

**Dell OpenManage Essentials**  
**Version 1.1 Guide d'utilisation**



# Remarques, précautions et avertissements



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



**PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



**AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

© 2012 Dell Inc.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ et Vostro™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® et Celeron® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™ et AMD Sempron™ sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® et Active Directory® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat® et Red Hat® Enterprise Linux® sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Novell® et SUSE® sont des marques déposées de Novell Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle® est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Citrix®, Xen®, XenServer® et XenMotion® sont des marques ou des marques déposées de Citrix Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® et vSphere® sont des marques ou des marques déposées de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres pays. IBM® est une marque déposée d'International Business Machines Corporation.

2012 - 09

Rev. A00

# Table des matières

<b>Remarques, précautions et avertissements.....</b>	<b>2</b>
<b>Chapitre 1: À propos d'OpenManage Essentials.....</b>	<b>13</b>
Nouveautés de cette version.....	13
<b>Chapitre 2: Installation d'OpenManage Essentials.....</b>	<b>15</b>
Prérequis pour l'installation et configuration minimale requise.....	15
Matériel minimal recommandé.....	15
Configuration minimale requise.....	16
Téléchargement d'OpenManage Essentials.....	16
Modalités d'utilisation des systèmes de gestion de base de données relationnelle.....	16
Rôles de connexion minimum pour Microsoft SQL Server.....	17
Installation d'OpenManage Essentials.....	17
Installation et configuration personnalisées.....	18
Configuration de la base de données OpenManage Essentials sur un serveur SQL distant.....	19
Installation de Repository Manager.....	19
Désinstallation d'OpenManage Essentials.....	20
Mise à niveau d'OpenManage Essentials de la version 1.0.1 à la version 1.1.....	20
Migration depuis IT Assistant vers OpenManage Essentials.....	21
Liste de composants qui sont migrés et qui ne sont pas migrés.....	22
Installation et configuration du logiciel ESXi 5 de VMware.....	22
Autres informations utiles.....	23
<b>Chapitre 3: Mise en route avec OpenManage Essentials.....</b>	<b>25</b>
Connexion à OpenManage Essentials.....	25
Configuration d'OpenManage Essentials.....	25
Utilisation du portail d'accueil OpenManage Essentials.....	26
Personnalisation des portails.....	26
Affichage de rapports et graphiques supplémentaires.....	27
Effectuer un zoom avant sur les graphiques et rapports pour obtenir des informations supplémentaires.....	28
Enregistrement et chargement de la position du portail d'accueil.....	28
Mise à jour des données de portail.....	28
Masquage de graphiques et de rapports (composants).....	28
Réorganisation ou redimensionnement des graphiques et des rapports (composants).....	29
Filtrage des données.....	29
<b>Chapitre 4: Portail d'accueil OpenManage Essentials - Référence.....</b>	<b>31</b>

Tableau de bord.....	31
Bannière d'en-tête OpenManage Essentials.....	31
Rapports du portail d'accueil.....	31
Périphériques par état.....	32
Alertes par gravité.....	32
Périphériques détectés par rapport aux périphériques inventoriés.....	32
État de la tâche.....	33
Affichage de la planification.....	33
Paramètres d'affichage de planification.....	33
<b>Chapitre 5: Découverte et inventaire des périphériques.....</b>	<b>35</b>
Périphériques et protocoles pris en charge.....	35
Système d'exploitation (Serveurs), protocoles et matrice de fonctionnalités pris en charge.....	37
Système d'exploitation (Serveurs), protocoles et matrice de fonctionnalités pris en charge.....	38
Légende et définitions.....	39
Utilisation du portail de découverte et d'inventaire.....	40
Configuration d'une tâche de découverte et d'inventaire.....	40
Modifier le port SNMP par défaut.....	41
Exclusion de plages.....	42
Affichage des plages de découverte et d'inventaire.....	42
Planification de la découverte.....	42
Curseur Vitesse de découverte .....	42
Multithreading.....	43
Planification de l'inventaire.....	43
Configuration de la fréquence d'obtention de condition.....	43
<b>Chapitre 6: Découverte et inventaire - Référence.....</b>	<b>45</b>
Options de la page Portail de découverte et d'inventaire.....	45
Portail Découverte et inventaire.....	45
Dernière opération de découverte et d'inventaire.....	45
Périphériques détectés par rapport aux périphériques inventoriés.....	46
État de la tâche.....	46
Affichage du Résumé des périphériques.....	46
Affichage des options de filtre de Résumé des périphériques.....	47
Ajouter une plage de découverte / Ajouter un groupe de plages de découverte.....	47
Configuration de la découverte.....	48
Options de configuration de la découverte.....	48
Configuration du protocole ICMP .....	49
Options de configuration ICMP.....	49
Configuration de SNMP.....	50
Options de configuration SNMP.....	50
Configuration du protocole WMI .....	51

Options de configuration WMI.....	51
Configuration du stockage.....	51
Options de configuration du stockage.....	51
Configuration du protocole WS-Man.....	52
Options de configuration WS-Man.....	52
Configuration de SSH.....	52
Options de Configuration SSH .....	52
Configuration du protocole IPMI.....	53
Options de configuration IPMI.....	53
Action de plage de découverte.....	54
Résumé .....	54
Ajouter une plage à exclure.....	54
Ajouter des options de plage d'exclusion.....	54
Configuration.....	55
Planification de la découverte.....	55
Planification de l'inventaire.....	56
Planification de la condition.....	57
<b>Chapitre 7: Gestion des Périphériques.....</b>	<b>59</b>
Affichage des périphériques.....	59
Page Résumé des périphériques.....	59
Description des nœuds et symboles.....	60
Détails des périphériques.....	61
Affichage de l'inventaire des périphériques.....	62
Affichage du résumé des alertes.....	62
Affichage des fichiers journaux des événements système.....	62
Recherche de périphériques.....	62
Création d'un nouveau groupe.....	62
Ajouter des périphériques à un nouveau groupe.....	63
Ajouter des périphériques à un groupe existant.....	63
Masquer un groupe.....	63
Supprimer un groupe.....	63
Création d'une URL personnalisée.....	64
Lancement de l'URL personnalisée.....	64
<b>Chapitre 8: Périphériques — Référence.....</b>	<b>65</b>
Affichage de l'inventaire.....	65
Affichage des alertes.....	65
Affichage des journaux de matériel.....	66
Détails du journal de matériel.....	66
Filtres d'alertes.....	66
Affichage des systèmes non conformes .....	67

Systèmes non conformes.....	67
Recherche de périphériques.....	68
Résultats de requête.....	68
Création d'un groupe de périphériques.....	69
Configuration de groupe de périphériques.....	69
Sélection de périphérique.....	69
Résumé : configuration de groupe.....	70
<b>Chapitre 9: Affichage des rapports d'inventaire.....</b>	<b>71</b>
Choix de rapports prédéfinis.....	71
Rapports prédéfinis.....	72
Filtering Report Data.....	73
Exportation de rapports.....	73
<b>Chapitre 10: Rapports — Référence.....</b>	<b>75</b>
Présentation du serveur.....	75
Composants et versions des serveurs.....	76
Informations sur les disques durs.....	76
Informations ESX.....	77
Informations HyperV.....	77
Informations sur les unités remplaçables sur site (FRU).....	77
Informations sur la mémoire.....	78
Informations sur les enceintes modulaires.....	78
Informations NIC.....	79
Informations sur le périphérique PCI.....	79
Informations sur les contrôleurs de stockage.....	79
Informations sur la garantie.....	80
<b>Chapitre 11: Affichage des rapports de garantie.....</b>	<b>81</b>
Extension de garantie.....	81
<b>Chapitre 12: Gestion des alertes.....</b>	<b>83</b>
Affichage des alertes et des catégories d'alerte.....	83
Affichage des journaux d'alerte.....	83
Compréhension des types d'alerte.....	83
Affichage des alertes internes.....	84
Affichage des catégories d'alerte.....	84
Affichage des détails de la source d'alertes.....	84
Affichage des actions d'alerte précédemment configurées.....	85
Affichage de l'action d'alerte de lancement d'application.....	85
Affichage de l'action d'alerte par e-mail.....	85
Affichage de l'action Ignorer l'alerte.....	85

Affichage de l'action d'alerte Transfert d'interruption.....	85
Gestion des alertes.....	85
Marquer une alerte.....	85
Création et édition d'une nouvelle vue.....	86
Configuration d'actions d'alerte.....	86
Configuration de la notification par e-mail.....	86
Ignorer des alertes.....	87
Exécution d'un script personnalisé.....	87
Transfert d'alertes.....	88
Scénarios de cas d'utilisation de transferts d'alertes .....	89
Travailler avec des cas d'utilisation d'action d'alerte exemples.....	89
Cas d'utilisation des actions d'alerte.....	89
Configuration des paramètres du journal d'alertes.....	90
Renommer les catégories d'alertes et les sources d'alertes.....	90

## **Chapitre 13: Alertes — Référence.....91**

Journaux d'alertes.....	91
Filtres d'affichage des alertes prédéfinies.....	92
Champs des journaux d'alertes .....	92
Détails sur les alertes.....	93
Paramètres du journal d'alertes.....	93
Filtres d'affichage d'alertes.....	94
Nom du filtre d'alertes.....	94
Gravité.....	94
Acquittement.....	95
Résumé : Filtre d'affichage des alertes.....	95
Actions d'alerte.....	95
Nom et description.....	96
Association de gravité.....	96
Configuration du lancement d'application.....	96
Configuration d'e-mail .....	98
Transfert d'interruption.....	99
Association de catégories et de sources.....	99
Association de périphériques.....	99
Plage de dates et heures.....	101
Action d'alerte : corrélation des alertes en double .....	101
Résumé : détails d'action d'alerte.....	101
Catégories d'alertes.....	102
Options de catégories d'alertes.....	103
Source d'alerte.....	104

