverte.
   b Pour ouvrir le port SNMP sur toutes les interfaces réseau, appuyez sur <Onglet> pour accéder à d'autres ports et saisissez `snmp:udp`.

6 Appuyez sur <**Onglet**> pour sélectionner **OK**, puis appuyez sur <**Entrée**>

L'écran **Configuration du pare-feu** s'affiche.

7 Appuyez sur <**Onglet**> pour sélectionner **OK**, puis appuyez sur <**Entrée**>

Le menu **Choisir un outil** s'affiche.

8 Appuyez sur <**Onglet**> pour sélectionner **Quitter**, puis appuyez sur <**Entrée**>.

Configuration du pare-feu

Pour ouvrir le port SNMP sur SUSE Linux Enterprise Server :

1 Configurer le pare-feu SuSEfirewall2 en exécutant le commande suivante sur une console : `a.# yast2 firewall`
2 Utilisez les touches fléchées pour naviguer vers **Allowed Services** (Services autorisés).
3 Appuyez sur les touches <Alt><d> pour ouvrir la boîte de dialogue **Additional Allowed Ports** (Ports autorisés supplémentaires).
4 Appuyez sur les touches <Alt><T> pour déplacer le curseur dans la zone de texte **Ports TCP**.
5 Entrez **snmp** dans la zone de texte.
6 Appuyez sur <Alt><O> <Alt><N> pour passer à l'écran suivant.
7 Appuyez sur les touches <Alt><A> pour accepter et appliquer les modifications.

3

Utilisation de Server Administrator

Pour ouvrir une session Server Administrator, double-cliquez sur l'icône **Server Administrator** sur votre bureau.

L'écran **Connexion à Server Administrator** s'affiche. Par défaut, Server Administrator utilise le port 1311. Si nécessaire, vous pouvez changer le port. Pour obtenir des instructions sur la configuration des préférences système, voir Systems Management Server Administration Connection Service and Security Setup (Configuration du service Systems Management Server Administration Connection Service et de la sécurité des systèmes).

Sujets :

Ouverture et fermeture de session

Server Administrator fournit les types d'ouverture de session suivants :

Ouverture d'une session Server Administrator sur le système local

La connexion au système local Server Administrator est uniquement disponible si les composants Web Server de Server Administrator et de Server Instrumentation sont installés sur le système local.

REMARQUE : La connexion au système local Server Administrator n'est pas disponible pour les serveurs exécutant XenServer 6.5.

Pour ouvrir une session Server Administrator sur un système local :

1. Tapez votre **Nom d'utilisateur** et votre **Mot de passe** préattribués dans les champs appropriés de la fenêtre **Log in** (Ouverture d'une session) de Systems Management.

   Si vous accédez à Server Administrator à partir d'un domaine défini, vous devez également spécifier le nom de domaine approprié.
2. Cochez la case **Active Directory Login** (Ouverture de session Active Directory) pour vous connecter avec Microsoft Active Directory. Voir Utilisez de l'ouverture de session Active Directory.
3. Cliquez sur **Soumettre**.

Pour mettre fin à votre session Server Administrator, cliquez sur le bouton **Log Out** (Fermer la session), dans le coin supérieur droit de chaque page d'accueil de **Server Administrator**.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur la configuration d'Active Directory sur les systèmes utilisant la CLI, voir le *Management Station Software Installation Guide* (Guide d'installation du logiciel Management Station) à l'adresse dell.com/openmanagemanuals.

Connexion au système géré de Server Administrator — Utilisation de l'icône de bureau

Cette ouverture de session est disponible uniquement si le composant Serveur web Server Administrator est installé sur le système. Pour ouvrir une session Server Administrator sur un système distant :

1. Double-cliquez sur l'icône **Server Administrator** qui se trouve sur votre bureau.
2. Tapez l'adresse IP du système géré, le nom du système ou le nom de domaine complet (FQDN).

   REMARQUE : si vous avez indiqué le nom du système ou le FQDN, l'hôte Server Administrator Web Server convertit le nom du système ou le FQDN en l'adresse IP du système géré. Vous pouvez également vous connecter en indiquant le numéro de port du système géré au format suivant : Nom d'hôte:Numéro de port, ou Adresse IP:Numéro de port.
3. Si vous utilisez une connexion Intranet, sélectionnez **Ignore Certificate Warnings** (Ignorer les avertissements de certificat).
4. Sélectionnez **Ouverture de session Active Directory** pour vous connecter via l'authentification Microsoft Active Directory. Si le logiciel Active Directory n'est pas utilisé pour contrôler l'accès à votre réseau, ne sélectionnez pas **Ouverture de session Active Directory**. Consultez Utilisation de l'ouverture de session Active Directory.
5. Cliquez sur **Submit** (Soumettre).

Connexion au système géré de Server Administrator — Utilisation du navigateur Web

REMARQUE : Vous devez disposer de droits pré attribués pour vous connecter à Server Administrator. Voir Configuration et administration pour des instructions pour configurer de nouveaux utilisateurs.

1. Ouvrez le navigateur Web.
2. Dans le champ d'adresse, tapez l'un des éléments suivants :
   - `https://hostname:1311`, où hostname (nom d'hôte) est le nom attribué au système géré et 1311 le numéro de port par défaut
   - `https://IP address:1311`, où IP address (Adresse IP) est l'adresse IP du système géré et 1311 est le numéro de port par défaut.

     REMARQUE : Assurez-vous de bien saisir `https://` (et non `http://`) dans le champ d'adresse.
3. Appuyez sur <Entrée>.

Ouverture d'une session Central Web Server

Cette ouverture de session est disponible uniquement si le composant Serveur web Server Administrator est installé sur le système. Utilisez cette ouverture de session pour gérer Server Administrator Central Web Server :

1. Double-cliquez sur l'icône **Server Administrator** qui se trouve sur votre bureau. La page d'ouverture de session à distance s'affiche.

   PRÉCAUTION : L'écran d'ouverture de session affiche une case à cocher Ignorer les avertissements de certificat. Nous vous recommandons d'utiliser cette option avec discrétion et de ne l'utiliser que dans des environnements Intranet de confiance.
2. Cliquez sur le lien **Manage Web Server** (Gérer Web Server) qui se trouve dans le coin supérieur droit de l'écran.
3. Entrez les **User Name, Password** (Nom d'utilisateur, mot de passe) et **Domain Name** (Nom de domaine) (si vous accédez à Server Administrator à partir d'un domaine défini), puis cliquez sur **Submit** (Soumettre).

4 Sélectionnez **Ouverture de session Active Directory** pour vous connecter avec Microsoft Active Directory. Voir Utilisation de l'ouverture de session Active Directory.

5 Cliquez sur **Submit** (Soumettre).

Pour fermer votre session Server Administrator, cliquez sur **Log Out** (Déconnexion) dans la Barre de navigation globale.

REMARQUE : Lorsque vous lancez Server Administrator avec Mozilla Firefox ou Microsoft Internet Explorer, une page d'avertissement intermédiaire peut s'afficher pour indiquer qu'il existe un problème avec le certificat de sécurité. Pour assurer la sécurité du système, il vous est recommandé de générer un nouveau certificat X.509, de réutiliser un certificat X.509 existant ou d'importer une chaîne de certificats depuis une autorité de certification (CA). Pour éviter la survenue de tels messages d'avertissement concernant le certificat, celui-ci doit provenir d'une autorité de certification de confiance. Pour en savoir plus sur la gestion des certificats X.509, voir Gestion des certificats X.509.

REMARQUE : Pour assurer la sécurité du système, il vous est recommandé d'importer une chaîne de certificats depuis une autorité de certification (CA). Pour en savoir plus, voir la documentation VMware.

REMARQUE : Si l'autorité de certification du système géré est valide et si le serveur web Server Administrator signale encore une erreur de certificat non fiable, vous pouvez tout de même en faire une autorité de certification de confiance à l'aide du fichier certutil.exe. Pour en savoir plus sur l'accès à ce fichier .exe, voir la documentation de votre système d'exploitation. Sur les systèmes d'exploitation Windows pris en charge, vous pouvez également utiliser l'option d'alignement des certificats pour importer des certificats.

Utilisation de l'ouverture de session Active Directory

Vous devez cocher la case **Active Directory Login** (Ouvrir une session Active Directory) pour ouvrir une session à l'aide de la solution de schéma étendu Dell dans Active Directory.

Cette solution vous permet de donner l'accès à Server Administrator, ce qui signifie qu'elle vous permet d'ajouter/contrôler les utilisateurs Server Administrator et les privilèges des utilisateurs existants dans votre logiciel Active Directory. Pour en savoir plus, voir « Using Microsoft Active Directory » (Utilisation de Microsoft Active Directory) dans le *Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Server Administrator) disponible à l'adresse **dell.com/openmanagemanuals**.

Connexion directe

L'option Connexion directe des systèmes d'exploitation Windows permet à tous les utilisateurs connectés d'accéder directement à l'application Web de Server Administrator en cliquant sur l'icône de **Server Administrator** sur le bureau sans passer par la page d'ouverture de session.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur la Connexion directe, consultez l'article de la Base de connaissances sur support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q258063.

Pour l'accès à l'ordinateur local, vous devez disposer d'un compte sur cet ordinateur et des privilèges appropriés (utilisateur, utilisateur privilégié ou administrateur). D'autres utilisateurs sont authentifiés avec Microsoft Active Directory. Pour lancer Server Administrator en utilisant l'authentification unique au lieu de Microsoft Active Directory, vous devez disposer des paramètres suivants :

```
authType=ntlm&application=[plugin name]
```

où `plugin name = omsa, ita,`, etc.

Par exemple :

```
https://localhost:1311/?authType=ntlm&application=omsa
```

Pour lancer Server Administrator en utilisant l'authentification par connexion directe au lieu des comptes d'utilisateur sur l'ordinateur local, vous devez disposer des paramètres suivants :

`authType=ntlm&application=[plugin name]&locallogin=true`

Où `plugin name = omsa, ita`, etc.

Par exemple :

`https://localhost:1311/?authType=ntlm&application=omsa&locallogin=true`

Server Administrator a également été étendu pour permettre à d'autres produits (comme Dell EMC OpenManage Essentials) d'accéder directement aux pages Web de Server Administrator sans passer par la page d'ouverture de session (si vous êtes déjà connecté et si vous disposez des privilèges appropriés).

Configuration des paramètres de sécurité sur des systèmes exécutant un système d'exploitation Microsoft Windows pris en charge

Vous devez configurer les paramètres de sécurité de votre navigateur pour ouvrir une session sur Server Administrator depuis un système de gestion distant qui exécute un système d'exploitation Microsoft Windows pris en charge.

Les paramètres de sécurité de votre navigateur peuvent empêcher aux scripts côté client utilisés par Server Administrator de s'exécuter. Pour autoriser l'utilisation des scripts côté client, réalisez les étapes suivantes sur le système de gestion distant.

REMARQUE : Si vous n'avez pas configuré votre navigateur pour qu'il autorise l'utilisation des scripts côté client, il est possible qu'un écran vide s'affiche lorsque vous ouvrez une session sur Server Administrator. Dans ce cas, un message d'erreur s'affiche et vous indique comment configurer les paramètres de votre navigateur.

Activation de l'utilisation des scripts côté client sur Internet Explorer

1. Dans votre navigateur Web, cliquez sur **Tools (Outils)** > **Internet Options (Options Internet)** > **Security (Sécurité)**.
   La fenêtre **Internet Options** s'affiche.
2. Sous **Select a zone to view or change security settings** (Sélectionner une zone pour afficher ou modifier les paramètres de sécurité), cliquez sur **Trusted Sites** (Sites de confiance) puis sur **Sites**.
3. Dans le champ **Add this website to the zone** (Ajouter ce site Web à la zone), collez l'adresse Web utilisée pour accéder au système géré distant.
4. Cliquez sur **Add** (Ajouter).
5. Copiez l'adresse Web utilisée pour accéder au système géré distant depuis la barre d'adresse du navigateur et collez-la dans le champ **Add this Web Site to the Zone** (Ajouter ce site Web à la zone).
6. Sous **Security level for this zone** (Niveau de sécurité pour cette zone), cliquez sur **Custom Level** (Personnaliser le niveau).
7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les nouveaux paramètres.
8. Fermez le navigateur et ouvrez une session Server Administrator.

Activation de l'authentification unique pour Server Administrator sur Internet Explorer

Pour autoriser l'authentification unique pour Server Administrator sans être invité à saisir les références utilisateur :

1. Dans votre navigateur Web, cliquez sur **Tools** > **Internet Options** > **Security** (Outils > Options Internet > Sécurité).
2. Sous **Select a zone to view or change security settings** (Sélectionner une zone pour afficher ou modifier les paramètres de sécurité), cliquez sur **Trusted Sites** (Sites de confiance), puis sur **Sites**.
3. Dans le champ **Add this website to the zone** (Ajouter ce site Web à la zone), collez l'adresse Web utilisée pour accéder au système géré distant.

4 Cliquez sur **Ajouter**.

5 Cliquez sur **Custom Level** (Niveau personnalisé).

6 Sous **User Authentication** (Authentification utilisateur), sélectionnez **Automatic Logon with current username and password** (Connexion automatique avec le nom d'utilisateur et mot de passe actuels).

7 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les nouveaux paramètres.

8 Fermez le navigateur et ouvrez une session Server Administrator.

Activation de l'utilisation des scripts côté client sur Mozilla Firefox

1 Ouvrez votre navigateur.

2 Cliquez sur **Edit** > **Preferences** (Modifier > Préférences).

3 Sélectionnez **Advanced** > **Scripts and Plugins** (Avancé > Scripts et Plug-ins).

4 Sous Enable Javascript for (Activer Javascript pour), assurez-vous que Navigator (Navigateur) est sélectionné. Assurez-vous que la case **Navigator** est cochée sous **Enable JavaScript for**.

5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les nouveaux paramètres.

6 Fermez le navigateur.

7 Ouvrez une session sur Server Administrator.

Page d'accueil de Server Administrator

REMARQUE : N'utilisez pas les boutons de la barre d'outils de votre navigateur Web (Précédent et Actualiser, par exemple) pendant l'utilisation de Server Administrator. Utilisez uniquement les outils de navigation Server Administrator.

À quelques exceptions près, la page d'accueil de Server Administrator présente trois zones principales :

- La barre de navigation globale, qui fournit des liens vers des services généraux.
- L'arborescence système, qui affiche tous les objets système visibles en fonction des privilèges d'accès de l'utilisateur.
- La fenêtre d'actions affiche les actions de gestion disponibles pour l'objet de l'arborescence système sélectionné en fonction des privilèges d'accès de l'utilisateur. Cette fenêtre d'actions contient trois zones fonctionnelles :
  - Les onglets Action, qui affichent les actions principales ou les catégories d'actions disponibles pour l'objet sélectionné en fonction des privilèges d'accès de l'utilisateur.
  - Les onglets d'action sont divisés en sous-catégories comportant toutes les options secondaires disponibles pour les onglets d'action en fonction des privilèges d'accès de l'utilisateur.
  - La zone de données, qui affiche des informations pour l'objet sélectionné dans l'arborescence système, l'onglet Action et le sous-onglet, en fonction des privilèges d'accès de l'utilisateur.

En outre, lorsque la page d'accueil de **Server Administrator** est ouverte, le modèle du système, le nom attribué au système, le nom d'utilisateur de l'utilisateur qui a ouvert la session et les privilèges utilisateur sont affichés dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

Lorsque Server Administrator est installé sur le système, le tableau suivant répertorie les noms des champs de l'**interface utilisateur graphique** et le système concerné.

Tableau 7. Noms des champs de l'interface utilisateur graphique et systèmes applicables

Nom de champ de l'interface utilisateur graphique	Système concerné
Enceinte modulaire	Système modulaire
Module serveur	Système modulaire
Système principal	Système modulaire
informations	Système non-modulaire
Châssis principal du système	Système non-modulaire

La figure suivante illustre un exemple de page d'accueil de Server Administrator pour un utilisateur ayant ouvert une session avec des privilèges d'administrateur sur un système non modulaire.

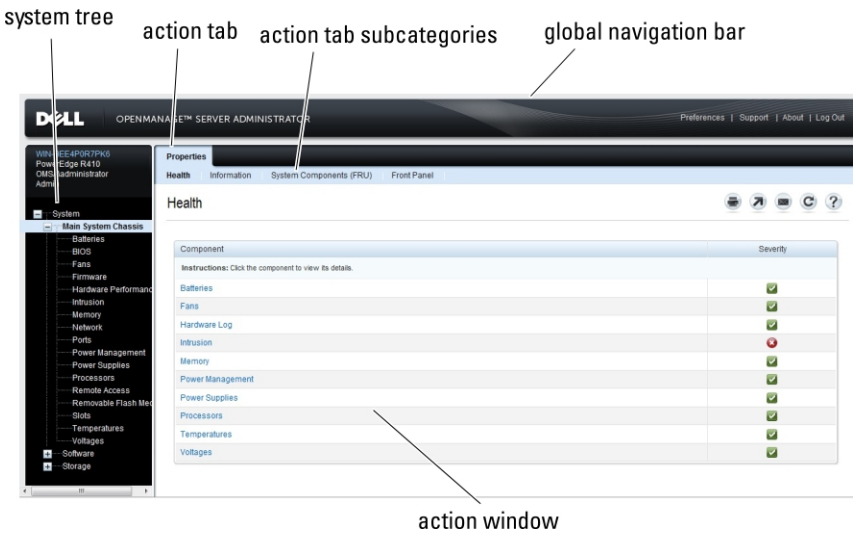

Figure 1. Exemple de page d'accueil de Server Administrator — Système non modulaire

La figure suivante illustre un exemple de page d'accueil de Server Administrator pour un utilisateur ayant ouvert une session avec des privilèges d'administrateur sur un système modulaire.

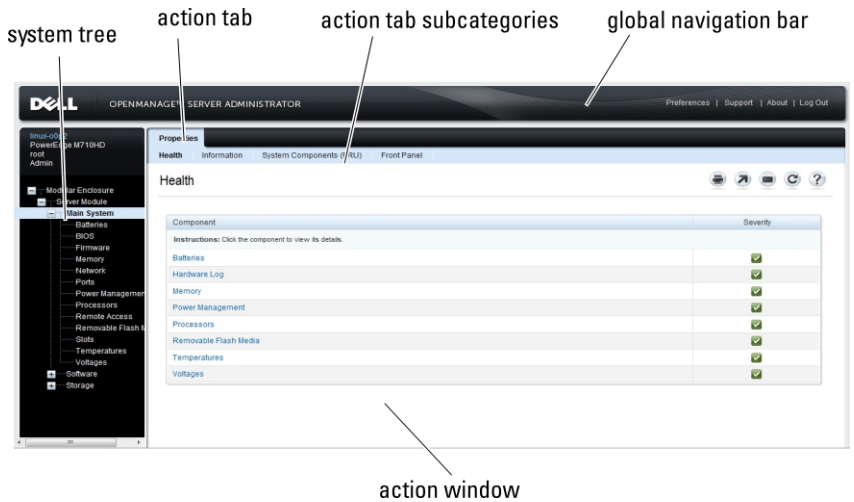

Figure 2. Exemple de page d'accueil de Server Administrator — Système modulaire

Si vous cliquez sur un objet dans l'arborescence système, une fenêtre d'action correspondante à cet objet s'ouvre. Vous pouvez naviguer dans la fenêtre d'actions en cliquant sur les onglets d'actions pour sélectionner les catégories principales et en cliquant sur les sous-catégories de l'onglet d'actions pour accéder à des informations plus détaillées ou des actions plus ciblées. Les informations affichées dans la zone de données de la fenêtre d'actions peuvent aller des journaux système aux voyants d'état et jauges du capteur système. Les éléments soulignés dans la zone de données de la fenêtre d'actions indiquent un niveau de fonctionnalité plus important. Si vous cliquez sur un élément souligné, une zone de données contenant plus de détails se crée dans la fenêtre d'actions. Par exemple, si vous cliquez sur **Châssis du système principal/système principal** dans la sous-catégorie **Intégrité** de l'onglet d'actions **Propriétés**, l'état d'intégrité de tous les composants contenus dans l'objet châssis du système principal/système principal dont l'état d'intégrité est surveillé est répertorié.