<b>Chapitre 14: Mise à jour du BIOS du serveur, du micrologiciel, des pilotes et des applications.....</b>	<b>107</b>
Affichage de la page de mise à jour du système.....	107
Comprendre le micrologiciel BIOS et les sources de pilotes.....	108
Choix de la source de mises à jour appropriée.....	108
Sélection d'une source de mise à jour du catalogue.....	108
Affichage des résultats de comparaison.....	109
Affichage des serveurs conformes.....	109
Affichage des serveurs non conformes.....	109
Affichage des serveurs non inventoriés.....	109
Affichage des serveurs défectueux et de leurs solutions respectives.....	109
Scénarios de cas d'utilisation de mise à jour de système.....	109
Application des mises à jour système.....	111
Affichage de l'état de mise à jour.....	112
Afficher un catalogue actif.....	112
Scénarios de cas d'utilisation de problèmes et de Résolutions.....	113
<b>Chapitre 15: Mise à jour du système — Référence.....</b>	<b>115</b>
Options de filtrage.....	115
Mise à jour du système.....	116
Rapport de conformité.....	116
Systèmes conformes.....	117
Systèmes non conformes.....	118
Tâche de mise à jour du système.....	119
Systèmes non inventoriés.....	119
Inventorier les systèmes.....	120
Toutes les tâches de mise à jour du système.....	120
Problèmes et Résolutions.....	120
Historique de l'exécution des tâches.....	120
Sélectionner une source de catalogue.....	121
Dell Update Package.....	121
Dell OpenManage Server Update Utility.....	121
Gestionnaire de référentiel.....	121
Afficher un catalogue actif.....	122
<b>Chapitre 16: Gestion des tâches à distance.....</b>	<b>123</b>
À propos des tâches à distance.....	123
Gestion des tâches de ligne de commande.....	123
Gestion des tâches de ligne de commande RACADM.....	124
Gestion des tâches de ligne de commande génériques.....	124
Gestion des options d'alimentation du serveur.....	126

Déploiement de Server Administrator.....	126
Progiciel Linux et Windows pris en charge.....	127
Arguments.....	127
Utilisation des cas d'utilisation d'exemples de tâches distantes.....	128
Cas d'utilisation dans les tâches distantes.....	128
Matrice des capacités de périphérique.....	128
<b>Chapitre 17: Tâches à distance — Référence.....</b>	<b>131</b>
Accueil des tâches à distance.....	131
Tâches à distance .....	131
Toutes les tâches.....	131
Historique de l'exécution des tâches.....	132
Options d'alimentation du serveur.....	132
Déployer une tâche d'administrateur de serveur.....	134
Tâche de ligne de commande.....	135
Commande de Remote Server Administrator.....	136
Commande générique.....	137
Commande IPMI.....	139
Ligne de commande RACADM.....	141
<b>Chapitre 18: Gestion des paramètres de sécurité.....</b>	<b>143</b>
Utilisation des rôles et autorisations de sécurité.....	143
Authentification de Microsoft Windows.....	143
Attribution des privilèges d'utilisateur.....	143
Utilisation des certificats SSL personnalisés.....	144
Configuration des services IIS.....	144
Protocoles et ports pris en charge dans OpenManage Essentials.....	144
Stations de gestion.....	144
Nœuds gérés.....	145
<b>Chapitre 19: Dépannage.....</b>	<b>147</b>
Outil de dépannage d'OpenManage Essentials.....	147
Procédures de dépannage.....	147
Dépannage de l'inventaire.....	147
Dépannage de la découverte de périphériques.....	148
Dépannage de la réception de déroutements SNMP .....	149
Dépannage de la découverte des serveurs basés sur Windows Server 2008.....	149
Dépannage des interruptions SNMP pour ESX ou ESXi Versions 3.5, 4.x, ou 5.0.....	149
<b>Chapitre 20: Questions fréquemment posées.....</b>	<b>151</b>
Installation .....	151
Mettre à niveau.....	151

Tâches.....	151
Paramètres de ligne de commande optionnels.....	152
Paramètres de personnalisation.....	153
Code de retour MSI.....	154
Action d'alerte par e-mail.....	154
Découverte.....	155
Inventaire.....	156
Mise à jour du système.....	156
Journaux .....	157
<b>Chapitre 21: Préférences — Référence.....</b>	<b>159</b>
Paramètres de console.....	159
Paramètres d'e-mail.....	160
Paramètres d'alerte.....	160
Paramètres d'URL personnalisés.....	161
<b>Chapitre 22: Journaux — Référence.....</b>	<b>163</b>
Journaux d'interface utilisateur.....	163
Journaux d'application.....	164
<b>Chapitre 23: Extensions.....</b>	<b>165</b>
<b>Chapitre 24: Cliquez avec le bouton droit sur Actions.....</b>	<b>167</b>
Affichage de la planification.....	167
État du périphérique.....	168
Résumé de la plage de découverte.....	168
Gestion des plages d'inclusion.....	168
Afficher des filtres.....	169
Alertes.....	169
Tâches à distance.....	169
URL personnalisée .....	170
<b>Chapitre 25: Didacticiels.....</b>	<b>171</b>
<b>Chapitre 26: Utiliser l'interface de ligne de commande OpenManage Essentials .....</b>	<b>173</b>
Lancement de l'interface de commande de ligne OpenManage Essentials.....	173
Créer un fichier d'entrée de profil de découverte.....	173
Spécifier des IP, des plages ou des noms d'hôtes à l'aide de fichiers XML ou CSV.....	174
Spécification de fichiers d'entrée dans PowerShell.....	174
Commandes de ligne d'interface de commande.....	175
Créer une plage de découverte.....	175
Supprimer une plage de découverte.....	175

Créer un groupe de plages de découverte.....	176
Suppression d'un groupe de plages de découverte.....	176
Modifier une plage de découverte.....	176
Modifier un groupe de plages de découverte.....	177
Activer une plage de découverte ou un groupe de plages de découverte.....	177
Désactiver une plage de découverte ou un groupe de plages de découverte.....	178
Créer une plage à exclure de la découverte.....	178
Supprimer une plage à exclure d'une découverte.....	178
Exécution de tâches de découverte, d'inventaire et d'obtention de condition.....	179
Récupérer l'état de progression de l'exécution d'une plage de découverte.....	180
Arrêter une plage ou un groupe de plages de découverte.....	180
Création d'un groupe de périphériques.....	180
Ajouter des périphériques à un groupe personnalisé.....	181
Supprimer un groupe.....	181



# À propos d'OpenManage Essentials

OpenManage Essentials est une application de gestion matérielle qui fournit une vue complète des systèmes, périphériques et composants Dell présents dans le réseau de l'entreprise. Avec OpenManage Essentials, une application de gestion des systèmes Web et des systèmes à origine unique et à destinations multiples pour les systèmes Dell et les autres périphériques, vous pouvez :

- Découvrir et inventorier les systèmes
- Surveiller l'intégrité des systèmes
- Afficher et gérer les alertes système
- Réaliser des mises à jour système
- Afficher l'inventaire matériel et des rapports de conformité

## Nouveautés de cette version

- Prise en charge des clients Dell, des PDU, des UPS et des commutateurs Dell Force 10.
- Prise en charge de ligne de commande CLI pour l'automatisation de la découverte et du regroupement du serveur. Reportez-vous à la section [Utilisation de l'interface de ligne de commande d'OpenManage Essentials](#).
- Affichages de planification de tâches. Reportez-vous à la section [Affichage de planification](#).
- Filtrage de groupes sur les pages du portail. Consultez la section [Tableau de bord](#) et [Affichage des rapports d'inventaire](#).
- Découverte de serveurs Linux à l'aide de SSH. Reportez vous à la section [Configuration de SSH](#).
- Mise à jour de serveurs à l'aide d'iDRAC. Consultez la section [Scénarios de cas d'utilisation de mise à jour du système](#).
- Possibilité de transférer des alertes au format original. Consultez la section [Scénarios de cas d'utilisation de transferts d'alertes](#).
- Point de lancement de l'URL personnalisée. Consultez [Création d'une URL personnalisée](#).



# Installation d'OpenManage Essentials

## Prérequis pour l'installation et configuration minimale requise

Pour une liste de plateformes, systèmes d'exploitation et navigateurs pris en charge, consultez *Dell OpenManage Essentials Support Matrix* à l'adresse [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

Pour installer OpenManage Essentials, vous devez avoir des privilèges administrateur local et le système que vous utilisez doit satisfaire aux critères indiqués dans la [Configuration matérielle minimale recommandée](#) et les [Exigences minimales](#).

 **REMARQUE** : OpenManage Essentials ne prend pas en charge l'installation sur un contrôleur de domaine. Le programme d'installation bloque l'opération et affiche un message d'erreur indiquant que le système d'exploitation n'est pas pris en charge.

### Matériel minimal recommandé

Matériel minimal recommandé	Déploiements vastes	Déploiements moyens [a]	Déploiements petits [a]
<b>Nombre de périphériques</b>	Jusqu'à 2000	Jusqu'à 500	Jusqu'à 100
<b>Type de système</b>	Machines physiques / machines virtuelles	Machines physiques / machines virtuelles	Machines physiques / machines virtuelles
<b>Mémoire RAM</b>	8 Go	6 Go	4 Go
<b>Processeurs</b>	8 noyaux au total	4 noyaux au total	2 noyaux au total
<b>Base de données</b>	SQL Standard	SQL Express	SQL Express
<b>Emplacement de la base de données</b>	Distant [b]	Local	Local
<b>Disque dur</b>	10 Go	6 Go	6 Go

[a] Si vous n'utilisez pas SQL Express, limitez la mémoire maximale à 2 Go de moins que la mémoire système totale et désactivez les services d'analyse et de rapport SQL.

[b] Installez la base de données distante sur un système qui prend en charge un processeur 8 cœurs et une mémoire RAM de 8 Go.

 **REMARQUE** : Si l'application Integrated Support est installée avec OpenManage Essentials, vous devez disposer d'une RAM de 2 Go et d'un processeur 2 cœurs en plus des configurations minimales requises décrites dans le tableau ci-dessus. Si vous utilisez une édition d'entreprise ou une édition standard de SQL Server, la mémoire maximale du serveur SQL doit être configurée dans SQL Server afin d'éviter qu'elle n'utilise la totalité de la mémoire système. Il est recommandé de ne pas utiliser plus de 4 Go d'une mémoire RAM de 6 Go.

## Configuration minimale requise

Tableau 1. Configuration minimale requise

Détails	Configuration minimale
Systèmes d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2008 Édition Standard (x86 et x64)</li><li>• Windows Server 2008 Édition Entreprise (x86 et x64)</li><li>• Windows Server 2008 R2 Édition Standard</li><li>• Windows Server 2008 R2 Édition Entreprise</li></ul>
Réseau	100 Mbits/s ou plus
Navigateur Web	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Internet Explorer 8, 9, et 10</li><li>• Mozilla Firefox 11 et 12</li></ul>
Base de données	Microsoft SQL Server 2005 SP3 et ultérieur
Interface utilisateur	Microsoft Silverlight version 5.0
.NET	4.0
Microsoft Visual C++ 2008	Runtime 9.0

## Téléchargement d'OpenManage Essentials

Pour télécharger OpenManage Essentials, accédez à [support.dell.com](http://support.dell.com) ou consultez le site Web Dell TechCenter.

## Modalités d'utilisation des systèmes de gestion de base de données relationnelle

Le système de gestion de base de données relationnelle (RDBMS) utilisé pour installer OpenManage Essentials est le serveur SQL Microsoft. Le serveur SQL possède des paramètres de configuration différents de ceux de la base de données OpenManage Essentials. Le serveur dispose de connexions (SQL ou Windows) qui peuvent ou non avoir accès à la base de données OpenManage Essentials.

Lorsque OpenManage Essentials est installé, la sécurité Internet est modifiée par l'ajout d'entrées de registre aux ZoneMaps pour HKLM et HKCU. Cela garantit qu'Internet Explorer identifie le nom de domaine pleinement qualifié en tant que site intranet.

Un certificat auto-signé est créé et installé dans les CA (Autorités de certificat) racines et Mes certificats.

Pour éviter toute erreur de certificat, les clients distants doivent installer le certificat OpenManage Essentials dans les CA et les magasins de certificats racines ou utiliser un certificat personnalisé publié sur les systèmes client par l'administrateur de domaine.

Pour une installation classique d'OpenManage Essentials:

- Utilisez la version locale de SQL Server dotée des composants pris en charge.
- Le système RDBMS est modifié afin de pouvoir prendre en charge les authentifications SQL et Windows.
- Une ouverture de session SQL Server est générée pour les services OpenManage Essentials, puis ajoutée en tant qu'ouverture de session SQL du RDBMS avec le rôle dbcreator et les bases de données d'ITAssist et d'OMEssentials, qui remplacent le rôle db\_owner.

 **REMARQUE** : Le mot de passe pour l'installation par défaut d'un compte de connexion SQL Server généré automatiquement, est contrôlé par l'application et est différent pour chaque système.

Pour ce qui est du plus haut niveau de sécurité, il vous est recommandé d'utiliser un compte de service de domaine qui sera indiqué lors de l'installation du SQL Server.

Lors de l'exécution, lorsque le site Web d'OpenManage Essentials détermine s'il possède un certificat non valide ou une liaison de certificat, le certificat auto-signé est à nouveau généré.

## Rôles de connexion minimum pour Microsoft SQL Server

Le tableau suivant fournit des informations concernant les autorisations minimales requises pour SQL Server en fonction de différents cas d'utilisation d'installation et de mise à niveau.

Numéro	Cas d'utilisation	Rôles de connexion minimum pour Microsoft SQL Server
1	Vous installez OpenManage Essentials pour la première fois, vous sélectionnez l'option <b>Classique</b> pendant le procédure d'installation.	Accès à sysadmin sur l'instance installée.
2	Vous installez OpenManage Essentials pour la première fois, vous sélectionnez l'option <b>Personnaliser</b> pendant la procédure d'installation et une base de données OpenManage Essentials vide est présente (localement et à distance).  <b>REMARQUE</b> : Si vous sélectionnez l'option d'installation <b>Personnaliser</b> et ne saisissez aucune référence, l'installation est considérée comme une installation <b>Classique</b> et les droits sysadmin sont requis.	accès db_owner sur la base de données OpenManage Essentials.
3	Vous installez OpenManage Essentials pour la première fois, vous sélectionnez l'option <b>Personnaliser</b> pendant la procédure d'installation et une base de données OpenManage Essentials vide est absente (localement et à distance).	accès dbcreator sur le serveur.
4	Vous effectuez la mise à niveau de OpenManage Essentials de la version 1.0.1 vers la version 1.1 et une base de données OpenManage Essentials est présente (localement et à distance).	accès db_owner sur la base de données OpenManage Essentials.
5	Vous effectuez la mise à niveau de IT Assistant 8.x vers OpenManage Essentials.	accès db_owner sur la base de données IT Assistant et accès db_creator sur le serveur.

## Installation d'OpenManage Essentials

1. Double-cliquez sur le fichier exécutable OpenManage Essentials.

L'écran **Dell OpenManage Install** s'affiche. Les options suivantes sont disponibles :

- **Dell OpenManage Essentials** : sélectionnez cette option pour installer Dell OpenManage Essentials, Troubleshooting Tool et Dell OpenManage Essentials MIB Import Utility.

- **Dell SupportAssist** : sélectionnez cette option pour installer Dell SupportAssist.
  - **Dell Repository Manager** : sélectionnez cette option pour installer Dell Repository Manager. Repository Manager vous permet de créer des ensembles et des référentiels personnalisés de Dell Update Packages, d'utilitaires logiciels tels que les pilotes de mise à jour, les micrologiciels, les BIOS et d'autres applications.
  - **Dell License Manager** : sélectionnez cette option pour installer le Dell License Manager. Dell License Manager est un outil de déploiement et de rapport à origine unique et à destinations multiples permettant de gérer les licences Dell iDRAC 7.
  - **Documentation** : cliquez sur ce lien pour afficher l'aide en ligne.
  - **Afficher le fichier Readme** : cliquez sur ce lien pour afficher le fichier Readme (Lisez-moi). Pour afficher le dernier fichier Readme, accédez à [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).
2. Sous **Installer Dell OpenManage Install**, sélectionnez **Dell OpenManage Essentials**, puis cliquez sur **Installer**.

La fenêtre Prérequis de Dell OpenManage Essentials affiche les types d'exigences suivants :

- **Critique** : cet état d'erreur empêche l'installation d'un composant.
- **Avertissement** : cet état d'avertissement peut désactiver l'installation **Typique**, mais pas une **Mise à niveau** de la fonction par la suite au cours de l'installation. De même, dans le cadre de l'installation, utilisez ensuite le type de configuration d'installation **Personnalisé** pour sélectionner cette fonction.
- **Information** : cet état d'information n'affecte pas la sélection **Classique** du composant.

Deux options sont disponibles pour la résolution des dépendances critiques :

- Cliquez sur **Installer tous les prérequis critiques** pour commencer immédiatement à installer tous les prérequis critiques sans autre intervention. **Installer tous les prérequis critiques** peut nécessiter un redémarrage selon la configuration et l'installation des prérequis reprendra automatiquement après le redémarrage.
- Installez chaque prérequis individuellement en cliquant sur le lien associé au logiciel requis.

 **REMARQUE** : Pour configurer une base de données distante, vous n'avez pas besoin d'installer SQL Express sur le système local. Reportez-vous à [Configuration de la base de données OpenManage Essentials sur un serveur SQL distant](#). Si vous ne configurez pas une base de données distante, vous pouvez installer SQL Express en cliquant sur le lien de prérequis d'avertissement. Le fait de sélectionner **Installer tous les prérequis critiques** n'installe pas SQL Express.

3. Cliquez sur **Installer Essentials**.
4. Dans l'Assistant Installation d'OpenManage Essentials, cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la page **Contrat de licence**, lisez attentivement le contrat, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sous **Type de configuration**, sélectionnez une installation **Classique** ou **Personnalisée**.  
Si vous avez sélectionné **Classique**, cliquez sur **Suivant**. Vérifiez les paramètres d'installation dans la page **Prêt à installer le programme** et cliquez sur **Installer**.  
Si vous avez sélectionné **Personnalisé** dans la **Configuration personnalisée**, cliquez sur **Suivant** et suivez les instructions sous [Installation et configuration personnalisées](#)
7. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.

## Installation et configuration personnalisées

1. Sous **Installation personnalisée**, cliquez sur **Modifier** afin de changer l'emplacement d'installation, puis cliquez sur **Suivant**.
2. Dans les paramètres personnalisés de numéro de port, si nécessaire, modifiez les valeurs par défaut suivantes : **Numéro de port du service de surveillance réseau**, **Numéro de port du service Gestionnaire de tâches**, **Port de serveur progiciel** et **Port de lancement de console**. Ensuite cliquez sur **Suivant**.
3. Sous **Serveur de base de données**, effectuez l'une des opérations suivantes, puis cliquez sur **Suivant** :

- Base de données locale : si vous disposez de plusieurs versions SQL sur le système de gestion et que vous souhaitez sélectionner un serveur SQL sur lequel configurer la base de données OpenManage Essentials, sélectionnez SQL Server dans la liste **Serveur de base de données** et le type d'authentification, puis fournissez les détails d'authentification.
- Base de données distante : remplissez les conditions prérequis. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Configuration de la base de données OpenManage Essentials sur un serveur SQL distant](#). Une fois les prérequis satisfaits, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le système distant, puis fournissez les informations d'authentification. Vous pouvez aussi configurer la base de données OpenManage Essentials sur un système distant en fournissant l'adresse IP ou le nom d'hôte et le nom d'instance de la base de données sur le système distant dans **Serveur de base de données**.