REMARQUE : Des privilèges d'administrateur ou d'utilisateur privilégié sont requis pour afficher la plupart des objets de l'arborescence système, des composants système, des onglets d'actions et des fonctionnalités des zones de données configurables. En outre, seuls les utilisateurs connectés avec des privilèges d'administrateur ont accès aux fonctionnalités système critiques, telles que la fonctionnalité d'arrêt disponible dans l'onglet Arrêt.

Différences d'interface utilisateur de Server Administrator au sein des systèmes modulaires et non modulaires

Le tableau suivant répertorie la disponibilité des fonctionnalités de Server Administrator au sein des systèmes modulaires et non modulaires.

Tableau 8. Différences d'interface utilisateur de Server Administrator au sein des systèmes modulaires et non modulaires

Fonctions	Système modulaire	Système non-modulaire
Batteries	✓	✓
Blocs d'alimentation	✗	✓
Ventilateurs	✗	✓
Hardware Performance	✗	✓
Intrusion	✗	✓
Mémoire	✓	✓
Réseau	✓	✓
Ports	✓	✓
Power Management (gestion de l'alimentation)	✓	✓
Processeurs	✓	✓
Accès à distance	✓	✓
Média flash amovible	✓	✓
Emplacements	✓	✓
Températures	✓	✓
Tensions	✓	✓
Enceinte modulaire (Informations sur le châssis et sur CMC)	✓	✗

Barre de navigation globale

Tous les utilisateurs de ce programme ont accès à la barre de navigation globale et à ses liens.

- Cliquez sur **Préférences** pour ouvrir la page d'accueil **Préférences**. Voir Utilisation de la page d'accueil Préférences.
- Cliquez sur **Support** pour vous connecter au site Web Dell EMC Support.
- Cliquez sur **À propos de** pour afficher la version de Server Administrator et les informations de copyright.
- Cliquez sur **Fermer la session** pour mettre fin à la session actuelle du programme Server Administrator.

Arborescence système

L'arborescence système apparaît à gauche sur la page d'accueil de Server Administrator et répertorie les composants affichables de votre systèmes. Les composants système sont classés par type. Lorsque vous développez l'objet principal appelé **Système de l'enceinte modulaire** > **/Module serveur** les catégories principales de composants du système/module serveur pouvant apparaître sont **Châssis du système principal/Système principal**, **Logiciel** et **Stockage**.

Pour développer une branche de l'arborescence, cliquez sur le signe plus ( ) à gauche d'un objet, ou double-cliquez sur l'objet. Un signe moins ( ) indique qu'une entrée développée ne peut pas être développée davantage.

Fenêtre d'action

Lorsque vous cliquez sur un élément dans l'arborescence système, les détails du composant/de l'objet s'affichent dans la zone de données de la fenêtre d'action. Cliquez sur un onglet Action pour afficher toutes les options utilisateur disponibles, sous forme de liste de sous-onglets ou de sous-catégories.

Le fait de cliquer sur un objet de l'arborescence système/module serveur ouvre la fenêtre d'action de ce composant et affiche tous les onglets d'action disponibles. La zone de données revient par défaut à la sous-catégorie présélectionnée du premier onglet d'action pour l'objet sélectionné.

La sous-catégorie présélectionnée correspond généralement à la première option. Par exemple, le fait de cliquer sur l'objet **Main System Chassis/Main System** (Châssis du système principal/Système principal) entraîne l'ouverture d'une fenêtre d'action dans laquelle l'onglet d'action **Properties** (Propriétés) et la sous-catégorie **Health** (Intégrité) sont affichés dans la zone de données de la fenêtre.

Zone de données

La zone de données se trouve en dessous des onglets d'action, à droite sur la page d'accueil. La zone de données sert à réaliser des tâches ou afficher des détails concernant les composants système. Le contenu de la fenêtre dépend de l'objet de l'arborescence système et de l'onglet d'action actuellement sélectionnés. Par exemple, lorsque vous sélectionnez **BIOS** dans l'arborescence système, l'onglet **Properties** (Propriétés) est sélectionné par défaut et les informations de version du BIOS du système apparaissent dans la zone de données. La zone de données de la fenêtre d'action contient un grand nombre de fonctions communes, notamment les voyants d'état, les boutons de tâches, les éléments soulignés, et les indicateurs de niveau.

L'interface utilisateur Server Administrator affiche la date au format <jj/mm/aaaa>.

Indicateurs de condition des composants de système ou de module de serveur

Les icônes qui apparaissent en regard des noms des composants indiquent la condition de ce composant particulier (telle qu'elle était au dernier rafraîchissement de la page).

Tableau 9. Indicateurs de condition des composants de système ou de module de serveur

Description	Icon
le composant est intègre (normal).	
Le composant présente une condition d'avertissement (non critique). Une condition d'avertissement survient lorsqu'une sonde ou un autre outil de surveillance détecte qu'une mesure d'un composant présente certaines valeurs minimales et maximales. Une condition d'avertissement doit être vérifiée.	
Le composant présente une condition critique ou d'échec. Une condition critique survient lorsqu'une sonde ou un autre outil de surveillance détecte qu'une mesure d'un composant présente certaines valeurs minimales et maximales. Une condition critique doit être vérifiée.	
La condition d'intégrité du composant est inconnue.	

Boutons de tâches

La plupart des fenêtres ouvertes depuis la page d'accueil de Server Administrator contiennent au moins cinq boutons de tâches : **Print** (Imprimer), **Export** (Exporter), **Email**, **Help** (Aide) et **Refresh** (Actualiser). D'autres boutons de tâches sont inclus dans les fenêtres spécifiques de Server Administrator. La fenêtre **Log** (Journal), par exemple, contient également les boutons de tâches **Save As** (Enregistrer sous) et **Clear Log** (Effacer le journal).

- Si vous cliquez sur **Print** (Imprimer) ( ), une copie de la fenêtre ouverte s'imprime sur votre imprimante par défaut.
- Si vous cliquez sur **Export** (Exporter) ( ), cela génère un fichier texte qui répertorie les valeurs de chaque champ de données de la fenêtre ouverte. Le fichier d'exportation est enregistré sur un emplacement de votre choix. Pour en savoir plus sur la personnalisation du délimiteur qui sépare les valeurs des champs de données, voir « Setting User » (Configurer l'utilisateur) et « System Preferences » (Préférences système).
- Si vous cliquez sur **E-mail** ( ), cela crée un email adressé au destinataire que vous avez spécifié. Pour obtenir des instructions sur la configuration du serveur de messagerie et du destinataire d'e-mail par défaut, voir « Configurer l'utilisateur » et « Préférences système ».
- Si vous cliquez sur **Refresh** (Actualiser) ( ), les informations sur la condition des composants du système sont rechargées dans la zone des données de la fenêtre d'action.
- Si vous cliquez sur **Save As**, un fichier HTML de la fenêtre d'action est enregistré dans un fichier **.zip**.
- Si vous cliquez sur **Clear Log**, tous les événements du journal affichés dans la zone de données de la fenêtre d'action sont supprimés.
- Si vous cliquez sur **Help** (Aide) ( ), des informations détaillées concernant la fenêtre spécifique ou le bouton de tâche affiché apparaissent.

REMARQUE : Les boutons Exporter, E-mail et Enregistrer sous sont uniquement visibles par les utilisateurs connectés avec des privilèges d'utilisateur privilégié ou d'administrateur. Le bouton Effacer le journal est visible uniquement pour les utilisateurs dotés de privilèges d'administrateur.

Éléments soulignés

Si vous cliquez sur un élément souligné dans la zone de données de la fenêtre d'action, des détails supplémentaires sur cet élément s'affichent.

Indicateurs de niveau

Les capteurs de température, des ventilateurs et de tension sont tous représentés par un indicateur de niveau. Par exemple, la figure suivante illustre les résultats d'un capteur de ventilateur de l'UC.

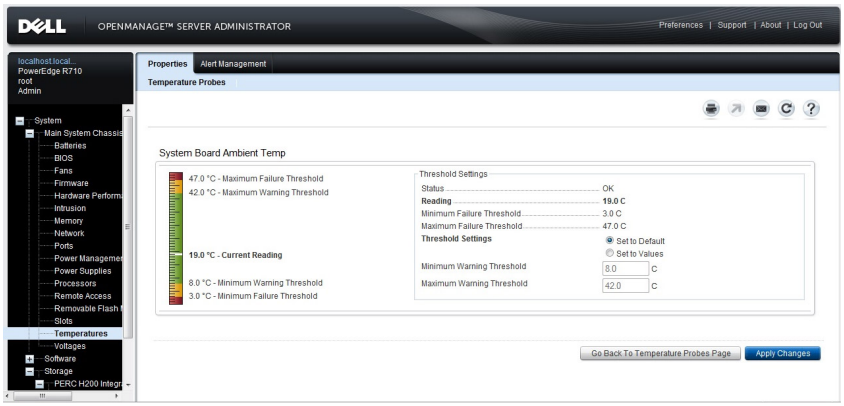

Figure 3. Indicateur de niveau

Utilisation de l'aide en ligne

Une aide en ligne sensible au contexte est disponible pour chaque fenêtre de la page d'accueil de Server Administrator. Cliquez sur **Help** (Aide) pour ouvrir une fenêtre d'aide indépendante qui renferme des informations détaillées concernant la fenêtre spécifique que vous êtes en train de consulter. L'aide en ligne est conçue pour vous guider tout au long des actions spécifiques requises afin de tirer profit de tous les aspects des services de Server Administrator. L'aide en ligne est disponible pour toutes les fenêtres que vous pouvez consulter, en fonction des groupes matériels et logiciels que Server Administrator découvre sur votre système et de votre niveau de privilège d'utilisateur.

Utilisation de la page d'accueil Préférences

Le panneau gauche de la page d'accueil Préférences (là où s'affiche l'arborescence du système sur la page d'accueil de Server Administrator) affiche toutes les options de configuration disponibles dans la fenêtre de l'arborescence du système.

Les options de configuration disponibles de la page d'accueil Preferences (Préférences) sont les suivantes :

- Paramètres généraux
- Server Administrator

Vous pouvez afficher l'onglet **Preferences** (Préférences) une fois que vous êtes connecté pour gérer un système distant. Cet onglet est également disponible lorsque vous vous connectez pour gérer Server Administrator Web Server ou le système local.

Tout comme la page d'accueil de Server Administrator, la page d'accueil **Preferences** présente trois zones principales :

- La barre de navigation globale, qui fournit des liens vers des services généraux.

  - Cliquez sur **Home** (Accueil) pour revenir à la page d'accueil de Server Administrator.
- Le panneau gauche de la page d'accueil **Preferences** (là où s'affiche l'arborescence du système sur la page d'accueil de Server Administrator) affiche les différentes catégories de préférences du système géré ou Server Administrator Web Server.
- La fenêtre d'action affiche les paramètres disponibles et les préférences du système géré ou de Server Administrator Web Server.

Préférences du système géré

Lorsque vous ouvrez une session sur un système distant, la page d'accueil Préférences revient par défaut à la fenêtre **Configuration des nœuds** sous l'onglet **Préférences**.

Cliquez sur l'objet Server Administrator pour activer ou désactiver l'accès pour les utilisateurs dotés de privilèges d'utilisateur ou d'utilisateur privilégié. Selon les privilèges du groupe de l'utilisateur, la fenêtre d'actions de l'objet Server Administrator peut comporter l'onglet **Préférences**.

Sous l'onglet **Preferences** (Préférences), vous pouvez :

- Autoriser ou interdire l'accès aux utilisateurs dotés de privilèges d'utilisateur ou d'utilisateur privilégié
- Sélectionner le format des messages d'alerte

  REMARQUE : Les formats possibles sont les suivants : traditionnel et optimisé. Le format par défaut est traditionnel, le format hérité.
- Active la sauvegarde automatique et l'effacement des entrées du journal ESM.

  Par défaut, la fonction est désactivée. L'activation de la fonction vous permet de créer une sauvegarde automatique des journaux ESM. Une fois la sauvegarde créée, les journaux ESM de Server Administrator et les entrées du journal SEL du contrôleur iDRAC/BMC sont effacés. Le processus est répété chaque fois que les journaux sont saturés.

  La sauvegarde est enregistrée sur :

  Windows : <Install_root>\omsa\log\omsellog.xml

  Linux et ESXi : <Install_root>/var/log/openmanage/omsellog.xml

  REMARQUE : Cette fonction est uniquement disponible sur les systèmes PowerEdge de 10e et 11e générations. Le contrôleur iDRAC offre des fonctionnalités de sauvegarde automatique et de suppression du journal SEL sur les serveurs PowerEdge de 12e génération ou versions ultérieures.
- Sélectionnez ou désélectionnez les gravités des entrées du journal consignées dans le journal des événements principaux du système d'exploitation. Sélectionnez les valeurs possibles : **Critique**, **Avertissement du journal** ou **Information du journal**.

  REMARQUE : Par défaut, toutes les options sont sélectionnées. La fonction de filtre de journalisation du système d'exploitation est disponible lorsque le composant filtre de journalisation du système d'exploitation est installé.
- Sélectionnez **Activer** pour consigner tous les événements de capteurs ESM non surveillés. Lorsque cette fonction est activée, Server Administrator génère des interruptions SNMP, des journaux de système d'exploitation et des alertes pour tous les capteurs non surveillés.
- Sélectionnez **Activer** pour suivre les actions effectuées sur Server Administrator. Le fichier log est disponible au chemin suivant **oma \log**. Lorsque le fichier log atteint sa taille maximale de 4 Mo, une sauvegarde de ces fichiers est créée et un nouveau fichier est placé au même endroit.
- Configurer la taille du journal des commandes
- Configurer le protocole SNMP

Préférences de Server Administrator Web Server

Lorsque vous ouvrez une session pour gérer Server Administrator Web Server, la page d'accueil **Preferences** (Préférences) revient par défaut à la fenêtre User Preferences (Préférences utilisateur) sous l'onglet Preferences.

En raison de la séparation de Server Administrator Web Server du système géré, les options suivantes s'affichent lorsque vous ouvrez une session Server Administrator Web Server, via le lien Manage Web Server (Gérer Web Server) :

- Préférences de Web Server
- Gestion du certificat X.509

Pour en savoir plus sur comment accéder à ces fonctions, consultez le document Présentation des services de Server Administrator.

Service de connexion Systems Management Server Administration et configuration de la sécurité

Configuration des préférences utilisateur et système

La page d'accueil **Préférences** permet de définir les préférences utilisateur et Webserver.

REMARQUE : Vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur pour définir ou redéfinir des préférences utilisateur ou système.

Pour définir vos préférences utilisateur :

1. Cliquez sur **Preferences** (Préférences) sur la barre de navigation globale.
   La page d'accueil **Préférences** s'affiche.
2. Cliquez sur **General Settings** (Paramètres généraux).
3. Pour ajouter un destinataire de courrier électronique/e-mail pré-sélectionné, saisissez l'adresse e-mail de votre contact désigné pour le service dans le champ **Destinataire**, puis cliquez sur **Appliquer**.

REMARQUE : Si vous cliquez sur E-mail () dans une fenêtre, un e-mail est envoyé avec, en pièce jointe, un fichier HTML de la fenêtre à l'adresse e-mail désignée.

REMARQUE : L'URL de Web Server n'est pas conservée si vous redémarrez le service Server Administrator ou le système sur lequel Server Administrator est installé. Utilisez la commande omconfig pour saisir à nouveau l'URL.

Préférences Webserver

Procédez comme suit pour configurer vos préférences Webserver :

1. Cliquez sur **Preferences** (Préférences) sur la barre de navigation globale.
   La page d'accueil **Preferences** (Préférences) apparaît.
2. Cliquez sur **General Settings** (Paramètres généraux).
3. Dans la fenêtre **Préférences serveur**, définissez les options souhaitées.
   - Utilisez la fonction **Délai d'expiration de la session (en minutes)** pour définir une limite au temps pendant lequel une session Server Administrator reste active. Sélectionnez **Activer** pour autoriser Server Administrator à expirer si aucune interaction utilisateur ne survient pendant une durée spécifiée (en minutes). Les utilisateurs dont la session expire doivent se reconnecter pour continuer. Sélectionnez **Désactiver** si vous souhaitez désactiver la fonction **Délai d'expiration de la session (en minutes)** de Server Administrator.
   - Le champ **Port HTTPS** indique le port de Server Administrator. Le port sécurisé Server Administrator par défaut est 1311.

REMARQUE : Si vous modifiez le numéro de port en le remplaçant par un numéro non valide ou déjà utilisé, les autres applications ou navigateurs risquent de ne pas pouvoir accéder à Server Administrator sur le système géré. Pour obtenir la liste des ports par défaut, voir le document *Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Server Administrator) disponible à l'adresse dell.com/openmanagemanuals.

- Le champ **Adresse IP à lier à** indique les adresses IP du système géré auxquelles Server Administrator est lié au démarrage d'une session. Sélectionnez **Toutes** pour lier toutes les adresses IP applicables de votre système. Sélectionnez **Spécifique** pour lier une adresse IP spécifique.

  REMARQUE : Si vous donnez une autre valeur que All (Toutes) au champ IP Address to Bind, les autres applications ou navigateurs risquent de ne pas pouvoir accéder à Server Administrator sur le système géré.

- Le champ **Destinataire** indique l'adresse à laquelle vous souhaitez envoyer des e-mails concernant les mises à jour par défaut. Vous pouvez configurer plusieurs adresses e-mail en les séparant par une virgule.
- Les champs **Nom du serveur SMTP (ou adresse IP)** et **Suffixe DNS du serveur SMTP** indiquent le protocole SMTP et le suffixe DNS (serveur de noms de domaine) de votre entreprise ou organisation. Pour permettre à Server Administrator d'envoyer des e-mails, saisissez l'adresse IP et le suffixe DNS du serveur SMTP de votre entreprise ou organisation dans les champs appropriés.

  REMARQUE : Pour des raisons de sécurité, votre entreprise ou organisation peut interdire l'envoi d'e-mails à des comptes extérieurs via le serveur SMTP.

- Le champ **Command Log Size** (Taille du journal des commandes) spécifie la taille de fichier maximale en Mo du fichier du journal des commandes.

  REMARQUE : Ce champ apparaît uniquement lorsque vous ouvrez une session pour gérer Server Administrator Web Server.

- Le champ **Support Link** (Lien d'assistance) précise l'URL de la société qui fournit un support pour votre système géré.
- Le champ **Délimiteur personnalisé** indique le caractère utilisé pour séparer les champs de données dans les fichiers créés à l'aide du bouton **Exporter**. Le caractère point-virgule (**;**) est le délimiteur par défaut. Il existe d'autres options :**!**, **@**, **#**, **$**, **%**, **^**, *****, **~**, **?**, **|** et .
- Le champ **SSL Cipher** (Chiffrement SSL) indique une connexion sécurisée entre le serveur Web et le navigateur. Choisissez les chiffrements qui prennent en charge le serveur Web lors de la configuration. Le service de connexion ne démarre pas si une suite de chiffrement non valide est définie. Par défaut, les valeurs de la suite de chiffrement sont les suivantes :

  ```
  TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384

  ,TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,

  TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256

  TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,

  TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,

  TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA

  TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,

  TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,

  TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,

  TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,

  TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,

  TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
  ```

  REMARQUE : Si la valeur de chiffrement définie n'est pas valide et que le service de connexion échoue au démarrage, utilisez l'invite de commande CLI ou définissez manuellement les chiffrements valides, puis redémarrez le service de connexion.

  REMARQUE : Pour des raisons de sécurité, la mise à niveau vers Server Administrator 9.1 ne conserve pas les paramètres de chiffrement existants du serveur Web.