 **REMARQUE** : Si vous sélectionnez l'option d'installation personnalisée et ne saisissez aucune référence, l'installation est considérée comme une installation Classique et les droits sysadmin sont requis.

 **REMARQUE** : Si plusieurs instances de la base de données s'exécutent sur un serveur de base de données sélectionné, vous pouvez spécifier le nom de l'instance de base de données requis pour configurer la base de données Essentials en l'utilisant. Par exemple, à l'aide de (local)\MyInstance, vous configurez la base de données Essentials sur un serveur local et une instance MyInstance nommée instance de base de données.

4. Vérifiez les paramètres d'installation dans la page **Prêt à installer le programme**, puis cliquez sur **Installer**.

## Configuration de la base de données OpenManage Essentials sur un serveur SQL distant

Vous pouvez configurer OpenManage Essentials pour qu'il utilise un serveur SQL présent sur un système distant. Avant de configurer la base de données OpenManage Essentials sur le système distant, vérifiez la présence des conditions prérequis suivantes :

- La communication réseau entre le système OpenManage Essentials et le système distant fonctionne.
- La connexion SQL fonctionne entre le système OpenManage Essentials et le système distant pour l'instance de base de données spécifique. Vous pouvez utiliser l'outil **Microsoft SQL Server Express 2012 Management Studio** pour vérifier la connexion. Sur le serveur de base de données distant, activez le protocole TCP/IP et si vous utilisez l'Authentification SQL, activez le mode mixte sur le serveur SQL distant.

Vous pouvez recibler la base de données dans les situations suivantes :

- Vos références SQL de connexion au serveur SQL ne sont pas valides.
- Vos références Windows de connexion au serveur SQL ne sont pas valides.
- Vos références de connexion ont expiré.
- La base de données a été déplacée.

## Installation de Repository Manager

1. Sous **Dell OpenManageInstall**, sélectionnez **Dell Repository Manager (Gestionnaire de l'espace de stockage Dell)**, puis cliquez sur **Installer**.
2. Sous **Dell Repository Manager - InstallShield Wizard (Gestionnaire de l'espace de stockage Dell - Assistant InstallShield)**, cliquez sur **Suivant**.
3. Sous **Contrat de licence**, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Sous **Informations Client**, effectuez les actions suivantes, puis cliquez sur **Suivant**.
  - a) Renseignez les champs de nom d'utilisateur et d'informations sur l'entreprise.
  - b) Sélectionnez l'option **Toute personne qui utilise cet ordinateur (tous les utilisateurs)** pour rendre disponible cette application à toute personne ou **Seulement pour moi (utilisateur Windows)** pour restreindre l'accès à vous seul.

5. Dans **Dossier de destination**, utilisez l'emplacement par défaut ou cliquez sur **Modifier** pour en spécifier un autre, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sous **Type de configuration**, effectuez l'une des opérations suivantes, puis cliquez sur **Suivant**.
  - Sélectionnez **Terminé** pour installer toutes les fonctions de Repository Manager.
  - Sélectionnez **Personnalisé** pour choisir les fonctions du programme que vous souhaitez installer.
7. Sous **Prêt à installer le programme**, cliquez sur **Installer**.
8. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.

## Désinstallation d'OpenManage Essentials

 **REMARQUE** : Vous devez désinstaller Dell SupportAssist avant de désinstaller OpenManage Essentials.

1. Cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Programmes et fonctionnalités**.
2. Sous **Désinstaller ou modifier un programme**, sélectionnez **Dell Open Manage Essentials**, puis cliquez sur **Désinstaller**.
3. Dans le message « **Voulez-vous vraiment désinstaller OpenManage Essentials ?**, cliquez sur **Oui**.
4. Dans le message **La désinstallation d'OpenManage Essentials entraîne la suppression de la base de données OpenManage. Voulez-vous conserver la base de données ?**, cliquez sur **Oui** pour conserver la base de données ou cliquez sur **Non** pour la supprimer.

## Mise à niveau d'OpenManage Essentials de la version 1.0.1 à la version 1.1

1. Double-cliquez sur le fichier exécutable OpenManage Essentials.  
L'écran **Dell OpenManage Install** s'affiche. Les options suivantes sont disponibles :
  - **Dell OpenManage Essentials** : sélectionnez cette option pour installer Dell OpenManage Essentials, Troubleshooting Tool et Dell OpenManage Essentials MIB Import Utility.
  - **Dell SupportAssist** : sélectionnez cette option pour installer Dell SupportAssist.
  - **Dell Repository Manager** : sélectionnez cette option pour installer Dell Repository Manager. Repository Manager vous permet de créer des ensembles et des référentiels personnalisés de Dell Update Packages, d'utilitaires logiciels tels que les pilotes de mise à jour, les micrologiciels, les BIOS et d'autres applications.
  - **Dell License Manager** : sélectionnez cette option pour installer le Dell License Manager. Dell License Manager est un outil de déploiement et de rapport à origine unique et à destinations multiples permettant de gérer les licences Dell iDRAC 7.
  - **Documentation** : cliquez sur ce lien pour afficher l'aide en ligne.
  - **Afficher le fichier Readme** : cliquez sur ce lien pour afficher le fichier Readme (Lisez-moi). Pour afficher le dernier fichier Readme, accédez à [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).
2. Sous **Installer Dell OpenManage Install**, sélectionnez **Dell OpenManage Essentials**, puis cliquez sur **Installer**.  
La fenêtre Prérequis de Dell OpenManage Essentials affiche les types d'exigences suivants :
  - **Critique** : cet état d'erreur empêche l'installation d'un composant.
  - **Avertissement** : cet état d'avertissement désactive l'installation **Classique** mais non la **mise à niveau** du composant proposée ultérieurement au cours de l'installation.
  - **Information** : cet état d'information n'affecte pas la sélection **Classique** du composant.
3. Cliquez sur **Installer Essentials**.
4. Dans l'Assistant Installation d'OpenManage Essentials, cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la page **Contrat de licence**, lisez attentivement le contrat, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.

6. Si nécessaire, entrez le **Port du serveur progiciel** et le **Port du service Gestionnaire de tâches**. Si le port de serveur du progiciel ou le port du service Gestionnaire de tâches reste bloqué pendant la mise à niveau, entrez un nouveau port. Cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE** : Pour en savoir plus sur les protocoles et les ports pris en charge, reportez-vous à la section [Protocoles et ports pris en charge par les noeuds gérés](#) et [Protocoles et ports pris en charge par les stations de gestion](#).

7. Le message `Veillez sauvegarder la base de données OMEssentials avant la mise à niveau vers la dernière version d'OpenManage Essentials s'affiche`. Cliquez sur **Ok**.
8. Cliquez sur **Installer**.
9. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.

## Migration depuis IT Assistant vers OpenManage Essentials

Pour remplacer IT Assistant par OpenManage Essentials tout en préservant la base de données IT Assistant existante :

1. Double-cliquez sur le fichier exécutable OpenManage Essentials.
2. Sous Installation de **Dell OpenManage**, sélectionnez **Dell OpenManage Essentials** et cliquez sur **Installer**.  
La page de vérification des dépendances s'ouvre. Cette page répertorie les types d'exigences suivants :
  - **Critique** : cet état d'erreur va empêcher l'installation d'un composant.
  - **Avertissement** : cet état d'avertissement désactive l'installation typique, mais ne constitue pas une mise à niveau de la fonction ultérieurement au cours de l'installation. Par la suite, pendant l'installation ultérieure, utilisez le type de configuration de l'installation Personnalisé pour sélectionner cette fonction.
  - Informations : cet état informatif n'affecte pas la sélection Typique du composant.

Deux options sont disponibles pour la résolution des dépendances critiques :

- Cliquez sur **Installer tous les prérequis critiques** au bas de la page pour commencer immédiatement l'installation de tous les prérequis nécessaires sans plus d'interaction.
  - Installez chaque prérequis individuellement en cliquant sur le lien associé au logiciel requis.
3. Cliquez sur **Installer Essentials**.
  4. Dans l'Assistant Installation d'OpenManage Essentials, cliquez sur **Suivant**.
  5. Dans la page Contrat de licence, lisez attentivement le contrat, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
  6. Sous **Prêt à installer le programme**, cliquez sur **Installer**.

 **REMARQUE** : Il est impossible de changer l'emplacement de l'installation, les ports ou la base de données pendant la procédure de mise à niveau. Les mêmes emplacement, ports et base de données sont utilisés par OpenManage Essentials. Si la base de données ITAssist existe dans SQL Server, elle migre vers une nouvelle instance d'OMEssentials. Si la base de données ITAssist et la base de données OMEssentials sont toutes deux présentes, la base de données ITAssist sera ignorée.

7. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.

## Liste de composants qui sont migrés et qui ne sont pas migrés.

Tableau 2. Liste de composants qui sont migrés et qui ne sont pas migrés.