- Le champ **SSL Protocols** (Protocoles SSL) vous permet d'effectuer une configuration à partir des protocoles SSL répertoriés dans le serveur Web pour établir une connexion HTTPS. Les valeurs possibles sont les suivantes : `TLSv1.1, TLSv1.2` et `(TLSv1.1, TLSv1.2)`. Par défaut, la valeur du protocole SSL est définie sur `(TLSv1.1, TLSv1.2)`. Les modifications prennent effet après le redémarrage du serveur Web.

REMARQUE : Si le protocole n'est pas pris en charge par les configurations par défaut, activez le protocole SSL à partir des paramètres du navigateur.

- **Algorithme de signature de clé (pour le certificat auto-signé)** : cette option permet de sélectionner un algorithme de signature pris en charge. Si vous choisissez **SHA 512** ou **SHA 256**, vérifiez que votre système d'exploitation/navigateur prend en charge cet algorithme. Si vous sélectionnez l'une de ces options sans la prise en charge nécessaire dans le système d'exploitation/le navigateur, Server Administrator affiche une erreur : `cannot display the webpage`. Ce champ est réservé aux certificats autosignés générés automatiquement par Server Administrator. La liste déroulante est grisée si vous importez ou générez de nouveaux certificats dans Server Administrator.
- **Java Runtime Environment** (Environnement d'exécution Java) : vous permet de sélectionner l'une des options suivantes :
  - **Bundled JRE** (Environnement d'exécution Java groupé) : permet d'utiliser le JRE fourni avec le System Administrator.
  - **JRE système** : cette option permet d'utiliser le JRE installé sur le système. Sélectionnez la version souhaitée dans la liste déroulante.

REMARQUE : Server Administrator ne recommande pas la mise à niveau vers les versions majeures de Java Runtime Environment (JRE). Elle est limitée aux correctifs de sécurité et aux versions JRE mineures. Pour plus d'informations, reportez-vous aux notes de publication de Server Administrator (fournies avec les applications Server Administrator) ou disponibles sur dell.com/openmanagemanuals.

REMARQUE : Si le JRE n'existe pas sur le système sur lequel Server Administrator s'exécute, le JRE fourni avec Server Administrator est utilisé.

4 Une fois que vous avez terminé de définir les options dans la fenêtre **Server Preferences** (Préférences serveur), cliquez sur **Apply** (Appliquer).

REMARQUE : Vous devez redémarrer le serveur Web Server Administrator pour que les changements deviennent effectifs.

Gestion du certificat X.509

REMARQUE : Vous devez avoir ouvert une session avec des privilèges d'administrateur pour pouvoir effectuer la gestion des certificats.

Les certificats Web sont indispensables pour garantir l'identité d'un système distant et pour s'assurer que les informations échangées avec ce système distant ne sont ni visibles, ni modifiables par d'autres utilisateurs. Pour garantir la sécurité du système, il est conseillé d'effectuer les tâches suivantes :

- Générer un nouveau certificat X.509, réutiliser un certificat X.509 existant ou importer une chaîne de certificats d'une autorité de certification (AC).
- Tous les systèmes sur lesquels Server Administrator est installé doivent avoir des noms d'hôte uniques.

Pour gérer des certificats X.509 via la page d'accueil **Preferences** (Préférences), cliquez sur **General Settings** (Paramètres généraux), cliquez sur l'onglet **Web Server**, puis sur **X.509 Certificate** (Certificat X.509).

Les options disponibles sont les suivantes :

- **Generate a new certificate** (Générer un nouveau certificat) : génère un nouveau certificat auto-signé utilisé pour la communication SSL entre le serveur fonctionnant sous Server Administrator et le navigateur.

REMARQUE : lorsque vous utilisez un certificat auto-signé, la plupart des navigateurs Web affichent un avertissement de *non fiabilité*, car ce certificat auto-signé n'est pas signé par une autorité de certification (AC) à laquelle le système d'exploitation fait confiance. Certains paramètres de navigateur sécurisé peuvent également bloquer les certificats SSL auto-signés. L'interface Web GUI de Server Administrator exige un certificat signé par une AC pour ces navigateurs sécurisés.

- **Maintenance des certificats** : vous permet de générer une Certificate Signing Request (CSR) contenant toutes les informations de certificat concernant l'hôte demandées par l'autorité de certification pour automatiser la création d'un certificat Web SSL de confiance. Vous pouvez récupérer le fichier CSR nécessaire depuis les instructions disponibles sur la page Certificate Signing Request (CSR) ou en copiant l'ensemble du texte qui figure dans la zone de texte sur cette page et en le collant dans le formulaire de soumission à l'AC. Le texte doit être au format codé Base64.

REMARQUE : Vous pouvez également afficher les informations du certificat et exporter le certificat en cours d'utilisation au format Base64, qui peut être importé par d'autres services Web.

- **Importer une chaîne de certificat** : permet d'importer la chaîne de certificat (au format PKCS #7) signé par une AC de confiance. Le certificat peut être au format codé Base64 ou DER.
- **Importer un PKCS12 Keystore** : cette fonctionnalité vous permet d'importer un keystore PKCS #12 qui remplace la clé privée et le certificat utilisé dans le serveur Web de Server Administrator. PKCS #12 est le magasin de clés public qui contient une clé privée et le certificat d'un serveur Web. Server Administrator utilise le format Java KeyStore (JKS) pour stocker les certificats SSL et sa clé privée. L'importation d'un magasin de clés PKCS #12 sur Server Administrator entraîne la suppression des entrées du magasin de clés et l'importation d'une clé privée et d'entrées de certificat sur le JKS de Server Administrator.

REMARQUE : Un message d'erreur s'affiche si vous sélectionnez un fichier PKCS non valide ou saisissez un mot de passe incorrect.

Certificats de serveur SSL

Le serveur Web Server Administrator est configuré pour utiliser le protocole de sécurité standard SSL lors du transfert de données chiffrées sur un réseau. Le protocole SSL repose sur une technologie de chiffrement asymétrique et fournit une communication chiffrée et authentifiée entre clients et serveurs pour prévenir les écoutes illicites sur les réseaux.

Un système SSL peut effectuer les tâches suivantes :

- S'authentifier auprès d'un client SSL
- Permettre aux deux systèmes d'établir une connexion cryptée

Le processus de chiffrement garantit un haut niveau de protection des données. Server Administrator utilise la forme de chiffrement la plus fiable actuellement disponible pour les navigateurs Internet d'Amérique du Nord.

Par défaut, le serveur Web Server Administrator comprend un certificat numérique SSL auto-signé unique. Vous pouvez remplacer le certificat SSL par défaut par un certificat signé par une autorité de certification (AC) reconnue. Une autorité de certification est une entité commerciale qui répond de manière fiable aux normes exigeantes du secteur des technologies de l'information en matière de filtrage, d'identification et d'autres critères de sécurité importants. Thawte et VeriSign sont des exemples d'autorités de certification. Pour lancer le processus d'obtention d'un certificat signé par une autorité de certification, utilisez l'interface Web de Server Administrator afin de générer une Requête de signature de certificat (CSR) accompagnée des informations relatives à votre société. Soumettez ensuite la requête CSR générée à une autorité de certification telle que VeriSign ou Thawte. L'autorité de certification peut être une autorité de certification racine ou autorité de certification intermédiaire. Après réception du certificat SSL signé par une autorité de certification, chargez-le sur Server Administrator.

Le certificat SSL de chacune des instances de Server Administrator à approuver par la station de gestion doit être placé dans le magasin de certificats de la station de gestion. Une fois le certificat SSL installé sur les stations de gestion, les navigateurs pris en charge peuvent accéder à Server Administrator sans avertissements de certificat.

Onglets d'actions de Server Administrator Web Server

Les onglets d'action suivants s'affichent lorsque vous ouvrez une session pour gérer le Server Administrator Web Server :

- Propriétés
- Arrêt
- Journaux
- Gestion des alertes
- Gestion des sessions

Mise à niveau du serveur Web

PRÉCAUTION : le rétablissement des paramètres d'usine est impossible après une mise à jour du serveur Web. Pour rétablir les paramètres d'usine, réinstallez Server Administrator.

Lorsque cela est nécessaire, vous pouvez mettre à niveau le serveur Web Apache Tomcat à l'aide de la commande **omwsupdateutility**, et ce sans affecter les fonctionnalités de Server Administrator. L'utilitaire permet une mise à niveau vers une version mineure du serveur Web, mais ne prend pas en charge une mise à niveau vers une version majeure. Par exemple, une mise à niveau à partir d'une version A.*x* vers une version A.*y* est prise en charge, mais pas celle d'une version A.*x* vers une version B.*x* ou B.*y*. Par ailleurs, avec l'utilitaire, vous pouvez remplacer la version du serveur Web par une version antérieure, à condition qu'il s'agisse d'une version mineure. L'utilitaire est enregistré par défaut à l'emplacement suivant lors de l'installation du serveur Web :

- Pour les systèmes sous Windows : `C:\Program Files\Dell\SysMgt\omsa\wsupdate`
- Pour les systèmes sous Linux : `/opt/dell/srvadmin/lib64/openmanage/wsupdate`

Vous pouvez télécharger la version requise du progiciel de serveur Web Tomcat et exécuter l'utilitaire à partir d'une invite de commande. Téléchargez le progiciel de distribution de base du serveur Web Tomcat sur **tomcat.apache.org**. Le progiciel de distribution doit être un fichier .zip ou .tar.gz ; les progiciels wrapper de Windows Installer ne sont pas pris en charge.

Pour mettre à jour un serveur Web, recherchez le dossier **wsupdate**, puis exécutez la commande suivante :

- Sous Windows : `omwsupdate.bat [SysMgt folder path] [apache-tomcat.zip/.tar.gz file path]`
- Sous Linux : `omwsupdate.sh [srvadmin folder path] [apache-tomcat.zip/.tar.gz file path]`

Le chemin d'accès au dossier **SysMgt** par défaut est **C :\Program Files\Dell\SysMgt** et le chemin d'accès du dossier **srvadmin** est **/opt/dell/srvadmin**.

Utilisation de l'interface de ligne de commande de Server Administrator

L'interface de ligne de commande (CLI) de Server Administrator permet aux utilisateurs d'effectuer les tâches de gestion de systèmes essentielles via l'invite de commande du système d'exploitation d'un système surveillé.

La CLI permet à un utilisateur qui sait exactement ce qu'il veut d'obtenir rapidement des informations sur le système. Les commandes CLI, par exemple, permettent aux administrateurs d'écrire des programmes séquentiels ou des scripts pour qu'ils s'exécutent à un moment particulier. Lorsque ces programmes s'exécutent, ils peuvent capturer des rapports sur des composants intéressants, tels que les RPM (tours par minute) des ventilateurs. Grâce aux scripts supplémentaires, la CLI peut être utilisée pour capturer des données pendant des périodes de forte utilisation du système pour les comparer aux données correspondantes capturées pendant des périodes de faible utilisation du système. Les résultats de cette commande peuvent être acheminés vers un fichier pour une analyse ultérieure. Les rapports peuvent aider les administrateurs à obtenir des informations pouvant être utilisées pour régler les tendances d'utilisation, justifier l'achat de nouvelles ressources système, ou s'intéresser à l'intégrité d'un composant défaillant.

Pour des instructions complètes sur la fonctionnalité et l'utilisation de la CLI, consultez le *Server Administrator Command Line Interface Guide* (Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande de Server Administrator) à l'adresse **dell.com/openmanagemanuals**.

4

Services Server Administrator

Le service d'instrumentation Server Administrator surveille l'intégrité d'un système et fournit un accès rapide aux informations détaillées concernant les défaillances et les performances recueillies par des agents de gestion de systèmes conformes aux normes de l'industrie. Les fonctions de création de rapports et d'affichage permettent d'obtenir la condition d'intégrité générale de chaque châssis compris dans votre système. Au niveau du sous-système, vous pouvez consulter les informations concernant les tensions, températures, tours par minute des ventilateurs et fonction de la mémoire à des points clés du système. Vous pouvez consulter un compte-rendu détaillé des coûts de propriété pertinents associés à votre système dans la vue Résumé. Il est également possible d'obtenir des informations sur la version du BIOS, du micrologiciel, du système d'exploitation et de tous les logiciels de gestion des systèmes installés.

Les administrateurs du système peuvent également utiliser Instrumentation Service pour effectuer les tâches essentielles suivantes :

- Spécifier les valeurs minimum et maximum pour certains composants critiques. Les valeurs, appelées seuils, déterminent la plage dans laquelle un événement d'avertissement survient (les valeurs d'échec minimum et maximum sont spécifiées par le fabricant du système).
- Spécifier la réponse du système lorsqu'un événement d'avertissement ou d'échec survient. Les utilisateurs peuvent configurer les actions qu'un système prend en réponse à des notifications d'événements d'avertissement ou d'échec. En variante, les utilisateurs disposant d'une surveillance 24 h sur 24 peuvent spécifier de ne prendre aucune mesure et se fier au jugement humain pour sélectionner la meilleure action à prendre en réponse à un événement.
- Remplir toutes les valeurs définissables par l'utilisateur pour le système, par exemple, le nom du système, le numéro de téléphone de l'utilisateur principal du système, la méthode d'amortissement, si le système est loué ou acheté.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur la configuration SNMP, voir Configuration de l'agent SNMP pour les systèmes exécutant des systèmes d'exploitation Windows pris en charge.

Sujets :

Gestion de votre système

La page d'accueil de Server Administrator revient par défaut à l'objet System (Système) de la vue de l'arborescence système. Par défaut, l'objet **System** ouvre les composants **Health** (Intégrité) sous l'onglet **Properties** (Propriétés).

Par défaut, la page d'accueil **Preferences** (Préférences) ouvre **Node Configuration** (Configuration des nœuds).

Dans la page d'accueil **Preferences**, vous pouvez restreindre l'accès aux utilisateurs ayant des privilèges d'utilisateurs ou d'utilisateurs privilégiés, définir le mot de passe SNMP et configurer les paramètres utilisateur et les paramètres du service de connexion SM SA.

REMARQUE : Une aide en ligne contextuelle est disponible pour chaque fenêtre de la page d'accueil de Server Administrator.

Cliquez sur Help (Aide) ( ) pour ouvrir une fenêtre d'aide indépendante contenant des informations détaillées sur la fenêtre spécifique que vous êtes en train de consulter. L'aide en ligne est conçue pour vous guider tout au long des actions spécifiques requises pour explorer tous les aspects des services de Server Administrator. L'aide en ligne est disponible pour toutes les fenêtres que vous pouvez consulter, en fonction des groupes logiciels et matériels que Server Administrator découvre sur votre système et de votre niveau de privilège utilisateur.

REMARQUE : Les privilèges d'administrateur ou d'utilisateur privilégié sont requis pour afficher la plupart des objets de l'arborescence système, composants système, onglets d'action et fonctions de zone de données qui sont configurables. En outre, seuls les utilisateurs connectés avec des privilèges d'administrateur peuvent accéder aux fonctions système critiques, telles que la fonction d'arrêt accessible dans l'onglet Arrêt.

Gestion des objets de l'arborescence du système ou du module de serveur

L'arborescence du système ou du module de serveur Server Administrator affiche tous les objets système visibles en fonction des groupes logiciels et matériels que Server Administrator détecte sur le système géré, et en fonction des privilèges d'accès de l'utilisateur. Les composants du système sont classés par type de composant. Lorsque vous développez l'objet principal (**Enceinte modulaire** – **Système/Module de serveur**), les principales catégories de composants du système qui peuvent s'afficher sont **Châssis principal de système/Système principal**, **Logiciel** et **Stockage**.

Si Storage Management Service est installé, selon le contrôleur et le périphérique de stockage relié au système, l'objet de l'arborescence Storage (Stockage) se développe pour afficher divers objets.

Pour obtenir des informations détaillées sur le composant Storage Management Service, voir le *Storage Management User's Guide* (Guide d'utilisation de Storage Management) à **dell.com/openmanagemanuals**.

Objets de l'arborescence du système de la page d'accueil de Server Administrator

Cette section fournit des informations sur les objets de l'arborescence système de la page d'accueil de Server Administrator. Compte tenu des limitations inhérentes aux systèmes d'exploitation ESXi, certaines fonctionnalités disponibles dans les versions antérieures de Server Administrator ne sont pas disponibles dans cette version.

Les fonctionnalités non prises en charge sur ESXi sont les suivantes :

- Informations sur les capacités FCoE et iSoE
- Gestion des alertes : Actions d'alerte
- Interface réseau : Condition d'administration, DMA, adresse IP (Internet Protocol - Protocole Internet),
- Interface réseau : Condition d'exploitation
- Arrêt distant : Système de cycle d'alimentation avec arrêt du SE en premier
- À propos des détails : Les détails du composant Server Administrator ne sont pas répertoriés sous l'onglet **Details** (Détails)
- Adressage de rôle

REMARQUE : Server Administrator affiche toujours la date au format *<jj/mm/aaaa>*.

REMARQUE : Des privilèges d'administrateur ou d'utilisateur privilégié sont requis pour afficher la plupart des objets de l'arborescence système, composants système, onglets d'action et fonctionnalités des zones de données configurables. En outre, seuls les utilisateurs connectés avec des privilèges d'administrateur ont accès aux fonctionnalités système critiques telles que la fonctionnalité d'arrêt disponible dans l'onglet Arrêt.

Enceinte modulaire

REMARQUE : Pour Server Administrator, « enceinte modulaire » fait référence à un système qui peut contenir un ou plusieurs systèmes modulaires apparaissant comme module de serveur distinct dans l'arborescence du système. À l'instar d'un module de serveur, une enceinte modulaire contient tous les composants essentiels d'un système. La seule différence réside dans le fait qu'il existe des emplacements pour au moins deux modules de serveur dans un conteneur plus grand et que chacun d'entre eux représente un système complet comme module de serveur.

Pour afficher les informations sur le châssis du système modulaire et les informations sur Chassis Management Controller (CMC), cliquez sur l'objet **Modular Enclosure** (Enceinte modulaire).

- **Onglet : Properties (Propriétés)**
- **Sous-onglet : Informations**

Sous l'onglet Properties (Propriétés), vous pouvez :

- Afficher les informations sur le châssis du système modulaire surveillé.
- Afficher des informations détaillées sur Chassis Management Controller (CMC) pour le système modulaire surveillé.

Accès et utilisation de Chassis Management Controller

Pour lancer la fenêtre d'**ouverture de session** du contrôlleur BMC depuis la page d'accueil de Server Administrator :

1 Cliquez sur l'objet **Modular Enclosure** (Enceinte modulaire).
2 Cliquez sur l'onglet **CMC Information** (Informations sur le CMC), puis cliquez sur **Launch the CMC Web Interface** (Lancer l'interface Web CMC). La fenêtre **Log in** (Ouverture de session) CMC apparaît.

Vous pouvez surveiller et gérer votre enceinte modulaire une fois que vous êtes connecté à CMC.

Propriétés du système ou du module de serveur

Les trois principaux groupes de composants système de l'objet **Système ou module de serveur** sont les suivants : Châssis principal de système/Système principal, Logiciel et Stockage. Par défaut, la page d'accueil de Server Administrator est définie sur l'objet **Système** de la vue de l'arborescence système. La plupart des fonctions d'administration peuvent être gérées depuis la fenêtre d'action de l'objet **Système/Module de serveur**. La fenêtre d'action de l'objet **Système/Module de serveur** comporte les onglets suivants, en fonction des privilèges du groupe de l'utilisateur : **Licences**, **Propriétés**, **Arrêt**, **Journaux**, **Gestion des alertes** et **Gestion des sessions**.

Licences

Sous-onglets : Information | Licensing (Informations | Licences)

Sous le sous-onglet Licensing, vous pouvez :

- Définir les préférences pour utiliser l'iDRAC (Dell Remote Access Controller) pour importer, exporter, supprimer ou remplacer la licence numérique du matériel.
- Afficher les détails du périphérique utilisé. Les détails incluent la condition, la description, l'ID de droit et la date d'expiration de la licence.