Composants migrés	Composants non migrés
Périphériques détectés et inventoriés	Progiciels d'envoi de données d'OpenManage Server Administrator
Plages à inclure ou exclure dans la découverte/l'inventaire	Tâches d'envoi de données de Server Administrator
État d'intégrité des périphériques	Tâches de mise à jour de logiciel
Calendrier/Paramètres de découverte, inventaire et états	Mise à jour de logiciel (progiciels de mise à jour Dell importés)
Alertes reçues dans IT Assistant	Actions d'alerte Lancement de l'application, E-mail et Transfert des interruptions
Filtres d'affichage d'alertes personnalisés	Rapports IT Assistant
Ignorer les actions d'alerte	Données de requête de recherche de l'intégrité des périphériques
Paramètres des journaux d'alertes et journaux d'application	Mises à jour de logiciel du serveur et du client
Alertes reçues	Tâches de ligne de commande IPMI
Toutes les tâches à distance à l'exception des tâches IPMI et des tâches de déploiement d'OpenManage Server Administrator.	Tâches de périphérique de contrôle d'alimentation
Configuration de la planification de l'interrogation	Importer les tâches et les données de catalogue de Dell
Mise en état sur demande	Déploiement de Server Administrator sous Windows et Linux

 **REMARQUE :** En cas d'importation, la mise à niveau d'OpenManage Essentials depuis la version 1.0.1 vers la version 1.1 supprime les interruptions existantes de Dell Force10 car la version 1.1 d'OpenManage Essentials installe des définitions d'interruption testées et vérifiées de Dell Force10. Après la mise à niveau, les interruptions de Dell Force10 depuis le MIB Import Utility sont également supprimées et leur niveau de gravité est défini tel que dans la version 1.1 d'OpenManage Essentials.

## Installation et configuration du logiciel ESXi 5 de VMware

Avant d'installer et de configurer le logiciel ESXi 5 de VMware, assurez-vous de disposer de la génération 474610 d'ESXi 5, ou d'une plus récente. Si vous ne disposez pas de la génération requise, téléchargez-la depuis [vmware.com](http://vmware.com).

1. Téléchargez la dernière version (7.1) de groupe hors ligne Dell OpenManage pour ESXi depuis [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Si vous activez le protocole SSH, copiez le fichier à l'aide de WinSCP, ou d'une application similaire, dans le dossier `/tmp` sur l'hôte ESXi 5.
3. L'application Putty permet de modifier les autorisations sur le fichier avec la commande `chmod u+x Dell_OpenManage_ESXi500_OM700-offline_bundle-643291.zip`.

 **REMARQUE :** Vous pouvez également modifier les autorisations à l'aide de WinSCP.

4. Exécutez les commandes suivantes à l'aide de :

- **Putty:** `esxcli software vib install -d /tmp/OM-SrvAdmin-Dell-Web-7.1,0-5304,VIB-ESX50i_A00.zip`
- **CLI de VMware:** `esxcli -server <Adresse IP de l'hôte ESXi 5> software vib install -d /tmp/OM-SrvAdmin-Dell-Web-7.1,0-5304,VIB-ESX50i_A00.zip`

Le message VIB Installés : Dell\_bootbank\_OpenManage\_7,0-0000 s'affiche.

5. Redémarrez le système hôte.
6. Une fois le système redémarré, vérifiez si OpenManage est installé correctement en exécutant les commandes suivantes avec :

- **Putty:** `esxcli software vib list`
- **CLI de VMware:** `esxcli -server <Adresse IP de l'hôte ESXi 5> software vib list`

7. Configurez SNMP pour générer des alertes du matériel sur l'hôte ESXi 5, afin d'envoyer les interruptions SNMP vers OpenManage Essentials. SNMP ne permet pas d'effectuer des découvertes. WS-Man est nécessaire pour exécuter la découverte et l'inventaire d'un hôte ESXi 5.
8. Créer une plage de découverte et configurer WS-Man.

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration d'ESXi 5, consultez le livre blanc *Comment installer et configurer le logiciel ESXi 5 destiné au OME* à l'adresse [delltechcenter.com](http://delltechcenter.com).

## Autres informations utiles

- Le fichier Lisez-moi d'OpenManage Essentials fournit des informations concernant des problèmes connus et des solutions. Pour accéder au fichier lisez-moi, rendez-vous sur [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).
- L'outil de dépannage en ligne fournit des informations concernant l'utilisation de l'outil, les protocoles associés, les périphériques, etc. Pour lancer l'aide en ligne depuis l'outil de dépannage, cliquez sur l'icône "?".
- L'aide en ligne de l'utilitaire d'importation de Dell OpenManage Essentials MIB fournit des informations concernant l'outil, l'importation et la suppression des MIB, les procédures de dépannage, etc. Pour lancer l'aide en ligne depuis l'utilitaire d'importation du MIB, cliquez sur l'icône "?".



# Mise en route avec OpenManage Essentials

## Connexion à OpenManage Essentials

Pour vous connecter à OpenManage Essentials:

- Depuis le bureau de poste de gestion, cliquez sur l'icône **Essentials**.
- Depuis la station de gestion, cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **Applications Dell OpenManage** → **Essentials** → **Essentials**.
- Depuis un système local ou distant, lancez un navigateur pris en charge. Dans le champ d'adresse, tapez soit :
  - **https://< Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) >**:
  - **https://<Adresse IP, nom d'hôte ou Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) >:<Numéro de port>/web/default.aspx**
  - **https://<adresse IP>:<numéro de port>**

 **REMARQUE** : FQDN est requis pour présenter un certificat valide. Le certificat présente une erreur si une adresse IP ou un hôte local n'est pas utilisé.

Le numéro de port de lancement de la console est requis pour lancer OpenManage Essentials depuis un navigateur sur un système à distance (le numéro de port par défaut est 2607). Lors de l'installation d'OpenManage Essentials, utilisez le port de lancement de la console sélectionnée dans l'URL précédente si vous avez préalablement changé le port à l'aide de l'option **Installation personnalisée**.

La page **Configuration initiale** s'affiche.

## Configuration d'OpenManage Essentials

Si vous vous connectez pour la première fois à OpenManage Essentials, le tutoriel **Configuration initiale** s'affiche. Ce tutoriel fournit des informations détaillées permettant de configurer un environnement de serveurs et de périphériques pour communiquer avec OpenManage Essentials. Les étapes comprennent :

- Configuration du protocole SNMP sur chaque serveur cible.
- Installation de Dell OpenManage Server Administrator sur chaque serveur cible.
- Activation de la découverte des réseaux (pour les serveurs basés sur Windows Server 2008) sur chaque serveur cible.
- Découverte des périphériques de votre réseau.

Après que vous terminez l'Assistant **Configuration initiale**, la **Configuration de la plage de découverte** s'affiche. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Configurer une tâche de découverte et d'inventaire](#).

La date et l'heure s'affichent dans la console dans un format sélectionné dans les paramètres du navigateur et utilisé dans votre région. Lorsque le changement d'un fuseau horaire ou le changement de l'heure d'été intervient, l'heure est mise à jour dans la console en conséquence. Le changement du fuseau horaire ou de l'heure d'été modifie l'heure dans la console mais pas dans la base de données.

# Utilisation du portail d'accueil OpenManage Essentials

L'interface utilisateur OpenManage Essentials contient les composants suivants :

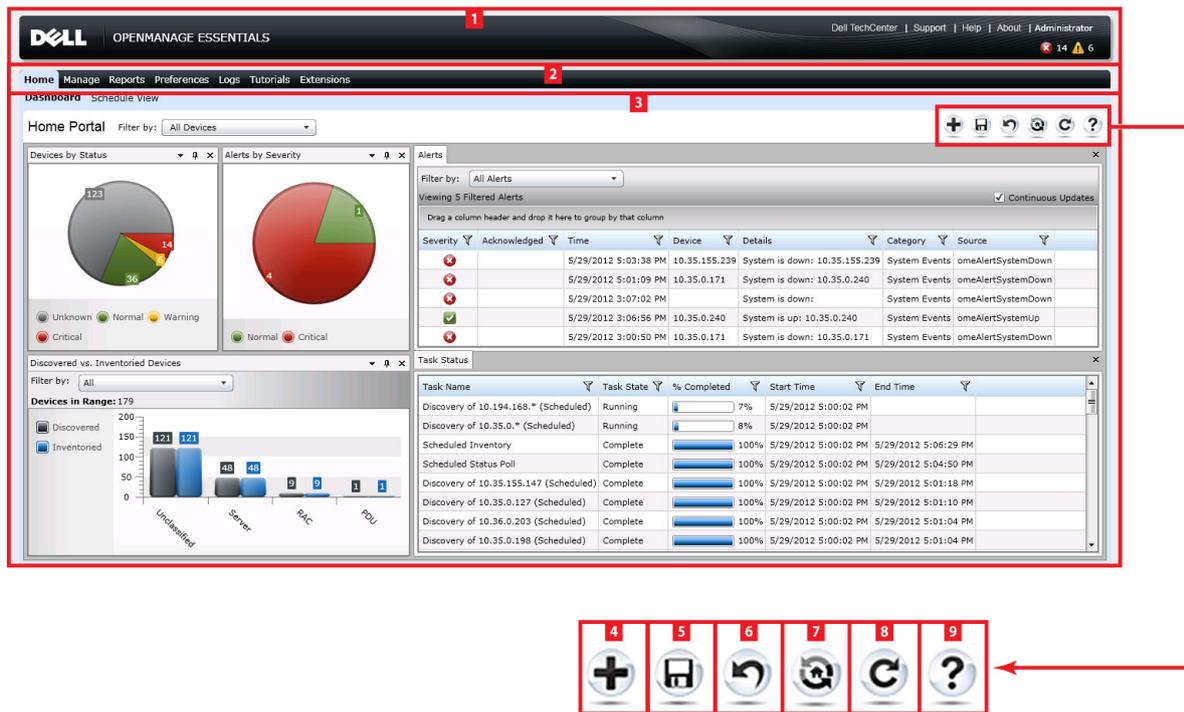


Figure 1. Portail d'accueil OpenManage Essentials

1. Logo et bannière
2. Éléments de menu
3. Zone de console
4. Ajouter un rapport au portail d'accueil
5. Enregistrer la disposition de portail d'accueil actuelle
6. Charger la dernière disposition de portail d'accueil enregistrée
7. Charger la disposition de portail d'accueil par défaut
8. Actualiser la page du portail d'accueil
9. Lancer l'aide en ligne

## Personnalisation des portails

Vous pouvez modifier la disposition de la page de portail pour réaliser les opérations suivantes :

- Afficher des rapports disponibles supplémentaires.
-  **REMARQUE** : Cette option n'est disponible que dans le portail d'accueil.
- Masquer des graphiques et des rapports.
- Réorganiser ou redimensionner des graphiques et des rapports par glisser-déplacer.