> **REMARQUE : Server Administrator prend en charge la fonction Licences sur les systèmes PowerEdge de 12e génération et versions ultérieures. Cette fonction est uniquement disponible si la version minimale requise de l'iDRAC, iDRAC 1.30.30, est installée.**

> **REMARQUE : Cette fonction est disponible uniquement si la version minimale requise de l'iDRAC est installée.**

Propriétés

Sous-onglets : Health | Summary | Asset Information | Auto Recovery (Intégrité | Résumé | Informations sur l'inventaire | Récupération automatique)

Sous l'onglet **Properties** (Propriétés), vous pouvez :

- Afficher la condition actuelle des alertes d'intégrité pour les composants matériels et logiciels de l'objet **Main System Chassis/Main System** (Châssis de système principal/Système principal) et de l'objet **Storage** (Stockage).
- Afficher les informations détaillées du résumé pour tous les composants du système surveillé.
- Afficher et configurer les informations d'inventaire du système surveillé.

- Afficher et définir les actions de récupération automatique du système (registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation) pour le système surveillé.

  REMARQUE : Les options de récupération automatique peuvent ne pas être disponibles si le minuteur de surveillance du système d'exploitation est activé dans le BIOS. Pour configurer les options de récupération automatique, le minuteur de surveillance doit être désactivé.

  REMARQUE : Les actions de récupération automatique du système peuvent ne pas s'exécuter exactement par période de délai d'attente (n secondes) lorsque la surveillance identifie un système qui ne répond plus. Le temps d'exécution de l'action va de n-h+1 à n+1 secondes, où n correspond à la période de délai d'attente et h à l'intervalle de pulsation. La valeur de l'intervalle de pulsation est 7 secondes lorsque n ≤ 30 et 15 secondes lorsque n > 30.

  REMARQUE : La fonctionnalité du minuteur de surveillance ne peut être garantie lorsqu'un événement de mémoire non corrigible survient dans la mémoire DRAM Bank_1 du système. Si un événement de mémoire non corrigible survient à cet emplacement, le code BIOS résidant dans cet espace peut être corrompu. Dans la mesure où la fonction de surveillance appelle le BIOS pour déclencher le comportement d'arrêt ou de redémarrage, elle peut ne pas fonctionner correctement. Dans ce cas, vous devez redémarrer le système manuellement. Le minuteur de surveillance peut être défini sur un maximum de 720 secondes.

Arrêt

Sous-onglets : Remote Shutdown | Thermal Shutdown | Web Server Shutdown (Arrêt distant | Arrêt thermique | Arrêt du serveur Web)

Sous l'onglet **Arrêt**, vous pouvez :

- Configurer l'arrêt du système d'exploitation et les options de l'arrêt distant.
- Définir le niveau de gravité de l'arrêt thermique pour arrêter le système si un capteur de température renvoie une valeur d'avertissement ou de panne.

  REMARQUE : Un arrêt thermique survient uniquement lorsque la température rapportée par le capteur dépasse le seuil de température. Aucun arrêt thermique ne survient si la température rapportée par le capteur passe en dessous du seuil de température.
- Arrêter le service de connexion DSM SA (serveur Web).

  REMARQUE : Server Administrator est encore disponible via l'interface de ligne de commande (CLI) lorsque le service de connexion DSM SA est arrêté. Les fonctions CLI ne nécessitent pas que ce service s'exécute.

Journaux

Sous-onglets : Hardware | Alert | Command (Matériel | Alerte | Commande)

Sous l'onglet **Logs** (Journaux), vous pouvez :

- Afficher le journal ESM (Embedded System Management - Journal de gestion du système intégré) ou le journal SEL (System Event Log - Journal d'événements du système) pour voir la liste de tous les événements associés aux composants matériels de votre système.

  L'icône du voyant d'état en regard du nom du journal passe d'une condition normale () à une condition non critique () lorsque le fichier journal atteint 80 % de sa capacité. Sur les systèmes PowerEdge 11G, l'icône du voyant d'état en regard du nom du journal passe à une condition critique () lorsque le fichier journal atteint une capacité de 100 %.

  REMARQUE : L'activation de la fonction Sauvegarde automatique et suppression des entrées du journal ESM vous permet de créer une sauvegarde automatique des journaux ESM. Cette fonction n'est disponible que sur les serveurs PowerEdge 10e et 11e générations. Le contrôleur iDRAC offre des fonctionnalités de sauvegarde automatique et de suppression du journal SEL sur les systèmes PowerEdge de 12e génération et versions ultérieures. Seule la dernière version du fichier de sauvegarde XML est disponible aux emplacements susmentionnés.
- Voir le journal des alertes pour afficher une liste de tous les événements générés par Server Administrator Instrumentation Service quand la condition des capteurs et des autres paramètres surveillés change.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur chaque ID d'événement d'alerte et sur la description de chacun, son niveau de gravité et sa cause, voir le *Server Administrator Messages Reference Guide* (Guide de référence des messages de Server Administrator) à l'adresse dell.com/openmanagemanuals.

- Voir le journal des commandes pour afficher une liste de chaque commande exécutée à partir de la page d'accueil de **Server Administrator** ou à partir de son interface de ligne de commande.

REMARQUE : Pour des instructions sur l'affichage, l'impression, l'enregistrement et l'envoi par e-mail des journaux, voir la section « Journaux de Server Administrator ».

Gestion des alertes

Sous-onglets : Alert Actions | Platform Events | SNMP Traps (Actions d'alerte | Événements sur plateforme| Interruptions SNMP)

Sous l'onglet **Alert Management** (Gestion des alertes), vous pouvez :

- Afficher tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si le capteur d'un composant du système donne une valeur d'avertissement ou de panne.
- Afficher les paramètres actuels du filtre d'événements de plate-forme et définir les actions de filtrage des événements de plate-forme à réaliser si un capteur de composant système venait à renvoyer une valeur d'avertissement ou de panne. Vous pouvez également utiliser l'option **Configurer la destination** pour sélectionner une destination (adresse IPv4 ou IPv6) vers laquelle envoyer une alerte pour un événement de plate-forme.

REMARQUE : Server Administrator n'affiche pas la référence d'étendue de l'adresse IPv6 dans son interface utilisateur graphique.

- Afficher les seuils d'alerte d'interruptions SNMP actuels et définir les niveaux des seuils d'alerte pour les composants système instrumentés. Les interruptions sélectionnées sont déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.
  - **Interruption de test SNMP** envoie l'interruption à la destination sélectionnée à partir de la liste affichée de destinations configurées. Le composant SNMP de Server Administrator doit être installé pour l'envoi de l'interruption de test. L'administrateur doit configurer les adresses IP/FQDN dans le service SNMP du système d'exploitation ou le fichier de configuration pour l'obtention de la liste des destinations d'interruption.

    REMARQUE : Cette fonction n'est pas prise en charge sur VMware ESXi.
  - La fenêtre **Enable SNMP Traps** (Activer les interruptions SNMP) permet de configurer les paramètres d'un composant à l'aide d'une case à cocher et d'un bouton radio. La sélection d'un bouton radio modifie l'état de la case à cocher correspondante alors que la désélection du bouton radio modifie également l'état de la case à cocher correspondante.

REMARQUE : Les actions d'alerte pour tous les capteurs de composants système potentiels sont répertoriées dans la fenêtre Alert Actions (Actions d'alerte), même s'ils ne sont pas présents sur le système. La définition d'actions d'alerte pour les capteurs de composants système qui ne se trouvent pas sur votre système n'a aucun effet.

REMARQUE : Sur tout système d'exploitation Microsoft Windows, l'option Advanced System Settings (Paramètres de système avancés) > Advanced Recovery (Restauration avancée) du système d'exploitation doit être désactivée pour assurer la génération des alertes Server Administrator Automatic System Recovery (Restauration système automatique de Server Administrator).

Gestion des sessions

Sous-onglets : Session

Sous l'onglet **Session Management** (Gestion des sessions), vous pouvez :

- Afficher les informations sur les sessions des utilisateurs déjà connectés à Server Administrator.
- Mettre fin à des sessions utilisateur.

REMARQUE : Seuls les utilisateurs disposant de privilèges d'administration peuvent afficher la page Gestion de session et mettre fin aux sessions des utilisateurs connectés.

Châssis principal de système ou système principal

Cliquez sur l'objet **Châssis principal de système** ou **Système principal** pour gérer les composants matériels et logiciels principaux de votre système.

Les composants disponibles sont :

- Batteries
- BIOS
- Ventilateurs
- Microprogramme
- Performances matérielles
- Intrusion
- Mémoire
- Réseau
- Ports
- Gestion de l'alimentation
- Blocs d'alimentation
- Processeurs
- Accès à distance
- Média flash amovible
- Logements
- Températures
- Tensions

REMARQUE : L'option Blocs d'alimentation n'est pas disponible sur PowerEdge 1900. Les fonctionnalités Surveillance des blocs d'alimentation et Surveillance de l'alimentation sont uniquement disponibles sur les systèmes sur lesquels sont installés au moins deux blocs d'alimentation redondants remplaçables à chaud. Ces fonctionnalités ne sont pas disponibles pour les blocs d'alimentation non redondants installés de manière permanente qui ne disposent pas de circuits de gestion de l'alimentation.

Propriétés du châssis principal de système ou du système principal

Le système/module du serveur peut contenir un châssis de système principal ou plusieurs châssis. Le châssis de système principal/système principal contient les composants essentiels d'un système. La fenêtre d'action de l'objet **Châssis de système principal/Système principal** comprend les éléments suivants :

Propriétés

Sous-onglets : Health | Information | System Components (FRU) | Front Panel (Intégrité | Informations | Composants du système (FRU)| Panneau avant)

Sous l'onglet **Properties** (Propriétés), vous pouvez :

- Afficher l'intégrité ou la condition des composants matériels et des capteurs. Une icône Voyants de condition du composant du système/serveur se trouve en regard du nom de chaque composant répertorié.  indique qu'un composant est intègre (normal).  indique que le composant présente une condition d'avertissement (non critique) et qu'il doit être vérifié.  indique qu'un composant présente une condition critique/défaillante et qu'il nécessite une intervention immédiate.  indique que la condition d'intégrité d'un composant est inconnue. Les composants surveillés disponibles comprennent :
  - Batteries
  - Ventilateurs
  - Journal du matériel
  - Intrusion
  - Réseau
  - Power Management (gestion de l'alimentation)
  - Blocs d'alimentation
  - Processeurs
  - Températures
  - Tensions

REMARQUE : Les batteries sont uniquement prises en charge sur les systèmes PowerEdge de 10e génération. Les Blocs d'alimentation ne sont pas disponibles sur PowerEdge 1900. La Gestion de l'alimentation est prise en charge sur certains systèmes PowerEdge de 10e génération. Les fonctionnalités Surveillance des blocs d'alimentation et Surveillance de l'alimentation sont uniquement disponibles sur les systèmes sur lesquels sont installés au moins deux blocs d'alimentation redondants remplaçables à chaud. Ces fonctionnalités ne sont pas disponibles pour les blocs d'alimentation non redondants installés de manière permanente qui ne disposent pas de circuits de gestion de l'alimentation.

REMARQUE : Si l'adaptateur de bus hôte (HBA) Fibre Channel à port unique 4 Go QLE2460 QLogic, le HBA Fibre Channel double port 4 Go QLE2462 QLogic, l'adaptateur FC8 double port QLE2562 Qlogic ou les cartes adaptateur FC8 à port unique QLE2560 Qlogic sont installés sur les systèmes PowerEdge de 12e génération, l'écran Composants du système (FRU) ne s'affiche pas.

- Affichez des informations sur les attributs du châssis de système principal tels que le nom d'hôte, la version de l'iDRAC, la version du Lifecycle Controller, le modèle du châssis, le verrou du châssis, le numéro de service du châssis, le code de service express et le numéro d'inventaire du châssis. Le code de service express (ESC) est une conversion numérique (uniquement) à 11 chiffres du numéro de service du système. Lorsque vous appelez le support technique Dell EMC, vous pouvez entrer le code ESC pour acheminer automatiquement votre appel.
- Affichez des informations détaillées concernant les unités remplaçables sur site (FRU) installées sur votre système (sous le sous-onglet **System Components (FRU)** (Composants du système (FRU).)
- Activez ou désactivez les boutons du panneau avant du système géré, entre autres le bouton d'alimentation et le bouton NMI (Non-Masking Interrupt - Interruption non masquée) (s'il existe sur le système). Sélectionnez également le niveau d'accès de sécurité LCD du système géré. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner les informations LCD du système géré. Vous pouvez également activer Indication d'une session KMV distante dans le sous-onglet **Panneau avant**.

Batteries

Cliquez sur l'objet **Batteries** pour afficher les informations concernant les batteries installées sur votre système. Les batteries conservent l'heure et la date lorsque votre système est éteint. La batterie enregistre la configuration du BIOS du système, laquelle permet un bon redémarrage. La fenêtre d'action de l'objet Batteries peut comporter les onglets suivants, en fonction des privilèges de groupe de l'utilisateur : **Properties** (Propriétés) et **Alert Management** (Gestion des alertes).

Propriétés

Sous-onglet : batteries

Sous l'onglet **Properties**, vous pouvez afficher les mesures actuelles et la condition des batteries de votre système.

Gestion des alertes

Sous-onglets : Alert Actions | SNMP Traps (Actions d'alerte | Interruptions SNMP)

Sous l'onglet **Alert Management** (Gestion des alertes), vous pouvez :

- Afficher les paramètres actuels des actions d'alerte.
- Configurer les alertes que vous souhaitez voir apparaître en cas d'avertissement ou d'événement critique/d'échec au sujet de la batterie.

BIOS

Cliquez sur l'objet **BIOS** pour gérer les fonctions clés du BIOS de votre système. Le BIOS de votre système contient des programmes stockés sur un jeu de puces de la mémoire flash qui contrôle les communications entre le microprocesseur et les dispositifs périphériques, tels que le clavier et l'adaptateur vidéo, ainsi que d'autres fonctions, comme les messages système. La fenêtre d'action de l'objet **BIOS** peut comporter les onglets suivants, en fonction des privilèges de groupe de l'utilisateur :

Properties (Propriétés) et **Setup** (Configuration)

Propriétés

Sous-onglet : Informations

Sous l'onglet **Properties**, vous pouvez afficher les informations sur le BIOS.

Configuration

Sous-onglet : BIOS

REMARQUE : L'onglet Configuration du BIOS de votre système affiche uniquement les fonctionnalités du BIOS qui sont prises en charge sur votre système.

Sous l'onglet **Setup**, vous pouvez définir l'état des différents objets de configuration du BIOS.

Vous pouvez modifier la condition de la plupart des fonctions de configuration du BIOS, notamment mais sans s'y limiter, le port série, la séquence du disque dur, les ports USB accessibles par l'utilisateur, la technologie de virtualisation de l'UC, l'Hyper-Threading de l'UC, le mode de restauration de l'alimentation CA, le contrôleur SATA intégré, le profil du système, la redirection de la console, le débit en bauds à sécurité intégrée de la redirection de la console. Vous pouvez également configurer le périphérique USB interne, les paramètres du contrôleur du lecteur optique, le registre d'horloge de la surveillance ASR (automatic system recovery - restauration automatique du système), l'hyperviseur intégré et les ports de réseau LAN supplémentaires sur la carte mère. Et vous pouvez voir les paramètres TPM (Trusted Platform Module - Module de plateforme approuvée) et TCM (Trusted Cryptographic Module - Module cryptographique approuvé).

En fonction de la configuration spécifique du système, des éléments de configuration supplémentaires peuvent s'afficher. Cependant, certaines options de configuration du BIOS peuvent s'afficher sur l'écran de configuration du BIOS sans être pour autant accessibles dans Server Administrator.

Sur les serveurs PowerEdge de 12e génération et les systèmes ultérieurs, les fonctionnalités configurables du BIOS sont regroupées en catégories spécifiques, dont : Menu de débogage, Informations sur le système, Paramètres de mémoire, Paramètres du processeur, Paramètres SATA, Paramètres d'amorçage, Paramètres des options d'amorçage, Paramètres réseau, Périphériques intégrés, Désactivation des emplacements, Communications série, Paramètres du profil du système, Sécurité système et Paramètres divers. Par exemple, sur la page **Paramètres du BIOS du système**, lorsque vous cliquez sur le lien **Paramètres de mémoire**, les fonctionnalités qui correspondent à la mémoire du système s'affichent. Vous pouvez afficher ou modifier les paramètres en naviguant vers les catégories respectives.

REMARQUE : La catégorie Amorçage ponctuel n'est pas prise en charge sur les systèmes PowerEdge de 13ème génération.

Les fonctionnalités configurables du BIOS sont regroupées en catégories spécifiques, dont : Menu de débogage, Informations sur le système, Paramètres de mémoire, Paramètres du processeur, Paramètres SATA, Paramètres d'amorçage, Paramètres des options

d'amorçage, Paramètres réseau, Périphériques intégrés, Désactivation des emplacements, Communications série, Paramètres du profil du système, Sécurité système et Paramètres divers. Par exemple, sur la page **Paramètres du BIOS du système**, lorsque vous cliquez sur le lien **Paramètres de mémoire**, les fonctionnalités qui correspondent à la mémoire du système s'affichent. Vous pouvez afficher ou modifier les paramètres en naviguant vers les catégories respectives.

Vous pouvez définir un mot de passe de configuration du BIOS sur la page **Sécurité système**. Si vous avez défini le mot de passe de configuration, saisissez-le pour activer et modifier les paramètres du BIOS. Sinon, les paramètres du BIOS apparaîtront en mode Lecture seule. Redémarrez le système après avoir défini le mot de passe.

Lorsque des valeurs en attente provenant d'une session précédente existent, ou lorsque la configuration intrabande est désactivée depuis une interface hors bande, Server Administrator interdit la configuration du BIOS.

REMARQUE : Les informations de configuration des NIC se trouvant dans la configuration du BIOS de Server Administrator peuvent êtres inexactes dans le cas de NIC intégrés. L'utilisation de l'écran de configuration du BIOS pour activer ou désactiver les NIC peut avoir des effets inattendus. Nous vous recommandons d'effectuer toutes les configurations des NIC intégrés via l'écran de configuration du système, disponible lorsque vous appuyez sur <F2> pendant l'amorçage d'un système.

Cycle d'alimentation complet : cette nouvelle fonctionnalité permet aux administrateurs de serveurs d'exécuter un cycle d'alimentation sur le périphérique à l'aide de l'interface GUI ou CLI d'OpenManage. La fonctionnalité **Cycle d'alimentation complet** permet à l'administrateur d'exécuter un cycle d'alimentation CC suivi d'un cycle d'alimentation CA.

Le cycle d'alimentation CC redémarre le serveur, mais les périphériques auxiliaires ne sont pas interrompus.
Le cycle d'alimentation CA redémarre les périphériques auxiliaires et connecte l'utilisateur au serveur.

La fonctionnalité **Cycle d'alimentation complet** permet d'exécuter un cycle d'alimentation sur les périphériques suivants :

- Serveur
- BMC/iDRAC
- CPLD
- Capteurs
- LCD
- Unité remplaçable sur site
- Titan
- Carte fille réseau

Configuration du cycle d'alimentation CA virtuel

Pour définir le cycle d'alimentation CA virtuel :

1. Dans la fenêtre Server Administrator, développez **Système** > **Châssis de système principal**.
2. Cliquez sur **BIOS**.
   La fenêtre **Propriétés BIOS** s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
   La fenêtre **Paramètres du BIOS du système** s'affiche.
4. Cliquez sur le lien **Paramètres divers**.
5. Sous **Demande de cycle d'alimentation**, sélectionnez **CA virtuel**.
6. Cliquez sur **Appliquer**.

REMARQUE : Redémarrez le serveur pour changer le paramètre de cycle d'alimentation.

Ventilateurs

Cliquez sur l'objet **Ventilateurs** pour gérer les ventilateurs de votre système. Server Administrator surveille la condition de chaque ventilateur du système en mesurant le nombre de tours par minute des ventilateurs. Les capteurs de ventilateur indiquent les tours par minute au service d'instrumentation de Server Administrator.