Si une fenêtre contextuelle sur n'importe quel écran est plus grande que l'écran et que le défilement n'est pas possible, définissez la valeur de zoom du navigateur sur 75 % ou moins pour qu'elle soit visible.

Depuis les différents rapports disponibles, vous pouvez sélectionner des rapports spécifiques et les configurer pour qu'ils s'affichent sur le tableau de bord. Vous pouvez cliquer sur ces rapports pour faire un zoom avant plus prononcé et obtenir plus de détails. Pour obtenir la liste des rapports disponibles, voir [Rapports du portail d'accueil](#).

Pour en savoir plus à propos du :

- Portail d'accueil, reportez-vous à [Référence au portail d'accueil OpenManage Essential](#).
- Portail des périphériques, reportez-vous à [Référence des périphériques](#).
- Portail de découverte et d'inventaire, reportez-vous à [Référence à la découverte et à l'inventaire](#).
- Portail des rapports, reportez-vous à [Référence aux rapports](#).

## Affichage de rapports et graphiques supplémentaires

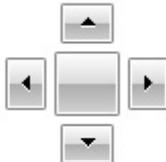
Les tableaux disposent d'une fonction de zoom avant. Pour afficher des rapports et graphiques supplémentaires, cliquez sur



l'icône dans l'angle supérieur droit. La liste suivante répertorie les rapports et graphiques disponibles :

- Alertes par gravité
- Périphériques par état
- Périphériques détectés par rapport à périphériques inventoriés
- Alertes
- Informations sur les unités remplaçables sur site (FRU)
- Informations sur les disques durs
- Informations HyperV
- Memory Information (Informations mémoire)
- Informations sur l'enceinte modulaire
- Informations NIC
- Informations sur le périphérique PCI
- Composants et versions des serveurs
- Présentation du serveur
- Informations sur le contrôleur de stockage
- État de la tâche
- Informations ESX

Après avoir sélectionné le rapport de votre choix, verrouillez la commande à l'aide de



commande vers l'emplacement souhaité.

## Effectuer un zoom avant sur les graphiques et rapports pour obtenir des informations supplémentaires

Pour effectuer un zoom avant et obtenir plus détails, procédez comme suit :

- Dans les graphiques du rapport, cliquez sur les graphiques pour que des détails supplémentaires s'affichent.
- Dans les tableaux de rapport, utilisez l'option glisser-déplacer ou les options d'entonnoir pour filtrer les données requises et utilisez les options de clic droit pour effectuer diverses tâches.

## Enregistrement et chargement de la position du portail d'accueil

Pour enregistrer et charger la disposition du portail, cliquez sur



l'icône

Tous les paramètres de disposition actuels et tous les rapports visibles dans le portail sont enregistrés dans la page de portail.

Pour charger la disposition de portail précédente, cliquez sur



l'icône.

## Mise à jour des données de portail

Pour actualiser manuellement la page de portail, cliquez sur



l'icône

Pour charger la disposition de portail précédente, cliquez sur



l'icône.

## Masquage de graphiques et de rapports (composants)

Pour masquer les graphiques et les rapports (composants), cliquez sur



l'icône dans le rapport ou le graphique, puis sélectionnez l'option **Masquer** pour supprimer ce composant de la page de portail, ou choisissez l'option **Masquer automatiquement** afin de déplacer le composant vers la barre latérale.

Pour supprimer un composant de la page de portail, cliquez sur l'icône **X** dans le rapport ou le graphique.

Pour déplacer le rapport vers la barre latérale, cliquez sur



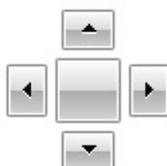
l'icône.

## Réorganisation ou redimensionnement des graphiques et des rapports (composants)

Cliquez sur l'icône et sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Flottant** : pouvoir déplacer librement l'élément dans la page de portail.
- **Verrouillable** : pouvoir fixer le composant dans la page du portail. Si le composant est flottant, cliquez avec le bouton droit sur son titre pour le fixer ou lui attribuer des onglets.
- **Document à onglet** : pour fixer le composant sur un onglet de la page de portail.

Sélectionnez



commande pour verrouiller un composant flottant. Vous pouvez créer une vue à onglets en ancrant un volet dans d'autres volets, ou bien sur le haut, le bas, la gauche ou la droite de la fenêtre principale.

Vous pouvez redimensionner les volets et, une fois ancrés, tous les volets tiennent dans la zone sélectionnée.

Pour déplacer le composant vers la barre latérale, cliquez sur



et pour le restaurer, sélectionnez le composant et cliquez sur



l'icône.

Pour créer des filtres dans une grille de rapport, cliquez sur



icône. Cela n'est pas propre à la disposition de page de portail et les paramètres de ces associations ne sont pas enregistrés.

## Filtrage des données

Vous pouvez filtrer les résultats en faisant glisser et en déposant les en-têtes de colonne sur le haut des rapports. Vous pouvez choisir un ou plusieurs attributs lors de la révision de la vue en fonction de vos besoins spécifiques.

Par exemple, dans le graphique circulaire **Périphériques par état**, cliquez sur un état tel que **Critique**. Dans la page **Résumé des périphériques**, faites glisser le **Type de périphérique** et le **Numéro de service** vers le haut du rapport. La vue se transforme immédiatement en information imbriquée basée sur vos préférences. Dans cet exemple, les informations sont groupées d'abord par **Type de périphérique**, puis par **Numéro de service**. Effectuez un zoom avant sur ces groupes filtrés pour voir les informations restantes à propos des périphériques.

Pour plus d'informations, voir [Affichage du résumé des périphériques](#).



# Portail d'accueil OpenManage Essentials - Référence

## Tableau de bord

Cette page de tableau de bord offre un instantané des périphériques gérés, notamment des serveurs, du stockage, des commutateurs, etc. Vous pouvez filtrer l'affichage en fonction des périphériques en cliquant sur la liste déroulante **Filtrer par**. Vous pouvez également ajouter un nouveau groupe de périphériques depuis le tableau de bord en cliquant sur **Ajouter un nouveau groupe** dans la liste déroulante **Filtrer par**.

## Bannière d'en-tête OpenManage Essentials

La page de garde affiche les icônes Critique et Avertissement, y compris le nombre de périphériques. Vous pouvez visualiser les périphériques avec l'un ou l'autre état en cliquant sur l'icône ou le chiffre. La page de garde affiche également une icône (flèche vers le bas) si un service OpenManage Essentials n'est pas en cours d'exécution. Cliquez sur l'icône pour afficher les détails et redémarrer le service. En plus des icônes, la page de garde comprend également les liens vers :

- **Dell TechCenter** : cliquez pour ouvrir la page Web Dell qui contient des informations sur les diverses technologies ainsi qu'une page Web sur laquelle se trouvent des connaissances de partage, les meilleures pratiques et des informations sur les produits Dell et vos installations.
- **Support** : cliquez pour ouvrir la page [support.dell.com](http://support.dell.com).
- **Aide** : cliquez pour ouvrir l'aide en ligne.
- **À propos de** : cliquez pour afficher des informations générales de produits OpenManage Essentials.
- Utilisateur actuel (par exemple, Administrateur) : spécifie l'utilisateur actuel. L'infobulle affiche les rôles de l'utilisateur d'OpenManage Essentials.



**REMARQUE** : La bannière est disponible sur toutes les pages.

## Rapports du portail d'accueil

À partir de la page du tableau de bord du Portail d'accueil, vous pouvez surveiller les composants suivants :

- Alertes par gravité
- Périphériques par état
- Périphériques détectés par rapport à périphériques inventoriés
- Alertes
- Informations sur les unités remplaçables sur site (FRU)
- Inventaire des disques durs
- Informations HyperV
- Mémoire

- Enceintes modulaires
- Informations NIC
- Informations sur le périphérique PCI
- Composants et versions des serveurs
- Présentation du serveur
- Contrôleurs de stockage
- État de la tâche
- Informations ESX

## Périphériques par état

L'option Périphériques par état fournit des informations relatives à l'état d'un périphérique sous forme de graphique circulaire. Cliquez sur un segment du graphique pour afficher le résumé du périphérique.

Champ	Description
Inconnu	L'état d'intégrité de ces périphériques est inconnu.
Normal	Ces périphériques fonctionnent comme prévu.
Avertissement	Ces périphériques présentent un comportement anormal et un examen plus poussé est nécessaire.
Critique	Ces périphériques présentent un comportement qui suggère qu'une défaillance très importante s'est produite.

## Alertes par gravité

Les alertes par gravité fournissent des informations d'alerte à propos des périphériques sous forme de graphique circulaire. Cliquez sur un segment du graphique circulaire pour afficher les périphériques.