Lorsque vous sélectionnez Ventilateurs dans l'arborescence de périphérique, des détails apparaissent dans la zone de données du volet de droite de la page d'accueil de Server Administrator. La fenêtre d'action de l'objet Ventilateurs peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

Propriétés

Sous-onglet : Fan Probes (Capteurs de ventilateurs)

Sous l'onglet **Properties** (Propriétés), vous pouvez :

- Afficher les mesures actuelles des capteurs des ventilateurs du système et configurer les valeurs minimales et maximales des seuils d'avertissement des capteurs des ventilateurs.

REMARQUE : Certains champs de capteur de ventilateur varient en fonction du type de micrologiciel de votre système, tel que BMC ou ESM. Certaines valeurs de seuil ne sont pas modifiables sur des systèmes BMC.

- Sélectionner les options de contrôle des ventilateurs.

Gestion des alertes

Sous-onglets : Alert Actions | SNMP Traps (Actions d'alerte | Interruptions SNMP)

Sous l'onglet **Alert Management** (Gestion des alertes), vous pouvez :

- Afficher tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si un ventilateur donne une valeur d'avertissement ou de panne.
- Définissez les niveaux des seuils d'alerte des ventilateurs.

Micrologiciel

Cliquez sur l'objet **Firmware** (Micrologiciel) pour gérer le micrologiciel de votre système. Le micrologiciel est composé de programmes ou de données qui ont été écrites sur la mémoire morte (ROM). Le micrologiciel peut démarrer et opérer un périphérique. Chaque contrôleur contient un micrologiciel qui aide à fournir la fonctionnalité du contrôleur. La fenêtre d'action de l'objet **Firmware** (Micrologiciel) peut comporter l'onglet suivant, en fonction des privilèges de groupe de l'utilisateur : **Properties** (Propriétés).

Propriétés

Sous-onglet : Informations

Sous l'onglet **Properties** (Propriétés), vous pouvez afficher les informations sur le micrologiciel du système.

Performances matérielles

Cliquez sur l'objet **Performances matérielles** pour afficher l'état et la cause de la dégradation des performances du système. La fenêtre d'action de l'objet **Performances matérielles** peut disposer de l'onglet suivant, en fonction des privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**.

Propriétés

Sous-onglet : Informations

Sous l'onglet **Properties** (Propriétés), vous pouvez afficher les détails de la dégradation des performances du système.

Le tableau suivant répertorie les valeurs possibles pour la condition et la cause de la condition d'un capteur :

Tableau 10. Valeurs possibles pour la condition et la cause d'un capteur

Valeurs de condition	Valeurs de cause
Dégradé	Configuration de l'utilisateur Capacité d'alimentation insuffisante Raison inconnue
Normal	s.o.

Intrusion

Cliquez sur l'objet **Intrusion** pour gérer la condition de l'intrusion dans le châssis de votre système. Server Administrator surveille la condition de l'intrusion dans le châssis. Il s'agit d'une mesure de sécurité pour protéger contre un accès non autorisé aux composants essentiels de votre système. L'intrusion dans châssis indique si quelqu'un ouvre ou a ouvert le cache du châssis du système. La fenêtre d'action de l'objet **Intrusion** peut comporter les onglets suivants, en fonction des privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**

Propriétés

Sous-onglet : Intrusion

Sous l'onglet **Properties**, vous pouvez afficher la condition de l'intrusion dans le châssis.

Gestion des alertes

Sous-onglets : Alert Actions | SNMP Traps (Actions d'alerte | Interruptions SNMP)

Sous l'onglet **Alert Management** (Gestion des alertes), vous pouvez :

- Afficher tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si le capteur d'intrusion renvoie une valeur d'avertissement ou de panne.
- Afficher les seuils d'alerte d'interruptions SNMP actuels et définir les niveaux de seuil d'alerte pour le capteur d'intrusion. Les interruptions sélectionnées sont déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

Mémoire

Cliquez sur l'objet **Memory** (Mémoire) pour gérer les périphériques de mémoire du système. Server Administrator surveille la condition du périphérique de mémoire de chaque module présent sur le système géré. Les capteurs d'échec anticipé des périphériques de mémoire surveillent les modules de mémoire en comptant le nombre de corrections de mémoire ECC. Server Administrator surveille également les informations de redondance de mémoire si votre système prend en charge cette fonction. La fenêtre d'action de l'objet **Memory** (Mémoire) peut comporter les onglets suivants, en fonction des privilèges de groupe de l'utilisateur : **Properties** (Propriétés) et **Alert Management** (Gestion des alertes).

Propriétés

Sous-onglet : Memory (Mémoire)

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir la condition de redondance de la mémoire, les attributs de la matrice de mémoire, la capacité totale des matrices de mémoire, les détails des matrices de mémoire, les détails des périphériques de mémoire et la condition des périphériques de mémoire. Les détails des périphériques de mémoire offres des informations détaillées sur un connecteur, telles que sa condition, le nom du périphérique, sa taille, son type, son rang et ses échecs. Un rang est une rangée de périphériques DRAM (dynamic random access memory - mémoire d'accès aléatoire dynamique) comprenant 64 bits de données par DIMM (Module de mémoire à connexion double). Les valeurs de rang possibles sont `unique`, `double`, `quadruple`, `octal`, et `hexa`. Le rang affiche le rang de la barrette DIMM et aide à maintenir facilement les DIMM du serveur.

REMARQUE : Si un système sur lequel une mémoire de rechange est activée perd sa redondance, il n'est pas certain de pouvoir déterminer quel module de mémoire est en cause. Si vous ne pouvez pas déterminer quelle barrette DIMM vous devez remplacer, consultez l'entrée de journal *switch to spare memory bank detected* (passer à la mémoire de rechange détectée) du journal système ESM pour découvrir quel module de mémoire est défaillant.

Gestion des alertes

Sous-onglets : Alert Actions | SNMP Traps (Actions d'alerte | Interruptions SNMP)

Sous l'onglet **Alert Management** (Gestion des alertes), vous pouvez :

- Afficher tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si un module de mémoire renvoie une valeur d'avertissement ou de panne.
- Afficher les seuils d'alertes d'interruptions SNMP et définir les niveaux des seuils d'alerte des modules de mémoire. Les interruptions sélectionnées sont déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

Réseau

Cliquez sur l'objet **Réseau** pour gérer les NIC de votre système. Server Administrator surveille la condition de chaque NIC se trouvant dans votre système pour assurer une connexion distante continue. Server Administrator rapporte les capacités FCoE et iSoE des NIC. Les détails de regroupement des NIC sont également rapportés s'ils sont déjà configurés sur le système. Deux NIC ou plus peuvent être regroupés en un NIC logique unique, auquel un administrateur peut attribuer une adresse IP. Le regroupement peut être configuré à l'aide des outils du fournisseur NIC. Par exemple, Broadcom - BACS. Si l'un des NIC physiques échoue, l'adresse IP reste accessible car elle est liée au NIC logique au lieu d'un NIC physique unique. Si l'interface de regroupement est configurée, les propriétés de regroupement détaillées sont affichées. La relation entre les NIC physiques et l'interface de regroupement (et vice-versa) est également rapportée, si ces NIC physiques sont membres de l'interface de regroupement.

Sur le système d'exploitation Windows 2008 Hypervisor, Server Administrator ne signale pas les adresses IP des ports NIC physiques utilisés pour attribuer une adresse IP à une machine virtuelle.

REMARQUE : Il n'est pas garanti que l'ordre dans lequel les périphériques sont détectés corresponde à l'ordre des ports physiques du périphérique. Cliquez sur l'hyperlien en dessous du nom de l'interface pour afficher les informations des NIC.

Dans le système d'exploitation ESXi, le périphérique réseau est considéré comme un groupe. Par exemple, l'interface Ethernet virtuelle utilisée par la console de services (vswif) et l'interface réseau virtuelle qui est utilisée par le périphérique vmknic sur ESXi.

REMARQUE : Server Administrator prend uniquement en charge l'inventaire des interfaces réseau physiques et de leurs propriétés. Server Administrator ne prend pas en charge l'inventaire des interfaces logiques tels que les VLAN et les dispositifs liés.

La fenêtre d'action de l'objet **Network** (Réseau) peut comporter l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Properties** (Propriétés).

Propriétés

Sous-onglet : Informations

Sous l'onglet **Properties**, vous pouvez afficher les informations relatives aux interfaces NIC physiques, ainsi qu'aux interfaces de groupe, installées sur votre système.

REMARQUE : Dans la section IPv6 Addresses (Adresses IPv6), Server Administrator affiche uniquement deux adresses, en plus de l'adresse locale du lien.

REMARQUE : Sur les systèmes exécutant les systèmes d'exploitation Linux avec les versions de noyau antérieure à 3.10, la vitesse de l'interface d'équipe n'est pas affichée.

Ports

Cliquez sur l'objet **Ports** pour gérer les ports externes de votre système. Server Administrator surveille la condition de chaque port externe présent sur votre système.

REMARQUE : Les ports USB CMC connectés à des serveurs lames ne sont pas énumérés par Server Administrator.

La fenêtre d'action de l'objet **Ports** peut avoir l'onglet suivant, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Properties** (Propriétés).

Sous-onglet : Informations

Propriétés

Sous l'onglet **Properties**, vous pouvez afficher les informations sur les ports internes et externes de votre système.

Power Management (gestion de l'alimentation)

REMARQUE : Les fonctions Surveillance des blocs d'alimentation et Surveillance de l'alimentation sont disponibles uniquement sur les systèmes sur lesquels sont installés au moins deux blocs d'alimentation redondants remplaçables à chaud. Ces fonctionnalités ne sont pas disponibles pour les blocs d'alimentation non redondants installés de manière permanente qui ne disposent pas de circuits de gestion de l'alimentation.

Surveillance

Sous-onglets : Consumption | Statistics (Consommation | Statistiques)

Dans l'onglet **Consumption** (Consommation), vous pouvez afficher et gérer les informations relatives à la consommation électrique de votre système, en watts et BTU/h.

BTU/h = watt X 3,413 (valeur arrondie au nombre entier le plus proche)

Server Administrator surveille la condition de consommation électrique et l'ampérage, et suit les détails des statistiques d'alimentation.

Vous pouvez également voir System Instantaneous Headroom (Hauteur instantanée du système) et System Peak Headroom (Hauteur maximale du système). Les valeurs s'affichent en Watts et BTU/h (British Thermal Unit - Unité thermique britannique). Les seuils d'alimentation peuvent être définis en Watts et BTU/h.

L'onglet Statistics (Statistiques) vous permet d'afficher et de réinitialiser les statistiques de consommation de puissance de votre système comme la consommation énergétique, la puissance système maximale et l'intensité système maximale.

Gestion

Sous-onglets : Budget | Profiles (Bilan | Profils)

L'onglet **Budget** (Bilan) vous permet de voir les attributs de Power Inventory (Inventaire de l'alimentation) tels que System Idle Power (Alimentation inactive du système) et System Maximum Potential Power (Alimentation maximum potentielle du système) en Watt et BTU/h. Vous pouvez également utiliser l'option Power Budget (Bilan de l'alimentation) pour activer option Power Cap (Alimentation maximale) et définir l'alimentation maximale pour votre système.

L'onglet **Profiles** (Profils) vous permet de sélectionner un profil de puissance afin de maximiser les performances de votre système et de préserver l'énergie.

Gestion des alertes

Sous-onglets : Alert Actions | SNMP Traps (Actions d'alerte | Interruptions SNMP)

Utilisez l'onglet **Alert Actions** (Actions d'alerte) pour définir les actions d'alerte du système pour divers événements système, comme l'avertissement du capteur de puissance du système et la puissance système maximale.

Utilisez l'onglet **SNMP Traps** (Interruptions SNMP) pour configurer les interruptions SNMP de votre système.

Certaines fonctionnalités de gestion de l'alimentation sont uniquement disponibles sur les systèmes activés avec le bus de gestion de l'alimentation (PMBus).

Blocs d'alimentation

Cliquez sur l'objet **Blocs d'alimentation** pour gérer les blocs d'alimentation de votre système. Server Administrator surveille la condition des blocs d'alimentation, y compris la redondance, pour assurer que le bloc d'alimentation installé sur votre système fonctionne correctement.

La fenêtre d'action de l'objet Blocs d'alimentation peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

REMARQUE : Les fonctions Power Supply Monitoring (Surveillance des blocs d'alimentation) et Power Monitoring (Surveillance de l'alimentation) sont disponibles uniquement sur les systèmes sur lesquels sont installés au moins deux blocs d'alimentation redondants remplaçables à chaud. Ces fonctionnalités ne sont pas disponibles pour les blocs d'alimentation non redondants installés de manière permanente qui ne disposent pas de circuits de gestion de l'alimentation.

Propriétés

Sous-onglet : Elements (Éléments)

Sous l'onglet **Properties** (Propriétés), vous pouvez :

- Voir les informations sur les attributs de redondance de vos blocs d'alimentation.
- Vérifiez la condition des éléments individuels de bloc d'alimentation, notamment la version micrologicielle du bloc d'alimentation et la puissance de sortie maximale.
- Vérifiez la condition des éléments individuels des blocs d'alimentation, notamment la version du micrologiciel du bloc d'alimentation, la tension d'entrée nominale et la tension de sortie maximale. L'attribut Rated Input Wattage (Tension d'entrée nominale) s'affiche uniquement sur les systèmes PMBus commençant par 11G.

Gestion des alertes

Sous-onglets : Alert Actions | SNMP Traps (Actions d'alerte | Interruptions SNMP)

Sous l'onglet Alert Management (Gestion des alertes), vous pouvez :

- Afficher tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si une alimentation du système donne une valeur d'avertissement ou de panne.
- Configurer les destinations des alertes d'événements sur plateforme pour les adresses IPv6.
- Afficher les seuils d'alerte d'interruptions SNMP actuels et définir les niveaux des seuils d'alerte pour l'alimentation système en watt. Les interruptions sélectionnées sont déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

REMARQUE : L'interruption System Peak Power (Puissance système maximale) génère des événements uniquement pour indiquer la gravité.

Processeurs

Cliquez sur l'objet **Processeurs** pour gérer les microprocesseurs de votre système. Un processeur est la puce de calcul principal d'un système qui contrôle l'interprétation et l'exécution des fonctions arithmétiques et logiques. La fenêtre d'action de l'objet Processors peut comporter les onglets suivants, en fonction des privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

Sous-onglet : Informations

Propriétés

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez afficher des informations sur les microprocesseurs de votre système et accéder à des informations détaillées sur les capacités et le cache.

Gestion des alertes

Sous-onglets : Alert Actions (Actions d'alerte)

Sous l'onglet **Gestion des alertes**, vous pouvez afficher les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si un processeur renvoie une valeur d'avertissement ou de panne.

Accès à distance

Cliquez sur l'objet **Remote Access** (Accès à distance) pour gérer les fonctionnalités Baseboard Management Controller (BMC) ou Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), et les fonctionnalités Remote Access Controller.

La sélection de l'onglet Remote Access vous permet de gérer les fonctionnalités du BMC/iDRAC, telles que les informations générales sur le BMC/iDRAC. Vous pouvez également gérer la configuration du BMC/iDRAC sur un réseau LAN, du port série du BMC/iDRAC, des paramètres du mode terminal du port série, du BMC/iDRAC sur une connexion série sur LAN, et des utilisateurs BMC/iDRAC.

REMARQUE : Si une application autre que Server Administrator est utilisée pour configurer le BMC/iDRAC alors que Server Administrator est en cours d'exécution, les données de configuration du BMC/iDRAC affichées par Server Administrator peuvent devenir asynchrones avec le BMC/iDRAC. Nous vous recommandons d'utiliser Server Administrator pour configurer le BMC/iDRAC lorsque Server Administrator est en cours d'exécution.

Le contrôleur DRAC vous permet d'accéder aux capacités de gestion du système à distance de votre système. Le DRAC de Server Administrator fournit un accès à distance aux systèmes inopérants, vous avertit lorsqu'un système ne fonctionne plus et a la capacité de redémarrer un système.

La fenêtre d'action de l'objet **Remote Access** (Accès à distance) peut présenter les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Properties** (Propriétés), **Configuration** et Users (Utilisateurs).

Sous-onglet : Informations

Propriétés

Sous l'onglet **Properties** (Propriétés), vous pouvez consulter des informations générales sur le périphérique d'accès à distance. Vous pouvez également y consulter les attributs des adresses IPv4 et IPv6.

Cliquez sur **Reset to Defaults** (Restaurer les valeurs par défaut) pour réinitialiser tous les attributs sur leurs valeurs système par défaut.

Sous-onglets : LAN | Serial Port | Serial Over LAN | Additional Configuration (Réseau LAN | Port série | Connexion série sur le réseau LAN |Configuration supplémentaire)

Configuration

Sous l'onglet Configuration, lorsque le BMC/iDRAC est configuré, vous pouvez configurer le BMC/iDRAC sur un réseau LAN, le port série du contrôleur BMC/iDRAC et les connexions série sur le réseau LAN du BMC/iDRAC.

REMARQUE : L'onglet Additional configuration (Configuration supplémentaire) est disponible uniquement sur les systèmes dotés du contrôleur iDRAC.

Sous l'onglet **Configuration**, lorsque le DRAC est configuré, vous pouvez configurer des propriétés de réseau :

Sous l'onglet **Additional Configuration** (Configuration supplémentaire), vous pouvez activer ou désactiver les propriétés IPv4/IPv6.

REMARQUE : L'activation ou la désactivation d'IPv4/IPv6 est possible uniquement dans un environnement bipile (au sein duquel les piles IPv4 et IPv6 sont chargées).

Utilisateurs

Sous-onglet : Users (Utilisateurs)

Sous l'onglet **Users** (Utilisateurs), vous pouvez modifier la configuration de l'utilisateur pour l'accès à distance. Vous pouvez ajouter, configurer et afficher des informations sur les utilisateurs RAC (Remote Access Controller).

Média flash amovible

Cliquez sur l'objet **Média flash amovible** pour afficher la condition d'intégrité et de redondance des modules SD internes et du média vFlash. La fenêtre d'action de l'objet **Média flash amovible** comporte l'onglet **Propriétés**.

Propriétés

Sous-onglet : Informations

Sous l'onglet **Properties**, vous pouvez afficher des informations concernant le média flash amovible et les modules SD internes. Cela inclut des informations détaillées concernant le nom du connecteur, sa condition et sa taille de stockage.

Gestion des alertes

Sous-onglets : Alert Actions | SNMP Traps (Actions d'alerte | Interruptions SNMP)

Sous l'onglet **Alert Management** (Gestion des alertes), vous pouvez :

- Afficher tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si le capteur du média flash amovible renvoie une valeur d'avertissement ou de panne.
- Afficher les seuils d'alerte d'interruptions SNMP actuels et définir les niveaux de seuil d'alerte pour les capteurs du média flash amovible. Les interruptions sélectionnées sont déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

Alert management est commun pour les modules SD internes et vFlash. Configurer des actions d'alerte/SNMP/PEF pour les modules SD ou vFlash les configure automatiquement pour l'autre.

Emplacements

Cliquez sur l'objet **Emplacements** pour gérer les connecteurs ou sockets de votre carte système qui acceptent les cartes de circuits imprimés, telles que les cartes d'extension. La fenêtre d'action de l'objet Emplacements comporte l'onglet **Propriétés**.

Propriétés

Sous-onglet : Informations

Sous l'onglet **Propriétés**, vous pouvez afficher des informations sur tous les emplacements et toutes les cartes installées.

Températures

Cliquez sur l'objet **Températures** pour gérer la température de votre système afin d'éviter l'endommagement thermique des composants internes de votre système. Server Administrator surveille la température à plusieurs endroits du châssis de votre système pour que les températures dans le châssis ne soient pas trop élevées.

La fenêtre d'action de l'objet **Températures** peut avoir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

Sous-onglet : Temperature Probes (Capteurs de température)

Sous l'onglet **Properties**, vous pouvez consulter les mesures actuelles et les conditions des capteurs de température de votre système, et configurer les valeurs minimale et maximale du seuil d'avertissement des capteurs de température.

REMARQUE : Certains champs de capteurs de température varient en fonction du type de micrologiciel de votre système, tels que BMC ou ESM. Certaines valeurs de seuils ne sont pas modifiables sur des systèmes BMC. Lors de l'attribution de valeurs de seuils aux capteurs, il arrive que Server Administrator arrondisse les valeurs maximales ou minimales à la valeur attribuable la plus proche.

Gestion des alertes

Sous-onglets : Alert Actions | SNMP Traps (Actions d'alerte | Interruptions SNMP)

Sous l'onglet **Alert Management** (Gestion des alertes), vous pouvez :

- Afficher tous les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si un capteur de température renvoie une valeur d'avertissement ou de panne.
- Afficher les seuils d'alerte des interruptions SNMP et définir les niveaux de seuils d'alerte des capteurs de température. Les interruptions sélectionnées sont déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

REMARQUE : Vous pouvez définir les valeurs de seuil des capteurs de température d'un châssis externe sur des nombres entiers uniquement. Si vous tentez de définir une valeur de seuil de capteur de température sur un nombre contenant une décimale, seul le nombre entier avant la décimale sera enregistré en tant que paramètre de seuil.

Tensions

Cliquez sur l'objet **Tensions** pour gérer les niveaux de tension dans votre système. Server Administrator surveille les tensions de divers composants critiques dans divers emplacements du châssis du système surveillé. La fenêtre d'action de l'objet **Tensions** peut comporter les onglets suivants, en fonction des privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés** et **Gestion des alertes**.

Propriétés

Sous-onglet : Voltage Probes (Capteurs de tension)

Sous l'onglet **Properties** (Propriétés), vous pouvez consulter les mesures actuelles et les conditions des capteurs de tension de votre système, et configurer les valeurs minimale et maximale du seuil d'avertissement des capteurs de tension.

REMARQUE : Certains champs des capteurs de tension varient en fonction du type de micrologiciel de votre système, tel que BMC ou ESM. Certaines valeurs de seuil ne sont pas modifiables sur des systèmes BMC.

Gestion des alertes

Sous-onglets : Alert Actions | SNMP Traps (Actions d'alerte | Interruptions SNMP)

Sous l'onglet **Alert Management** (Gestion des alertes), vous pouvez :

- Afficher les paramètres actuels des actions d'alerte et définir les actions d'alerte à effectuer si un capteur de tension du système renvoie une valeur d'avertissement ou de panne.
- Afficher les seuils d'alerte d'interruptions SNMP actuels et définir les niveaux de seuil d'alerte pour les capteurs de tension. Les interruptions sélectionnées sont déclenchées si le système génère un événement correspondant au niveau de gravité sélectionné.

Logiciels

Cliquez sur l'objet **Software** (Logiciels) pour afficher des informations détaillées sur la version des composants logiciels essentiels du système, tels que le système d'exploitation et le logiciel de gestion de systèmes. La fenêtre d'action de l'objet Software (Logiciels) comporte l'onglet suivant, en fonction des privilèges de groupe de l'utilisateur : **Properties** (Propriétés).

Sous-onglet : Summary (Résumé)

Propriétés

Sous l'onglet **Properties** (Propriétés), vous pouvez afficher un résumé du système d'exploitation et du logiciel de gestion de systèmes du système surveillé.

Système d'exploitation

Cliquez sur l'objet **Système d'exploitation** pour afficher des informations de base relatives à votre système d'exploitation. La fenêtre d'action de l'objet Système d'exploitation comporte l'onglet suivant, en fonction des privilèges de groupe de l'utilisateur : **Propriétés**.

Propriétés

Sous-onglet : Informations

Sous l'onglet **Properties**, vous pouvez afficher des informations de base sur votre système d'exploitation.

Stockage

Server Administrator fournit un service de gestion du stockage (Storage Management Service) :

Le Storage Management Service fournit des fonctions permettant la configuration de périphériques de stockage. Dans certains cas, le Storage Management Service est installé à l'aide de **Typical Setup** (Configuration typique). Le Storage Management Service est disponible sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server.

Lorsque Storage Management Service est installé, cliquez sur l'objet **Storage** (Stockage) pour afficher la condition et les paramètres des divers périphériques de stockage de matrice reliés, des disques système, etc.

Pour Storage Management Service, la fenêtre d'action de l'objet Storage comporte l'onglet suivant, en fonction des privilèges de groupe de l'utilisateur : **Properties**.

Propriétés

Sous-onglet : Health (Intégrité)

Sous l'onglet **Properties**, vous pouvez afficher l'intégrité ou la condition des composants de stockage et des capteurs connectés, par exemple, les sous-systèmes de matrice et les disques du système d'exploitation.

Gestion des préférences : options de configuration de la page d'accueil

Le panneau gauche de la page d'accueil **Préférences** (où s'affiche l'arborescence du système sur la page d'accueil de Server Administrator) affiche toutes les options de configuration disponibles dans la fenêtre de l'arborescence du système. Les options affichées sont basées sur le logiciel Systems Management installé sur le système géré.

Les options de configuration disponibles de la page d'accueil **Préférences** sont les suivantes :

- Paramètres généraux
- Server Administrator

Paramètres généraux

Cliquez sur l'objet **Paramètres généraux** afin de définir les préférences de l'utilisateur et du service DSM SA Connection Service (Web Server) pour les fonctions Server Administrator sélectionnées. La fenêtre d'action de l'objet Paramètres généraux peut contenir les onglets suivants, selon les privilèges de groupe de l'utilisateur : **Utilisateur** et **Web Server**.

Sous-onglet : Properties (Propriétés)

Utilisateur

Sous l'onglet **Utilisateur**, vous pouvez définir les préférences de l'utilisateur, comme l'apparence de la page d'accueil et l'adresse e-mail par défaut pour le bouton **E-mail**.

- **Web Server**

- **Sous-onglets : Properties | X.509 Certificate (Propriétés | Certificat X.509)**

Sous l'onglet Web Server, vous pouvez :

- Définir les préférences du service DSM SA Connection Service. Pour obtenir des instructions sur la configuration des préférences du serveur, consultez Dell EMC Systems Management Server Administration Connection Service and Security Setup (Configuration du service Dell EMC Systems Management Server Administration Connection Service et de la sécurité des systèmes Dell).
- Configurer l'adresse de serveur SMTP et l'adresse IP de liaison dans le mode d'adressage IPv4 ou IPv6.
- Gérez les certificats X.509 en générant un nouveau certificat X.509, en réutilisant un certificat X.509 existant ou en important une chaîne de certificats depuis une autorité de certification. Pour en savoir plus sur la gestion des certificats, voir X.509 Certificate Management (Gestion des certificats X.509).

Server Administrator

Cliquez sur l'objet **Server Administrator** pour autoriser ou interdire l'accès aux utilisateurs dotés de privilèges d'utilisateur ou d'utilisateur privilégié. La fenêtre d'action de l'objet **Server Administrator** peut comporter l'onglet suivant, selon les privilèges du groupe de l'utilisateur : **Préférences**.

Sous-onglets : Configuration de l'accès

Préférences

Sous l'onglet **Préférences**, vous pouvez activer ou désactiver l'accès pour les utilisateurs ayant des privilèges d'utilisateur ou d'utilisateur privilégié.

5

Journaux de Server Administrator

Server Administrator vous permet d'afficher et de gérer les journaux du matériel, des alertes et des commandes. Tous les utilisateurs peuvent accéder aux journaux et imprimer les rapports depuis la page d'accueil de Server Administrator ou depuis son interface de ligne de commande. Les utilisateurs doivent être connectés avec des privilèges d'administrateur pour effacer les journaux, et doivent être connectés avec des privilèges d'administrateur ou d'utilisateur privilégié pour envoyer les journaux par e-mail à leur contact de service désigné.

Pour en savoir plus sur l'affichage des journaux et sur la création de rapports depuis la ligne de commande, voir le *Server Administrator Command Line Interface User's Guide* (Guide d'utilisateur de l'interface de ligne de commande de Server Administrator) à l'adresse **dell.com/openmanagemanuals**.

Lorsque vous consultez les journaux de Server Administrator, vous pouvez cliquer sur **Help** (Aide) () pour en savoir plus sur la fenêtre spécifique actuellement ouverte. L'aide du journal Server Administrator est disponible pour toutes les fenêtres auxquelles l'utilisateur a accès en fonction du niveau de privilège de l'utilisateur et des groupes de matériel et de logiciel que Server Administrator découvre sur le système géré.

Sujets :

Fonctionnalités intégrées

Cliquez sur un en-tête de colonne pour trier la colonne ou modifier le sens de tri de la colonne. En outre, chaque fenêtre du journal contient plusieurs boutons de tâches pouvant être utilisés pour gérer et prendre en charge votre système.

Boutons de tâche des fenêtres des journaux

Le tableau suivant répertorie les boutons de tâche des fenêtres des journaux.

Tableau 11. Boutons de tâche des fenêtres des journaux

Nom	Description
Imprimer	Pour imprimer une copie du journal sur votre imprimante par défaut .
Exportation	Pour enregistrer un fichier texte contenant les données du journal (avec les valeurs des différents champs de données séparées par un délimiteur personnalisable) à un emplacement que vous spécifiez.
Email (E-mail)	Pour créer un message électronique comprenant le contenu du journal en pièce jointe.
Effacer le journal	Pour effacer tous les événements du journal.
Enregistrer sous	Pour enregistrer le contenu du journal dans un fichier **.zip**.
Actualiser	Pour charger de nouveau le contenu du journal dans la zone de données de la fenêtre d'action.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur l'utilisation des boutons de tâche, voir Boutons de tâche.

Journaux de Server Administrator

Server Administrator fournit les journaux suivants :

- Journal du matériel
- Journal des alertes
- Journal des commandes

Journal du matériel

Sur les systèmes PowerEdge de 11e génération, utilisez le journal du matériel pour rechercher les éventuels problèmes de composants matériels de votre système. Le voyant d'état du journal du matériel passe en condition critique ( ) lorsque le fichier journal atteint une capacité de 100 pourcent. Il existe deux journaux de matériel disponibles, en fonction de votre système : le journal Embedded System Management (ESM - Gestion de système intégré) et le journal System Event Log (SEL - Journal des événements système). Les journaux ESM et SEL sont chacun composés d'un ensemble d'instructions intégrées pouvant envoyer des messages de condition du matériel au logiciel. Chaque composant répertorié dans les journaux possède une icône de voyant d'état en regard de son nom. Le tableau suivant répertorie les voyants d'état.

Tableau 12. Voyant d'état de journal du matériel

État	Description
Une coche verte ( )	indique qu'un composant est intègre (normal).
Un triangle jaune contenant un point d'exclamation ( )	indique que le composant a une condition d'avertissement (non critique) et qu'il doit être vérifié.
Une croix rouge ( )	indique qu'un composant a une condition critique/défaillant et qu'il nécessite une intervention immédiate.
Un point d'interrogation ( )	indique que la condition d'intégrité d'un composant est inconnue.

Pour accéder au journal du matériel, cliquez sur **System** (Système), puis sur l'onglet **Logs** (Journaux) et sur **Hardware** (Matériel).

Les informations affichées dans les journaux ESM et SEL comprennent :

- Le niveau de gravité de l'événement
- La date et l'heure auxquelles l'événement s'est produit
- La description de l'événement

Maintenance du journal du matériel

L'icône du voyant d'état située en regard du nom du journal sur la page d'accueil de Server Administrator passe d'une condition normale ( ) à une condition non critique ( ) lorsque le fichier journal atteint une capacité de 80 %. Assurez-vous de pouvoir supprimer le journal du matériel lorsqu'il atteint une capacité de 80 %. Si le journal atteint une capacité de 100 %, les derniers événements sont supprimés du journal.

Pour effacer le journal du matériel, cliquez sur le lien **Effacer le journal** de la page **Journal du matériel**.

Journal des alertes

REMARQUE : Si le journal des alertes affiche des données XML non valides (par exemple, lorsque les données XML générées pour la sélection ne sont pas bien formées), cliquez sur Clear Log (Effacer le journal), puis affichez à nouveau les informations du journal.

REMARQUE : La taille du fichier journal des alertes est limitée. Pour capturer un maximum de journaux des alertes, activez tous les filtres de journal du système d'exploitation.

Utilisez le journal des alertes pour surveiller les divers événements système. Server Administrator génère des événements en réponse aux modifications de l'état des capteurs et autres paramètres surveillés. Chaque événement de modification d'état enregistré dans le journal des alertes comprend un identifiant unique (ID d'événement) pour une catégorie source d'événement spécifique et un message d'événement décrivant l'événement. Le message et l'ID d'événement décrivent de manière unique la gravité et la cause de l'événement et fournissent d'autres informations pertinentes, telles que l'emplacement de l'événement et l'état précédent du composant surveillé.

Pour accéder au journal des alertes, cliquez sur **System** (Système), puis sur l'onglet **Logs** (Journaux) et sur **Alert** (Alerte).

Les informations affichées dans le Journal des alertes comprennent :

- Le niveau de gravité de l'événement
- L'ID de l'événement
- La date et l'heure auxquelles l'événement s'est produit
- La catégorie de l'événement
- La description de l'événement

REMARQUE : L'historique du journal peut être utile à des fins de diagnostic et de dépannage ultérieur. Par conséquent, il vous est recommandé d'enregistrer les fichiers journaux.

REMARQUE : OMSA peut envoyer des interruptions SNMP en double ou journaliser des événements en double sur la page Journal des alertes ou dans le fichier journal du système d'exploitation. Les événements et les interruptions en double sont enregistrés lorsque les services OMSA sont redémarrés manuellement ou lorsque le capteur d'appareil indique un état anormal lors du démarrage des services OMSA après un redémarrage du système d'exploitation.

Pour des informations détaillées sur les messages d'alertes, voir le *Server Administrator Messages Reference Guide* (Guide de référence des messages de Server Administrator) à l'adresse **dell.com/openmanagemanuals**.

Journal des commandes

REMARQUE : Si le journal des commandes affiche des données XML non valides (par exemple, lorsque les données XML générées pour la sélection ne sont pas bien formées), cliquez sur Clear Log (Effacer le journal), puis affichez à nouveau les informations du journal.

Utilisez le journal des commandes pour surveiller toutes les commandes émises par les utilisateurs Server Administrator. Le journal des commandes effectue le suivi des ouvertures de session, fermetures de session, initialisations du logiciel Systems Management et arrêts initialisés par le logiciel Systems Management, et enregistre le dernier effacement du journal. La taille du fichier du journal des commandes peut être spécifiée, sur demande.

Pour accéder au journal de commandes, cliquez sur **System** (Système), puis sur l'onglet **Logs** (Journaux) et enfin sur **Command** (Commande).

Les informations affichées dans le journal des commandes comprennent :

- La date et l'heure auxquelles la commande a été invoquée
- L'utilisateur actuellement connecté à la page d'accueil de Server Administrator ou à la CLI
- Une description de la commande et des valeurs qui lui sont associées

REMARQUE : L'historique du journal peut être requis en cas de dépannages et diagnostics futurs. Par conséquent, il est recommandé d'enregistrer les fichiers journaux.

6

Utilisation de Remote Access Controller

Le contrôleur BMC (Baseboard Management Controller - Contrôleur de gestion de la carte de base)/iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller - Contrôleur d'accès à distance Dell intégré) surveille le système et détecte les événements critiques en communiquant avec différents capteurs de la carte système, et envoie des alertes et des événements de journal lorsque certains paramètres dépassent leurs seuils prédéfinis. Le contrôleur BMC/iDRAC prend en charge la spécification IPMI (Intelligent Platform Management Interface) standard pour vous permettre de configurer, surveiller et restaurer les systèmes à distance.

REMARQUE : Le contrôleur iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) est pris en charge par les systèmes PowerEdge de 10e génération et ultérieurs.

Le DRAC est une solution matérielle et logicielle de gestion de systèmes conçue pour fournir des fonctionnalités de gestion à distance, de récupération d'un système suite à une panne et de contrôle de l'alimentation.

En communiquant avec le contrôleur BMC (Baseboard Management Controller - Contrôleur de gestion de la carte de base)/iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller - Contrôleur d'accès à distance Dell intégré) du système, le DRAC peut être configuré pour vous envoyer par e-mail des alertes sur les avertissements ou erreurs liés à la tension, à la température et à la vitesse de ventilateur. Le DRAC journalise également les données d'événement et l'écran de défaillance le plus récent (uniquement disponible sur les systèmes qui exécutent un système d'exploitation Microsoft Windows) pour vous aider à diagnostiquer la cause probable d'une défaillance du système.

Le Remote Access Controller fournit un accès à distance à un système inopérant, vous permettant de rétablir ce système dès que possible. Le Remote Access Controller fournit également une notification d'alerte lorsqu'un système est en panne et vous permet de redémarrer un système à distance. En outre, le Remote Access Controller journalise la cause probable des pannes d'un système et enregistre *l'écran de panne le plus récent*.

Vous pouvez ouvrir une session sur Remote Access Controller à partir de la page d'accueil de Server Administrator ou en accédant directement à l'adresse IP du contrôleur avec un navigateur pris en charge.

Lorsque vous utilisez le Remote Access Controller, vous pouvez cliquer sur **Aide** pour obtenir des informations détaillées sur la fenêtre affichée. L'aide du Remote Access Controller est disponible pour toutes les fenêtres auxquelles l'utilisateur a accès, en fonction des privilèges dont il dispose et des groupes matériels et logiciels spécifiques détectés par Server Administrator sur le système géré.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur le BMC, voir le document *Dell EMC OpenManage Baseboard Management Controller User's Guide* (Guide d'utilisation du contrôleur de gestion de la carte de base de Dell EMC) à l'adresse dell.com/systemsecuritymanuals.

REMARQUE : Pour des informations détaillées sur la configuration et l'utilisation de l'iDRAC, voir le *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide* (Guide de l'utilisation de l'Integrated Dell Remote Access Controller) à l'adresse dell.com/systemsecuritymanuals.

Le tableau suivant répertorie les noms des champs de l'interface utilisateur graphique (IUG) et le système applicable, lorsque Server Administrator est installé sur le système.

Tableau 13. Noms des champs de l'interface utilisateur graphique et du système applicable

Nom de champ de l'interface utilisateur graphique	Système concerné
Enceinte modulaire	Système modulaire
Modules de serveur	Système modulaire
Système principal	Système modulaire

Nom de champ de l'interface utilisateur graphique	Système concerné
informations	Système non-modulaire
Châssis principal du système	Système non-modulaire

Pour en savoir plus sur la prise en charge de périphériques d'accès à distance par le système, voir le document *Dell EMC Systems Software Support Matrix* (Matrice de prise en charge logicielle des systèmes Dell EMC) à l'adresse **dell.com/openmanagemanuals**.

Server Administrator offre un accès distant intrabande aux journaux des événements, au contrôle de l'alimentation et aux informations de condition des capteurs, et permet de configurer le contrôleur BMC/iDRAC. Pour gérer les contrôleurs BMC/iDRAC et DRAC via l'interface graphique utilisateur (GUI) de Server Administrator, cliquez sur l'objet **Accès à distance**, lequel est un sous-composant du groupe **Châssis de système principal/Système principal**.

Vous pouvez réaliser les tâches suivantes :

- Affichage des informations de base
- Configuration du périphérique d'accès à distance pour utiliser une connexion LAN
- Configuration du périphérique d'accès à distance pour utiliser une communication série sur le LAN
- Configuration du périphérique d'accès à distance pour utiliser une connexion par port série
- Configuration supplémentaire pour iDRAC
- Configuration des utilisateurs du périphérique d'accès à distance
- Définition des alertes de filtre d'événements sur plateforme

Vous pouvez consulter les informations sur le contrôleur BMC/iDRAC ou DRAC en fonction du matériel qui fournit les capacités d'accès à distance du système.

Le compte-rendu et la configuration des contrôleurs BMC/iDRAC et DRAC peuvent également être gérés à l'aide de la commande CLI `omreport/omconfig chassis remoteaccess`.

De plus, vous pouvez utiliser Server Administrator Instrumentation Service pour gérer les paramètres de filtres d'événements sur plate-forme (PEF) et les destinations d'alerte.