Champ	Description
Normal	Les alertes de ces périphériques confirment le comportement normal des périphériques.
Critique	Les alertes de ces périphériques suggèrent qu'une défaillance d'un élément très important s'est produite.
Inconnu	L'état d'intégrité de ces périphériques est inconnu.
Avertissement	Ces périphériques montrent un comportement anormal et un examen plus poussé est nécessaire.

## Périphériques détectés par rapport aux périphériques inventoriés

Fournit un rapport graphique du nombre de périphériques et de serveurs Dell découverts ou inventoriés. Vous pouvez utiliser ce rapport pour vérifier les périphériques et serveurs Dell découverts qui ne sont pas classés. Voir [Affichage du résumé des périphériques](#) pour plus d'informations sur le résumé et pour les options de filtrage concernant les informations de résumé.

Cliquez sur n'importe quelle section du graphique pour afficher le résumé des périphériques pour la région sélectionnée. Dans le résumé des périphériques, double-cliquez sur une ligne pour afficher les détails (vue inventaire de ce périphérique). Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit et sélectionner les détails pour la vue d'inventaire ou cliquer avec le bouton droit et sélectionner les alertes spécifiques à ce périphérique.

Champ	Description
<b>Filtrer par</b>	<p>Sélectionnez cette option pour affiner les résultats de la recherche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous</li> <li>• Plages : sélectionnez cette option pour filtrer en fonction de la plage sélectionnée.</li> </ul>

## État de la tâche

Fournit une liste des tâches en cours d'exécution et des tâches exécutées précédemment et de leur état. Le tableau d'état des tâches dans cette page indique l'état de la découverte seule, de l'inventaire et des tâches. Toutefois, le portail principal affiche tous les types d'états de tâche.

## Affichage de la planification

Dans l'affichage de la planification, vous pouvez :

- Afficher des tâches planifiées et des tâches exécutées.
- Filtrer les affichages en fonction du type de tâche (telles que tâches de maintenance de base de données, options d'alimentation du serveur, etc.), des tâches actives et l'historique d'exécution des tâches.
  -  **REMARQUE** : Les options affichées dans la liste déroulante **Filtrer par** varie selon les tâches créées. Par exemple, si une **Tâche Options de serveur** n'est pas créée, l'option ne s'affichera pas dans la liste déroulante **Filtrer par**.
- Afficher les tâches d'un jour, d'une semaine ou d'un mois précis. Vous pouvez également afficher les tâches d'un jour particulier en cliquant sur l'icône Calendrier.
- Glissez-Déplacez les tâches vers une plage horaire dans le calendrier.
- Définir la valeur du zoom en modifiant la barre de curseur du zoom.
- Exporter les planifications au format ics, puis importer le fichier dans Microsoft Outlook.
- Changer les paramètres d'affichage de planification en cliquant sur l'icône Paramètres.

Pour plus d'informations, voir [Paramètres d'affichage de planification](#).

## Paramètres d'affichage de planification

Champ	Description
<b>Orientation</b>	Permet de modifier l'orientation de la page d'affichage de planification et des tâches affichées. Vous avez le choix entre l'orientation verticale et l'orientation horizontale.
<b>Taille d'élément de planification</b>	Permet de modifier la taille des tâches affichées.
<b>Catégoriser les types de tâches par couleur</b>	Le choix de cette option permet de catégoriser chaque type de tâche à l'aide d'une couleur différente.
<b>Afficher l'historique d'exécution des tâches</b>	Sélectionnez cette option pour afficher les tâches déjà exécutées.

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
<b>Afficher la maintenance de base de données</b>	Sélectionnez cette option pour afficher l'heure de maintenance de la base de données.

# Découverte et inventaire des périphériques

Exécutez une opération de découverte et d'inventaire pour gérer vos périphériques réseau.

## Périphériques et protocoles pris en charge

Tableau 3. Périphériques et protocoles pris en charge

Protocole / Mécanisme		Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - protocole de gestion de réseau simple)	Windows Management Instrumentation (WMI)	Web Services- Management (WS- MAN)
Serveurs Dell sur lesquels OpenManage Server Administrator est installé	Windows / Hyper-V	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel Surveillance de l'inventaire logiciel Lancement d'application Interruptions/alertes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Console OpenManage Server Administrator</li> <li>• Bureau distant</li> <li>• Garantie</li> </ul>	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel Surveillance de l'inventaire logiciel Lancement de l'application <ul style="list-style-type: none"> <li>• Console OpenManage Server Administrator</li> <li>• Bureau distant</li> <li>• Garantie</li> </ul>	NS
	Linux/VMWare ESX	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel Inventaire logiciel Surveillance Interruptions/Alertes	NS	NS
	VMWare ESXi	Interruptions/Alertes	NS	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel Inventaire logiciel Informations sur la machine virtuelle

Protocole / Mécanisme		Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - protocole de gestion de réseau simple)	Windows Management Instrumentation (WMI)	Web Services-Management (WS-MAN)
				Informations sur les produits hôte de la machine virtuelle Surveillance (intégrité d'OpenManage Server Administrator seulement) Lancement d'application : garantie
Serveurs Dell sur lesquels OpenManage Server Administrator n'est pas installé	Windows/Hyper-V	Découverte ( inconnu)	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel Lancement de l'application <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau distant</li> <li>• Garantie</li> </ul>	NS
	Linux/VMWare ESX	Découverte ( inconnu)	NS	NS
	VMWare ESXi	NS	NS	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel (aucun inventaire du stockage)
iDRAC / DRAC / BMC		Découverte Corrélation Classification Surveillance des interruptions / Interruptions d'événements de plateforme (PET) Lancement de l'application <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAC</li> <li>• Console</li> <li>• Garantie</li> </ul>	NS	Découverte Inventaire Mise à jour du système  <b>REMARQUE :</b> Applicable uniquement à iDRAC 6 version 1.3 et versions ultérieures. L'option Découverte et Inventaire n'est pas pris en charge par l'iDRAC 6 version 1.25 et versions antérieures
Enceinte modulaire (M1000e)		Découverte Corrélation	NS	NS

Protocole / Mécanisme	Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - protocole de gestion de réseau simple)	Windows Management Instrumentation (WMI)	Web Services-Management (WS-MAN)
	Classification Intégrité de l'enceinte Interruptions Lancement de l'application <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMC</li> <li>• Console</li> <li>• Garantie</li> </ul>		

## Système d'exploitation (Serveurs), protocoles et matrice de fonctionnalités pris en charge

Protocole / Mécanisme		Intelligent Platform Management Interface (Interface intelligente de gestion de plateforme) (IPMI)	Interface de ligne de commande (CLI)
Serveurs Dell sur lesquels OpenManage Server Administrator est installé	Windows/Hyper-V	NS	CLI OpenManage Server Administrator Déployer OpenManage Server Administrator Mises à jour du serveur <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS</li> <li>• Micrologiciel</li> <li>• Pilote</li> </ul>
	Linux/VMWare ESX	NS	CLI OpenManage Server Administrator Déployer OpenManage Server Administrator Mises à jour du serveur <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS</li> <li>• Micrologiciel</li> <li>• Pilote</li> </ul>
	VMWare ESXi	NS	NS
Serveurs Dell sur lesquels OpenManage Server Administrator n'est pas installé	Windows/Hyper-V	NS	Déployer OpenManage Server Administrator
	Linux/VMWare ESX	NS	Déployer OpenManage Server Administrator
	VMWare ESXi	NS	NS

Protocole / Mécanisme	Intelligent Platform Management Interface (Interface intelligente de gestion de plateforme) (IPMI)	Interface de ligne de commande (CLI)
iDRAC / DRAC / BMC	Découverte Classification Corrélation Intégrité de l'iDRAC Lancement de l'application Console RAC Garantie	CLI RACADM CLI IPMI
Enceinte modulaire (M1000e)	NS	CLI RACADM CLI IPMI

- a) Il est impossible d'exécuter cette tâche si le périphérique n'est pas détecté, inventorié, ou les deux.  
b) Nécessite une connexion Internet (support.dell.com) pour afficher les informations sur les garanties.

## Système d'exploitation (Serveurs), protocoles et matrice de fonctionnalités pris en charge

Tableau 4. Système d'exploitation (Serveurs), protocoles et matrice de fonctionnalités pris en charge

Protocole / Mécanisme		Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - protocole de gestion de réseau simple).	Symbole	CLI EMC Navisphere
Périphériques de stockage	EqualLogic	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel Surveillance Interruptions/Alertes Lancement de l'application — Console EqualLogic	NS	NS
	Dell EMC  <b>REMARQUE :</b> SNMP et Navisphere sont requis pour une gestion complète des périphériques Dell EMC.	Découverte Corrélation Classification Interruptions/Alertes	NS	Inventaire matériel Surveillance Lancement de l'application — EMC Navisphere Manager
	PowerVault	Interruptions/Alertes	Découverte	NS

Protocole / Mécanisme		Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - protocole de gestion de réseau simple).	Symbole	CLI EMC Navisphere
			Corrélation Classification Inventaire matériel Surveillance Lancement de l'application — Modular Disk Storage Manager (a)	
	Bande	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel Surveillance Interruptions/Alertes Lancement de l'application Console de bandes Garantie (b)	NS	NS

a) Nécessite un logiciel Modular Disk Storage Manager Controller (Contrôleur de Gestionnaire de stockage de disques modulaires) installé sur le système OpenManage Essentials.

b) Nécessite une connexion Internet (support.dell.com) pour afficher les informations sur les garanties.