Sujets :

- Affichage des informations de base
- Configuration du périphérique d'accès à distance pour utiliser une connexion LAN
- Configuration du périphérique d'accès à distance pour utiliser une connexion par port série
- Configuration du périphérique d'accès à distance pour utiliser une communication série sur le LAN
- Configuration supplémentaire pour iDRAC
- Configuration des utilisateurs du périphérique d'accès à distance
- Définition des alertes de filtre d'événements sur plateforme

Affichage des informations de base

Vous pouvez afficher des informations de base concernant le BMC/iDRAC, l'adresse IPv4 et le DRAC. Vous pouvez également réinitialiser les paramètres du contrôleur d'accès à distance à leurs valeurs par défaut. Pour ce faire :

REMARQUE : Vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur pour pouvoir réinitialiser les paramètres du contrôleur BMC.

Cliquez sur **Modular Enclosure** > **System/Server Module** > **Main System Chassis/Main System** > **Remote Access** (Enceinte Modulaire > Système/Module du serveur > Châssis de système principal/Système principal > Accès à distance)

La page **Remote Access** affiche les informations essentielles suivantes sur le contrôleur BMC de votre système :

Périphérique d'accès à distance

- Type de périphérique
- Version IPMI
- GUID système
- Nombre de sessions actives possibles
- Nombre de sessions actives
- LAN activé
- SOL activé
- Adresse MAC

Adresse IPv4

- Source d'adresse IP
- Adresse IP :
- Sous-réseau IP
- Passerelle IP

Adresse IPv6

- Source d'adresse IP
- Adresse IPv6 1
- Passerelle par défaut
- Adresse IPv6 2
- Adresse locale de liaison
- Source d'adresse DNS
- Serveur DNS préféré
- Serveur DNS auxiliaire

REMARQUE : Vous pouvez afficher les détails relatifs aux adresses IPv4 et IPv6 uniquement si vous activez les propriétés d'adresses IPv4 et IPv6 sous Additional Configuration (Configuration supplémentaire) dans l'onglet Remote Access.

Configuration du périphérique d'accès à distance pour utiliser une connexion LAN

Pour configurer le périphérique d'accès à distance en vue d'établir une communication sur un LAN :

1 Cliquez sur l'objet **Modular Enclosure** > **System/Server Module** > **Main System Chassis/Main System** > **Remote Access** (Enceinte Modulaire > Système/Module du serveur > Châssis de système principal/Système principal > Accès à distance).

2 Cliquez sur l'onglet **Configuration**.

3 Cliquez sur **LAN**.

La fenêtre **LAN Configuration** (Configuration du LAN) s'affiche.

REMARQUE : Le trafic de gestion des contrôleurs BMC/iDRAC ne fonctionne pas correctement si le réseau local sur carte mère (LOM) est regroupé avec des cartes d'extension d'adaptateur réseau.

4 Spécifiez les détails de configuration du NIC suivants :

- Activer le NIC (Sélectionnez cette option pour le regroupement des cartes réseau.)

REMARQUE : Votre DRAC contient un NIC Ethernet 10BASE-T/100BASE-T intégré et prend en charge TCP/IP. Le NIC possède une adresse par défaut (192.168.20.1) et une passerelle par défaut (192.168.20.1).

REMARQUE : Si votre DRAC est configuré avec la même adresse IP qu'un autre NIC sur le même réseau, un conflit d'adresses IP se produit. Le DRAC ne répond alors plus aux commandes du réseau et ce jusqu'à ce que son adresse IP soit changée. Le DRAC doit être réinitialiser, même si le conflit d'adresses IP est résolu par la modification de l'adresse IP du NIC.

REMARQUE : Modifier l'adresse IP du DRAC entraîne la réinitialisation de ce dernier. Si le SNMP interroge le DRAC avant sa réinitialisation, un avertissement de température est journalisé, car la température n'est correctement communiquée qu'une fois le DRAC initialisé.

- Sélection de NIC

REMARQUE : L'option NIC Selection (sélection de NIC) ne peut pas être configurée sur les systèmes modulaires.

REMARQUE : L'option Sélection de NIC est disponible sur les systèmes 11G et versions antérieures uniquement.

- Options de réseau principal et de basculement

Pour les systèmes 12G, les options de réseau principal pour le NIC d'accès à distance (iDRAC7) sont les suivantes : LOM1, LOM2, LOM3, LOM4 et Dedicated (Dédié). Les options de réseau de basculement sont : LOM1, LOM2, LOM3, LOM4, All LOMs (Tous les LOM) et None (Aucun).

REMARQUE : L'option Dedicated est disponible lorsqu'il existe une licence iDRAC7 Enterprise valide. Le nombre de LOM varie selon la configuration du système ou du matériel.

- Activer IPMI sur le LAN
- Source d'adresse IP
- Adresse IP :
- Masque de sous-réseau
- Adresse de passerelle
- Limite du niveau de privilège du canal
- Nouvelle clé de cryptage

5 Spécifiez les détails suivants de la configuration du VLAN en option :

REMARQUE : La configuration du VLAN ne s'applique pas aux systèmes sur lesquels le contrôleur iDRAC est installé.

- Activer l'ID du VLAN
- ID du VLAN
- Priorité

6 Configurez les propriétés IPv4 suivantes :

- Source d'adresse IP
- Adresse IP :
- Masque de sous-réseau
- Adresse de passerelle

7 Configurez les propriétés IPv6 suivantes :

- Source d'adresse IP
- Adresse IP :
- Longueur du préfixe
- Passerelle par défaut
- Source d'adresse DNS
- Serveur DNS préféré
- Serveur DNS auxiliaire

REMARQUE : Vous êtes en mesure de configurer les détails relatifs aux adresses IPv4 et IPv6 uniquement si vous activez les propriétés IPv4 et IPv6 sous Additional Configuration (Configuration supplémentaire).

8 Cliquez sur **Appliquer les changements**.

Configuration du périphérique d'accès à distance pour utiliser une connexion par port série

Vous pouvez configurer le contrôleur BMC pour les communications sur un port série.

1 Cliquez sur **Modular Enclosure** > **System/Server Module** > **Main System Chassis/Main System** > **Remote Access** (Enceinte Modulaire > Système/Module du serveur > Châssis de système principal/Système principal > Accès à distance).
2 Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
3 Cliquez sur **Serial Port** (Port série).
La fenêtre **Serial Port Configuration** (Configuration du port série) apparaît.
4 Configurez les détails suivants :
- Paramètre du mode de connexion
- Débit en bauds
- Contrôle du débit
- Limite du niveau de privilège du canal

5 Cliquez sur **Appliquer les changements**.
6 Cliquez sur **Terminal Mode Settings** (Paramètres du mode terminal).
Dans la fenêtre Terminal Mode Settings (Paramètres du mode terminal), vous pouvez configurer les paramètres du mode terminal pour le port série.

Le mode Terminal est utilisé pour l'envoi de messages IPMI (Intelligent Platform Interface Management) sur un port série avec des caractères ASCII imprimables. Le mode Terminal prend également en charge un nombre limité de commandes texte pour prendre en charge des environnement texte hérités. Cet environnement est conçu de manière à ce qu'un simple terminal ou émulateur de terminal peut être utilisé.
7 Spécifiez les personnalisations suivantes pour accroître la compatibilité avec les terminaux existants :
- Modification de ligne
- Contrôle de la suppression
- Contrôle d'écho
- Contrôle de la négociation
- Nouvelle séquence linéaire
- Saisie d'une nouvelle séquence linéaire

8 Cliquez sur **Appliquer les changements**.
9 Cliquez sur **Back To Serial Port Configuration Window** (Retourner à la fenêtre Configuration du port série) pour revenir à la fenêtre **Serial Port Configuration** (Configuration du port série).

Configuration du périphérique d'accès à distance pour utiliser une communication série sur le LAN

Pour configurer les contrôleurs BMC/iDRAC pour les communications série sur le réseau local (SOL) :

1 Cliquez sur l'objet **Modular Enclosure** > **System/Server Module** > **Main System Chassis/Main System** > **Remote Access** (Enceinte Modulaire > Système/Module du serveur > Châssis de système principal/Système principal > Accès à distance).
2 Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
3 Cliquez sur **Serial Over LAN** (Communications série sur le LAN).
La fenêtre **Serial Over LAN Configuration** (Configuration de la connexion série sur le réseau local (LAN)) apparaît.

4 Configurez les détails suivants :
   - Activation des communications série sur le LAN
   - Débit en bauds
   - Minimum de privilèges requis
5 Cliquez sur **Appliquer les changements**.
6 Cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) pour configurer le contrôleur BMC.
7 Dans la fenêtre **Serial Over LAN Configuration Advanced Settings** (Paramètres avancés de la configuration de la connexion série sur le réseau local), vous pouvez spécifier les informations suivantes :
   - Intervalle d'accumulation des caractères
   - Seuil d'envoi des caractères
8 Cliquez sur **Appliquer les changements**.
9 Cliquez sur **Go Back to Serial Over LAN Configuration** (Retourner à la configuration de la connexion série sur le réseau local) pour revenir à la fenêtre **Serial Over LAN Configuration** (Configuration de la connexion série sur le réseau local).

Configuration supplémentaire pour iDRAC

Vous pouvez configurer les propriétés IPv4 et IPv6 via l'onglet **Additional Configuration** (Configuration supplémentaire).

1 Cliquez sur l'objet **Modular Enclosure→ System/Server Module → Main System Chassis/Main System→ Remote Access (Enceinte Modulaire > Système/Module du serveur > Châssis de système principal/Système principal > Accès à distance)**
2 Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
3 Cliquez sur **Additional Configuration**.
4 Configurez les propriétés IPv4 et IPv6 en les définissant sur **Enabled** (Activé) ou **Disabled** (Désactivé).
5 Cliquez sur **Appliquer les changements**.

> **REMARQUE : Pour plus d'informations sur la gestion de licences, voir le *Dell License Manager User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell License Manager) disponible sur le site dell.com/openmanagemanuals.**

Configuration des utilisateurs du périphérique d'accès à distance

Pour configurer les utilisateurs du périphérique d'accès à distance à l'aide de la page Remote Access (Accès à distance) :

1 Cliquez sur l'objet **Modular Enclosure** > **System/Server Module** > **Main System Chassis/Main System** > **Remote Access** (Enceinte Modulaire > Système/Module du serveur > Châssis de système principal/Système principal > Accès à distance).
2 Cliquez sur l'onglet **Users** (Utilisateurs).
   La fenêtre **Remote Access Users** (Utilisateurs de l'accès à distance) affiche des informations sur les utilisateurs qui peuvent être configurés en tant qu'utilisateurs des contrôleurs BMC/iDRAC.
3 Cliquez sur **User ID** (ID d'utilisateur) pour configurer un nouvel utilisateur des contrôleurs BMC/iDRAC ou un utilisateur existant.
   La fenêtre **Remote Access User Configuration** (Configuration des utilisateurs de l'accès à distance) vous permet de configurer un utilisateur des contrôleurs BMC/iDRAC spécifique.
4 Spécifiez les informations générales suivantes :
   - Sélectionnez **Enable User** (Activer l'utilisateur) pour activer l'utilisateur.
   - Entrez le nom de l'utilisateur dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur).
   - Cochez la case **Change Password** (Modifier le mot de passe).
   - Entrez un nouveau mot de passe dans le champ **New Password** (Nouveau mot de passe).
   - Entrez de nouveau le nouveau mot de passe dans le champ **Confirm New Password** (Confirmer le nouveau mot de passe).
5 Spécifiez les privilèges d'utilisateur suivants :
   - Sélectionnez la limite maximale de privilèges utilisateur sur le réseau local.
   - Sélectionnez la limite maximale de privilèges utilisateur sur le port série accordée.

6 Spécifiez le groupe d'utilisateurs pour les privilèges d'utilisateur des contrôleurs DRAC/iDRAC.

7 Cliquez sur **Apply Changes** (Appliquer les modifications) pour enregistrer les modifications.

8 Cliquez sur **Back to Remote Access User Window** (Retour à la fenêtre Utilisateurs de l'accès à distance) pour retourner à la fenêtre **Remote Access Users** (Utilisateurs de l'accès à distance).

REMARQUE : Six entrées utilisateur supplémentaires sont configurables lorsque le DRAC est installé. Ceci entraîne un total de 16 utilisateurs. Les mêmes règles de nom d'utilisateur et de mot de passe s'appliquent aux utilisateurs des BMC/iDRAC et RAC. Lorsque le DRAC/iDRAC6 est installé, les 16 entrées utilisateur sont allouées au DRAC.

Définition des alertes de filtre d'événements sur plateforme

Pour configurer les fonctionnalités BMC les plus pertinentes, comme les paramètres PEF (Platform Event Filter - Filtre d'événement sur plateforme) et les destinations d'alerte, à l'aide de Server Administrator Instrumentation Service :

1 Cliquez sur l'objet **Système**.

2 Cliquez sur l'onglet **Gestion des alertes**.

3 Cliquez sur **Événements sur plateforme**.

La fenêtre **Événements sur plateforme** vous permet d'appliquer des actions individuelles à des événements sur plateforme spécifiques. Vous pouvez sélectionner les événements auxquels vous souhaitez appliquer des actions d'arrêt et générer des alertes pour les actions sélectionnées. Vous pouvez également envoyer des alertes aux destinations d'adresses IP de votre choix.

REMARQUE : Pour configurer les alertes BMC PEF, vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur.

REMARQUE : Le paramètre Activer les alertes de filtres d'événements sur plateforme active ou désactive la génération d'alertes PEF. Il est indépendant des paramètres d'alertes d'événements sur plateforme individuels.

REMARQUE : Les paramètres Avertissement du capteur d'alimentation du système et Échec signalé par le capteur de puissance système ne sont pas pris en charge sur les systèmes PowerEdge non compatibles PMBus, même si Server Administrator vous permet de les configurer.

4 Choisissez l'événement sur plateforme auquel vous souhaitez appliquer des actions d'arrêt ou générez des alertes pour les actions sélectionnées, puis cliquez sur **Définir des événements sur plateforme**.

La fenêtre **Définir des événements sur plateforme** vous permet de spécifier les actions à entreprendre si le système doit être arrêté en réponse à un événement sur plateforme.

5 Sélectionnez l'une des actions suivantes :

- **Aucun**
- **Redémarrer le système**

  Arrête le système d'exploitation et redémarre le système en effectuant les vérifications BIOS et en rechargeant le système d'exploitation.
- **Arrêter le système**

  Coupe l'alimentation du système.
- **Exécuter un cycle d'alimentation sur le système**

  Met hors tension l'alimentation électrique du système, marque une pause, met le système sous tension et le redémarre. Un cycle d'alimentation est utile lorsque vous voulez réinitialiser les composants du système, tels que les disques durs.
- **Réduction de puissance**

  Limite l'UC.

PRÉCAUTION : Si vous sélectionnez une action d'arrêt d'événement sur plateforme autre que Aucune ou Réduction de puissance, votre système subit un arrêt forcé lorsqu'un événement particulier survient. Cet arrêt est initié par le microprogramme et effectué sans arrêter le système d'exploitation ni les applications en cours d'exécution.

REMARQUE : L'action Réduction de puissance n'est pas prise en charge sur certains systèmes. Les fonctionnalités Surveillance des blocs d'alimentation et Surveillance de l'alimentation sont uniquement disponibles sur les systèmes sur lesquels sont installés au moins deux blocs d'alimentation redondants remplaçables à chaud. Ces fonctionnalités ne sont pas disponibles pour les blocs d'alimentation non redondants installés de manière permanente qui ne disposent pas de circuits de gestion de l'alimentation.

6 Cochez la case **Générer une alerte** pour les alertes à envoyer.

REMARQUE : Pour générer une alerte, vous devez sélectionner les paramètres Générer une alerte et Activer les alertes d'événements sur plateforme.

7 Cliquez sur **Appliquer**.

8 Cliquez sur **Appliquer à la page Événements sur plateforme** pour revenir à la fenêtre **Filtres d'événements sur plateforme**.

Définition des destinations des alertes d'événements de plateforme

Vous pouvez également utiliser la fenêtre Platform Event Filters (Filtres d'événement de plate-forme) pour sélectionner la destination d'une alerte d'événement de plate-forme. Selon le nombre de destinations affichées sur le système, vous pouvez définir une adresse IP distincte pour chaque adresse de destination. Une alerte d'événement de plate-forme est envoyée à chaque adresse IP de destination que vous définissez.

1 Cliquez sur **Configure Destinations** (Configurer les destinations) dans la fenêtre Platform Event Filters.

2 Cliquez sur le numéro de la destination que vous voulez configurer.

REMARQUE : Le nombre de destinations que vous pouvez configurer sur un système varie.

3 Cochez la case **Activer la destination**.

4 Cliquez sur le **Destination Number** (Numéro de destination) pour saisir une adresse IP individuelle pour cette destination. Cette adresse IP est l'adresse IP à laquelle l'alerte d'événement de plate-forme est envoyé.

REMARQUE : Sur les systèmes 12G dotés de versions spécifiques iDRAC7, vous pouvez définir la destination des événements de plateforme en tant que IPv4, IPv6 ou FQDN.

5 Entrez une valeur dans le champ **Chaîne de communauté** devant faire office de mot de passe pour authentifier les messages envoyés entre la station de gestion et un système géré. La chaîne de communauté (appelée également nom de communauté) est envoyée dans chaque paquet entre la station de gestion et le système géré.

6 Cliquez sur **Appliquer**.

7 Cliquez sur **Go Back to Platform Events Page** (Retour à la page Événements sur plateforme) pour revenir à la fenêtre **Platform Event Filters**.

7

Définition d'actions d'alerte

Définition d'actions d'alerte pour les systèmes exécutant des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server pris en charge

Lorsque vous définissez les actions d'alerte pour un événement, vous pouvez spécifier l'action pour afficher une alerte sur le serveur. Pour effectuer cette action, Server Administrator envoie un message à **/dev/console**. Si le système Server Administrator exécute un X Window System, le message ne s'affiche pas. Pour afficher le message d'alerte sur un système Red Hat Enterprise Linux lorsque le X Window System est en cours d'exécution, vous devez démarrer **xconsole** ou **xterm -C** avant que l'événement ne se produise. Pour voir le message d'alerte sur un système SUSE Linux Enterprise Server alors que le X Window System est en cours d'exécution, vous devez démarrer un terminal tel que **xterm -C** avant que l'événement ne se produise.

Lorsque vous définissez des actions d'alerte pour un événement, vous pouvez spécifier l'action pour **Diffuser un message**. Pour ce faire, Server Administrator exécute la commande wall qui envoie le message aux personnes connectées dont l'autorisation de message est définie sur **oui**. Si le système exécutant Server Administrator exécute un X Window System, le message ne s'affiche pas par défaut. Pour afficher le message de diffusion lorsque X Window System est actif, vous devez démarrer un terminal, tel que **xterm** ou **gnome-terminal**, avant que l'événement ne se produise.

Lorsque vous définissez les actions d'alerte pour un événement, vous pouvez spécifier l'action pour **exécuter l'application**. Les applications que Server Administrator peut exécuter ont des limites. Pour assurer une exécution correcte :

- Ne spécifiez pas d'applications basées sur X Window System, car Server Administrator ne peut pas exécuter ces applications correctement.
- Ne spécifiez pas d'applications qui requièrent une entrée de la part de l'utilisateur, car Server Administrator ne peut pas exécuter ces applications correctement.
- Redirigez **stdout** et **stderr** vers un fichier lorsque vous spécifiez l'application pour pouvoir voir les résultats ou les messages d'erreur.
- Si vous voulez exécuter plusieurs applications (ou commandes) pour une alerte, créez un script à cet effet et indiquez le chemin complet du script dans la case **Absolute path to the application box** (Chemin absolu de l'application).

Exemple 1 : `ps -ef >/tmp/psout.txt 2>&1`

La commande de l'exemple 1 exécute l'application ps et redirige stdout et **stderr** vers le fichier **/tmp/psout.txt**.

Exemple 2 : `mail -s "Server Alert" admin </tmp/alertmsg.txt>/tmp/mailout.txt 2>&1`

La commande de l'exemple 2 exécute l'application de courrier et envoie le message du fichier **/tmp/alertmsg.txt** à l'utilisateur Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server et à l'administrateur, avec comme objet **Server Alert** (Alerte du serveur). Le fichier **/tmp/alertmsg.txt** doit être créé par l'utilisateur avant que cet événement ne se produise. En outre, **stdout** et **stderr** sont redirigés vers le fichier **/tmp/mailout.txt** au cas où une erreur survienne.

Définition des actions d'alerte sous Windows Server pour exécuter des applications

Sous Windows, la **Détection de services interactifs** est désactivée par défaut. La **Détection de services interactifs** doit être activée dans **Regedit** pour autoriser les applications exécutables.

Pour activer la **Détection du service interactif**, suivez les étapes ci-dessous :

1 Modifying the **NoInteractiveServices**

1 Ouvrez **Regedit**.

2 Accédez à HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Windows\.

3 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **NoInteractiveServices**, puis cliquez sur **Modifier**.

4 Dans **Données de la valeur**, saisissez **0**, puis cliquez sur **OK**.

5 Fermez **Regedit**.

6 Pour ajouter un utilisateur à un groupe, sélectionnez le nom du groupe dans le menu déroulant **Groupe**, puis cliquez sur **Ajouter**.

7 Cliquez sur **OK**.

2 Enabling the **Interactive Service Detection**

8 Ouvrez **Services.msc**.

9 Accédez à **Détection du service interactif**.

10 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Détection du service interactif**, puis cliquez sur **Propriétés**.

11 Dans l'onglet **Général**, définissez **Type de démarrage** sur **Automatique**, puis cliquez sur **Appliquer**.

12 Dans État du service, cliquez sur **Démarrer**.

3 Allowing the service to interact

13 Accédez à **DSM SA Data Manager**, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Propriétés**.

14 Dans l'onglet **Se connecter**, activez l'option **Autoriser le service à interagir avec le bureau** et cliquez sur **Appliquer**.

15 Cliquez sur **OK**.

Redémarrez **DSM SA Data Manager** pour activer la **Détection du service interactif**.

Application interactive : les applications dotées d'une interface graphique utilisateur ou nécessitant une action de l'utilisateur, comme l'utilisation de la commande Pause dans un fichier de traitement par lots, sont des exemples d'applications interactives.

REMARQUE : pour afficher l'application interactive, un message contextuel Détection de services interactifs s'affiche avec le message `A program running on this computer is trying to display a message` (Un programme en cours d'exécution sur cet ordinateur tente d'afficher un message). Cliquez sur Afficher le message pour continuer.

Messages d'alertes de filtres d'événements sur plateforme du contrôleur BMC ou iDRAC

Le tableau qui suit répertorie tous les messages PEF (Platform Event Filter) (filtre d'événement sur plateforme) possibles ainsi qu'une description pour chaque événement.

Tableau 14. Événements d'alerte PEF

Événement	Description
Échec signalé par le capteur de ventilateur	Le ventilateur fonctionne trop lentement ou il est arrêté.
Échec signalé par le capteur de tensions	La tension est trop basse pour un fonctionnement correct.
Avertissement du capteur de batterie	La batterie fonctionne en dessous du niveau recommandé de charge.
Échec signalé par le capteur de batterie	La batterie est défaillante.
Échec signalé par le capteur discret de ventilateur	La tension est trop basse pour un fonctionnement correct.
Avertissement du capteur de température	La température devient trop élevée ou trop basse.
Échec signalé par le capteur de température	La température est trop élevée ou trop basse pour un fonctionnement normal.
Détection d'une intrusion dans le châssis	Le châssis du système a été ouvert
Redondance (bloc d'alimentation ou ventilateur) dégradée	La redondance des ventilateurs et/ou des blocs d'alimentation est réduite.

Événement	Description
Redondance (bloc d'alimentation ou ventilateur) perdue	Aucune redondance pour les ventilateurs et/ou les blocs d'alimentation du système.
Avertissement de processeur	Les performances ou la vitesse d'un processeur ne sont pas maximales.
Échec du processeur	Un processeur est défaillant.
Processeur absent	Le processeur a été retiré.
Avertissement concernant PS/VRM/D2D	Le bloc d'alimentation, le module régulateur de tension ou le convertisseur CC-CC est sur le point d'être défaillant.
Panne de PS/VRM/D2D	Le bloc d'alimentation, le module régulateur de tension ou le convertisseur CC-CC est défaillant.
Journal du matériel plein ou vide	Un journal de matériel vide ou saturé nécessite l'intervention de l'administrateur.
Récupération automatique du système	Le système est bloqué ou ne répond pas et exécute l'action définie par la récupération automatique du système.
Avertissement du capteur d'alimentation du système	La consommation d'énergie est proche du seuil de défaillance.
Échec signalé par le capteur de puissance système	La consommation électrique a dépassé la limite maximale acceptable et a généré un échec.
Média flash amovible absent	Le média flash amovible a été retiré.
Échec du média flash amovible	Le média flash amovible est sur le point d'être défaillant.
Avertissement du média flash amovible	Le média flash amovible est sur le point d'être défaillant.
Carte du module SD double interne critique	La carte du module SD double interne est défaillante.
Avertissement de la carte du module SD double interne	La carte du module SD double interne est sur le point d'être défaillante.
Redondance perdue pour la carte du module SD double interne	La carte du module SD double interne n'a pas de redondance.
Carte du module SD double interne absente	La carte du module SD double interne a été retirée.

8

Dépannage

Échec du service de connexion

Sur Red Hat Enterprise Linux, lorsque `SELinux is set to enforced mode`, le service de connexion Systems Management Server Administration (SM SA) ne parvient pas à démarrer. Effectuez l'une des opérations suivantes et démarrez ce service :

- Définissez `SELinux` sur le mode `Disabled` ou `Permissive`.
- Définissez la propriété SELinux **allow_execstack** sur l'état **ON**. Exécutez la commande suivante :
  `setsebool allow_execstack on`
- Modifiez le contexte de sécurité du service de connexion SM SA. Exécutez la commande suivante : `chcon -t unconfined_execmem_t /opt/dell/srvadmin/sbin/dsm_om_connsvcd`

Sujets :

Scénarios d'échec d'ouverture de session

Il se peut que vous ne puissiez pas ouvrir une session sur le système géré si :

- vous entrez une adresse IP non valide/incorrecte.
- vous entrez des informations d'identification incorrectes (nom d'utilisateur et mot de passe).
- le système géré est ÉTEINT.
- le système géré n'est pas accessible en raison d'une erreur de DNS ou d'adresse IP non valide.
- le système géré détient un certificat non approuvé et vous ne sélectionnez pas **Ignore Certificate Warning** (Ignorer l'avertissement de certificat) sur la page d'ouverture de session
- Les services de Server Administrator ne sont pas activés sur le système VMware ESXi. Pour en savoir plus sur l'activation des services Server Administrator sur le système VMware ESXi, consultez le *Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Server Administrator), disponible à l'adresse **dell.com/openmanagemanuals**.
- Le service SFCBD (small footprint CIM broker daemon) du système VMware ESXi ne s'exécute pas.
- Le service Web Server Management Service du système géré ne s'exécute pas.
- Vous entrez l'adresse IP du système géré et non le nom d'hôte lorsque vous ne cochez pas la case **Ignore Certificate Warning** (Ignorer l'avertissement de certificat).
- La fonction WinRM Authorization (Autorisation WinRM) (Remote Enablement - Activation à distance) n'est pas configurée dans le système géré. Pour en savoir plus sur cette fonction, consultez le *Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Server Administrator) disponible à l'adresse **dell.com/openmanagemanuals**.
- Un échec d'authentification se produit lors de la connexion à un système d'exploitation VMware ESXi 5.0 qui peut être dû à l'une des raisons suivantes :
  a. Le mode `lockdown` est activé lorsque vous vous connectez au serveur ou lorsque vous vous connectez à Server Administrator. Voir la documentation VMware pour en savoir plus sur le mode `lockdown`.
  b. Le mot de passe a été modifié alors que votre session Server Administrator est active.
  c. Vous vous connectez à Server Administrator en tant qu'utilisateur normal sans privilèges d'administrateur. Pour en savoir plus, voir la documentation VMware sur l'attribution du rôle.

Correction d'une installation défaillante de Server Administrator sur un système d'exploitation Windows pris en charge

Vous pouvez réparer une installation défectueuse en forçant une réinstallation et en effectuant ensuite une désinstallation de Server Administrator.

Pour forcer une réinstallation :

1 Vérifiez la version de Server Administrator installée précédemment.
2 Depuis le site **support.dell.com**, téléchargez le progiciel d'installation correspondant à cette version.
3 Localisez **SysMgmt.msi** dans le répertoire **srvadmin\windows\SystemsManagement**.
4 Pour effectuer une réinstallation forcée, tapez la commande suivante à l'invite de commande

```
msiexec /i SysMgmt.msi REINSTALL=ALL

REINSTALLMODE=vamus
```

5 Sélectionnez **Custom Setup** (Installation personnalisée) et choisissez toutes les fonctionnalités installées à l'origine. Si vous n'êtes pas certain des éléments initialement installés, sélectionnez-les tous et lancez l'installation.

REMARQUE : Si vous avez installé Server Administrator dans un répertoire autre que celui par défaut, veillez à effectuer également la modification dans Custom Setup.

REMARQUE : Lorsque l'application est installée, vous pouvez désinstaller Server Administrator via Add/Remove Programs (Ajout/Suppression de programmes).

Services Server Administrator

Ce tableau répertorie les services utilisés par Server Administrator pour fournir des informations sur la gestion de systèmes et les conséquences engendrées par la panne de ces services.

Tableau 15. Services Server Administrator

Nom de service	Description	Impact de la panne	Mécanisme de récupération	Gravité
Windows : SM SA Connection Service Linux : `dsm_om_connsvc` (Ce service est installé avec Server Administrator Web Server.)	Fournit un accès à distance/local à Server Administrator à partir de n'importe quel système doté d'un navigateur Web pris en charge et d'une connexion réseau.	Les utilisateurs ne sont pas en mesure de se connecter à Server Administrator et de réaliser des opérations via l'interface utilisateur Web. Cependant, l'interface CLI peut encore être utilisée.	Redémarrer le service	Critique
Windows : SM SA Shared Services Linux : `dsm_om_shrsvc` (Ce service s'exécute sur le système géré.)	Exécute le collecteur d'inventaire au démarrage pour effectuer un inventaire des logiciels du système. Celui-ci permet aux fournisseurs SNMP et CIM de Server Administrator d'effectuer une mise à jour des logiciels à distance à l'aide de System Management	Il est impossible d'effectuer des mises à jour de logiciels à l'aide d'OpenManage Essentials. Cependant, les mises à jour peuvent être effectuées localement et à l'extérieur de Server Administrator à l'aide de packages de mise à jour Dell (DUP) individuels. Les	Redémarrer le service	Avertissement

Nom de service	Description	Impact de la panne	Mécanisme de récupération	Gravité
	Console et de Dell OpenManage Essentials.	mises à jour peuvent encore être réalisées à l'aide d'outils tiers (par exemple, MSSMS, Altiris et Novell ZENworks).		

REMARQUE : Server Administrator peut envoyer des interruptions SNMP en double ou consigner des événements en double sur la page Journal des alertes ou dans le fichier journal du système d'exploitation. Les événements et les interruptions en double sont enregistrés lorsque les services Server Administrator sont redémarrés manuellement ou lorsque le capteur d'appareil indique un état anormal lors du démarrage des services Server Administrator après un redémarrage du système d'exploitation.

REMARQUE : Le collecteur d'inventaire est requis pour mettre à jour les consoles Dell à l'aide des progiciels de mise à jour Dell (DUP).

REMARQUE : Certaines fonctionnalités du collecteur d'inventaire ne sont pas prises en charge par Server Administrator (64 bits).

Windows : SM SA Data Manager Linux : `dsm_sa_datamgrd` (hébergé sous le service dataeng) (Ce service s'exécute sur le système géré.)	Surveille le système, fournit un accès rapide à des informations détaillées sur les pannes et les performances, et permet l'administration à distance de systèmes surveillés, y compris l'arrêt, le démarrage et la sécurité.	Les utilisateurs ne peuvent pas configurer/ afficher des détails sur le niveau matériel depuis l'interface GUI/CLI si ces services ne sont pas en cours d'exécution.	Redémarrer le service	Critique
Windows : SM SA Data Manager Linux : `dsm_sa_eventmgrd` (hébergé sous le service dataeng) (Ce service s'exécute sur le système géré.)	Fournit un service de journalisation des événements en rapport au système d'exploitation et aux fichiers en vue de la gestion de systèmes. Il est également utilisé par les analyseurs de journaux d'événements.	Si ce service est arrêté, les fonctions de journalisation des événements ne fonctionnent pas correctement.	Redémarrer le service	Avertissement
Linux : `dsm_sa_snmpd` (hébergé sous le service dataeng) (Ce service s'exécute sur le système géré.)	Interface Data Engine Linux SNMP	Les demandes SNMP get/set/trap ne fonctionnent pas à partir d'une station de gestion.	Redémarrer le service	Critique
Windows : `mr2kserv` (Ce service s'exécute sur le système géré.)	Le service Storage Management fournit des informations sur la gestion du stockage et des fonctionnalités avancées pour configurer un stockage local ou distant rattaché à un système.	Les utilisateurs ne peuvent pas exécuter de fonctions de stockage pour tous les contrôleurs RAID et non RAID pris en charge.	Redémarrer le service	Critique

9

Forum aux questions

Cette section répertorie les questions les plus fréquentes concernant Server Administrator.

REMARQUE : Ces questions ne sont pas spécifiques à cette version de Server Administrator.

1 **Quel est le niveau de permission minimum requis pour installer Server Administrator ?**

Pour installer Server Administrator, vous devez disposer de privilèges d'administrateur. Les utilisateurs et utilisateurs privilégiés ne sont pas autorisés à installer Server Administrator.

2 **Comment puis-je déterminer la dernière version de Server Administrator disponible pour mon système ?**

Connectez-vous au **site : dell.com/support** → Logiciels et Sécurité → Enterprise System Management → OpenManage Server Administrator.

Toutes les versions disponibles de Server Administrator sont affichées sur la page.

3 **Comment puis-je savoir quelle version de Server Administrator s'exécute sur mon système ?**

Une fois que vous êtes connecté à Server Administrator, sélectionnez **Propriétés → Résumé**. La version de Server Administrator installée sur votre système apparaît dans la colonne **Gestion des systèmes**.

4 **Existe-t-il d'autres ports que les utilisateurs peuvent employer à part le port 1311 ?**

Oui, vous pouvez définir le port https que vous souhaitez. Sélectionnez **Préférences → Paramètres généraux → Serveur Web → Port HTTPS**.

Au lieu de cliquer sur **Use default** (Utiliser la valeur par défaut), cliquez sur **Use Radio Button** (Utiliser le bouton radio) pour définir votre port préféré.

REMARQUE : Si vous modifiez le numéro de port en le remplaçant par un numéro non valide ou déjà utilisé, les autres applications ou navigateurs risquent de ne pas pouvoir accéder à Server Administrator sur le système géré. Pour obtenir la liste des ports par défaut, voir le document *Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Server Administrator) disponible à l'adresse dell.com/openmanagemanuals.

5 **Puis-je installer Server Administrator sur Fedora, College Linux, Mint, Ubuntu, Sabayon ou PClinux ?**

Non, Server Administrator ne prend pas en charge ces systèmes d'exploitation.

6 **Est-ce que Server Administrator peut envoyer des e-mails en cas de problème ?**

Non, Server Administrator n'est pas conçu pour envoyer des e-mails en cas de problème.

7 **Le protocole SNMP est-il requis pour la découverte ITA, l'inventaire et les mises à jour logicielles sur les systèmes PowerEdge ? Le protocole CIM peut-il être utilisé seul pour la découverte, l'inventaire et les mises à jour ou SNMP est-il requis ?**

Communication ITA *avec les systèmes Linux* :

Le protocole SNMP est requis sur les systèmes Linux pour la découverte, l'obtention de la condition et l'inventaire.

Les mises à jour de logiciel s'effectuent via une session SSH et un FTP sécurisé ; en outre, des autorisations/informations d'identification de niveau root (racine) sont requises pour cette action discrète et exigées lorsque l'action est configurée ou demandée. Les informations d'identification de la plage de découverte ne sont pas présumées.

Communication ITA avec les systèmes Windows :

Pour les serveurs (systèmes exécutant les systèmes d'exploitation Windows Server), le système peut être configuré avec le protocole SNMP et/ou CIM en vue de la découverte par ITA. L'inventaire nécessite le protocole CIM.

Les mises à jour de logiciel, comme sous Linux, ne sont pas liées à la découverte et à l'interrogation, ni aux protocoles utilisés.

À l'aide des informations d'identification de niveau administrateur exigées au moment de la planification ou de l'exécution d'une mise à jour, un partage d'administration (lecteur) est établi sur un lecteur du système cible, et une copie de fichiers d'un endroit quelconque (par exemple, un autre partage réseau) est effectuée sur le système cible. Les fonctions WMI sont alors appelées pour exécuter la mise à jour de logiciel.

Pour les clients/stations de travail, Server Administrator n'est pas installé ; par conséquent, la découverte CIM est utilisée lorsque la cible exécute OpenManage Client Instrumentation.

Pour de nombreux autres périphériques comme les imprimantes réseau, le protocole SNMP constitue toujours la norme pour communiquer avec (essentiellement découvrir) le périphérique.

Certains périphériques, tels que le périphérique de stockage EMC, possèdent des protocoles propriétaires. Certaines informations concernant cet environnement peuvent être obtenues en consultant les ports utilisés.

8 **Existe-t-il des plans pour la prise en charge de SNMP v3 ?**

Non, aucune prise en charge de SNMP v3 n'est prévue.

9 **Un caractère de trait de soulignement dans le nom de domaine peut-il provoquer des problèmes d'ouverture de session d'administrateur du serveur ?**

Oui, un caractère de trait de soulignement dans le nom de domaine est non valide. Tous les autres caractères spéciaux (à l'exception du tiret) sont également non valides. Utilisez uniquement des lettres sensibles à la casse et des chiffres.

10 **Quel est l'impact de la sélection/désélection d'« Active Directory » sur la page d'ouverture de session de Server Administrator sur les niveaux de privilège ?**

Si vous ne cochez pas la case Active Directory, vous n'aurez accès qu'aux éléments configurés dans Microsoft Active Directory. Vous ne pourrez pas non plus vous connecter avec la solution de schéma étendu dans Microsoft Active Directory.

Cette solution vous permet d'octroyer un accès à Server Administrator, ce qui signifie qu'elle vous permet d'ajouter/contrôler les utilisateurs Server Administrator et les privilèges des utilisateurs existants dans votre logiciel Active Directory. Pour en savoir plus, voir la section « Using Microsoft Active Directory » (Utilisation de Microsoft Active Directory) du document *Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Server Administrator) disponible à l'adresse **dell.com/openmanagemanuals**.

11 **Quelles actions dois-je entreprendre lorsque je réalise une authentification Kerberos et tente de me connecter à partir de Web Server ?**

Pour l'authentification, le contenu des fichiers **/etc/pam.d/openwsman** et **/etc/pam.d/sfcb**, sur le nœud géré, doit être remplacé par :

```
auth required pam_stack.so service=system-auth auth required /lib64/security/pam_nologin.so
account required pam_stack.so service=system-auth
```

12 **Les alertes de Server Administrator ne s'affichent pas dans l'interruption SNMP. Comment configurer l'activation des interruptions SNMP ?**

Suivez les étapes de configuration SNMP pour activer les alertes Server Administrator :

- `esxcli system snmp set --communities public`
- `esxcli network firewall ruleset set --ruleset-id snmp --allowed-all true`
- `esxcli network firewall ruleset set --ruleset-id snmp --enabled true`
- `esxcli system snmp set -t <target_ip>@162/public`
- `esxcli system snmp set --enable true`