## Légende et définitions

- **NS** : non pris en charge
- **Découverte** : permet de découvrir le périphérique sur le réseau.
- **Corrélation** : permet de corréler :
  - Le serveur découvert et les périphériques DRAC, iDRAC ou BMC.
  - Les systèmes modulaires ou les commutateurs découverts.
  - L'hôte ESX, ESXi ou Hyper-V et les machines virtuelles client.
- **Classification** : capacité à classer les périphériques par type. Par exemple, les serveurs, les commutateurs réseau, le stockage, etc.
- **Inventaire matériel** : permet d'obtenir des informations d'inventaire matériel de ce périphérique.
- **Surveillance ou intégrité** : permet d'obtenir l'état de l'intégrité ou de la connexion du périphérique.
- **Interruptions, alertes ou PET** : permet de recevoir des interruptions SNMP depuis ce périphérique.
- **Lancement de l'application** : fournit un menu d'action de clic droit sur le périphérique découvert pour lancer la console ou l'application 1x1.
- **OpenManage Server Administrator CLI** : permet d'exécuter les commandes prises en charge par OpenManage Server Administrator sur des serveurs distants (découverts).
- **Déployer OpenManage Server Administrator** : permet de déployer OpenManage Server Administrator sur des serveurs distants (découverts).
- **Mises à jour du serveur** : permet de déployer les mises à jour du BIOS, du micrologiciel et des pilotes sur les serveurs à distance (découverts).

- **CLI RACADM** : permet d'exécuter l'outil RACADM pris en charge par les périphériques à distance (découverts).
- **CLI IPMI** : permet d'exécuter les commandes de l'outil IPMI pris en charge par les périphériques à distance (découverts).
- **Garantie** : nécessite une connexion Internet ([support.dell.com](http://support.dell.com)) pour afficher les informations sur les garanties.

## Utilisation du portail de découverte et d'inventaire

Pour accéder au portail d'inventaire et de découverte, cliquez sur **Gérer** → **Découverte et inventaire**.

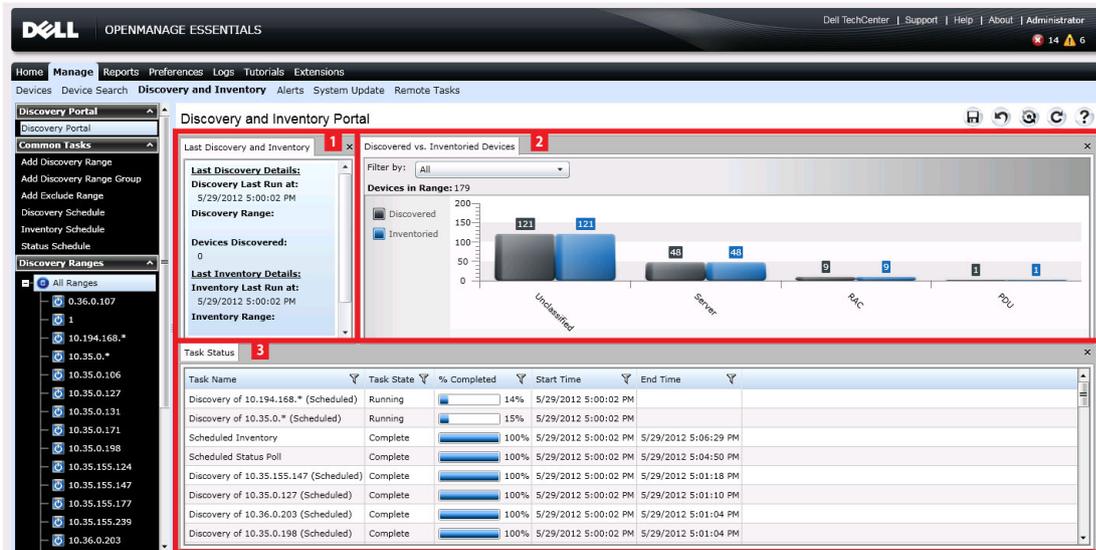


Figure 2. Portail Découverte et inventaire

1. Détails de la dernière tâche de découverte et d'inventaire exécutée.
2. Détails des périphériques précédemment découverts et inventoriés.
3. Détails sur les tâches et leur statut.

## Configuration d'une tâche de découverte et d'inventaire

1. Depuis OpenManage Essentials, cliquez soit sur **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **Tâches communes** → **Ajouter une plage de découverte**, soit sur **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **Tâches communes** → **Ajouter un groupe de plages de découverte**.
2. Sous **Configuration de la plage de découverte** :
  - a) Indiquez le nom du groupe si vous avez sélectionné **Ajouter un groupe de plages de découverte**.
  - b) Indiquez l'adresse IP/la plage ou le nom d'hôte et le masque de sous-réseau. Cliquez sur **Ajouter**.

**REMARQUE** : Vous pouvez ajouter plusieurs adresses IP, plages ou noms d'hôte. Vous pouvez ajouter plusieurs noms d'hôte séparés par des virgules. Par exemple, nomhôte1, nomhôte2, nomhôte3, etc.

  - c) Pour importer des noms d'hôte et des adresses IP, cliquez sur **Importer**. Vous pouvez importer des noms d'hôte et des adresses IP incluses sous forme d'éléments de ligne dans un fichier au format CSV. A l'aide de Microsoft Excel, vous pouvez créer un fichier .CSV contenant des noms d'hôte ou des adresses IP.
  - d) Cliquez sur **Suivant**.
3. Après avoir fourni au moins une adresse IP, une plage IP, un nom d'hôte ou une combinaison de ces éléments, continuez à personnaliser les options de découverte et d'inventaire ou terminez la configuration à l'aide des options par défaut. Si vous cliquez sur **Terminer** sans définir d'autres configurations, vous exécutez immédiatement

les tâches de découverte et d'inventaire à l'aide des protocoles SNMP et ICMP. Il vous est recommandé de passer en revue et de réviser vos configurations de protocole avant de cliquer sur Terminer.

Pour des informations supplémentaires sur chaque protocole indiqué ci-dessous, cliquez sur - (Pourquoi ai-je besoin de ça?) aide.

 **REMARQUE** : Lors de la découverte de serveurs ESXi, pour afficher les machines virtuelles invitées regroupées avec leur hôte, activez et configurez le protocole WS-Man.

 **REMARQUE** : Par défaut, le protocole SNMP est activé et des paramètres ICMP sont affectés aux valeurs.

 **REMARQUE** : Après avoir terminé chacune des étapes suivantes, cliquez sur **Suivant** pour continuer ou sur **Terminer** pour terminer la **configuration de la plage de découverte**.

- Sous **Configuration ICMP**, pour détecter des périphériques sur le réseau, modifiez les paramètres.
- Sous **Configuration SNMP**, pour découvrir les serveurs, indiquez les paramètres SNMP. Assurez-vous que la chaîne de communauté SNMP spécifiée dans **Get Community** correspond à la chaîne de communauté SNMP du ou des périphériques que vous souhaitez découvrir.

 **REMARQUE** : L'iDRAC ne prend en charge que le port SNMP par défaut 161. Si ce dernier est modifié, l'iDRAC peut ne pas être découvert.

- Sous **Configuration WMI**, pour authentifier et vous connecter à des périphériques distants, indiquez les paramètres WMI. Le format de saisie des références pour WMI doit être *domaine/nom d'utilisateur* pour les réseaux basés sur un domaine ou *hôte local/nom d'utilisateur* pour les réseaux qui ne sont pas basés sur un domaine.
- Sous **Configuration du stockage**, pour découvrir la matrice de disque modulaire PowerVault ou des périphériques EMC, modifiez les paramètres.
- Dans la **Configuration WS-Man**, veuillez fournir les paramètres WS-Man afin d'activer la découverte de serveurs installés iDRAC 6, iDRAC 7 et ESXi.
- Dans **Configuration SSH**, veuillez fournir les paramètres SSH afin d'activer la découverte de serveurs Linux.
- Sous **Configuration IPMI**, pour activer la découverte de serveurs, indiquez les paramètres IPMI. Le protocole IPMI est généralement utilisé pour découvrir les BMC ou les DRAC sur les serveurs Dell. Vous pouvez inclure la clé KG en option lors de la découverte de périphériques RAC.
- Sous **Action de plage de découverte**, choisissez la découverte, l'inventaire ou l'exécution des deux tâches. L'option par défaut consiste à exécuter à la fois la découverte et l'inventaire.
- Choisissez **Exécuter uniquement la découverte** ou **Exécuter la découverte et l'inventaire** pour exécuter la tâche immédiatement.
- Pour planifier la tâche afin qu'elle soit exécutée ultérieurement, sélectionnez **Ne pas exécuter la découverte ou l'inventaire**, et reportez-vous aux sections « Planification d'une nouvelle tâche de découverte » et « Planification d'une nouvelle tâche d'inventaire ».
- Passez en revue vos sélections dans l'écran Résumé et cliquez sur **Terminer**. Pour modifier certains paramètres dans les écrans de configuration précédents, cliquez sur **Retour**. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Terminer**.

## Modifier le port SNMP par défaut.

Le protocole SNMP utilise le port UDP par défaut 161 pour les messages SNMP standard et le port UDP 162 pour les messages d'interruption SNMP. Si ces ports sont utilisés par un autre protocole ou service, changez les paramètres en modifiant le fichier de services local sur le système. Pour configurer le nœud géré et OpenManage Essentials de manière à utiliser un port SNMP autre que celui par défaut, procédez comme suit :

1. Dans la station de gestion et le nœud géré, accédez à l'adresse **C:\Windows\System32\drivers\etc**.
2. Ouvrez le fichier des **services** SNMP de Windows à l'aide du bloc-notes et modifiez les éléments suivants :
  - Port d'interruption SNMP entrant (recevant des alertes dans OpenManage Essentials) : Modifiez le numéro de port dans le segment `snmptrap 162/udp snmp-trap #SNMP trap`. Redémarrez le service

SNMP, y compris le service d'interruption, une fois les modifications effectuées. Sur la station de gestion, redémarrez le service DSM Essentials Network Monitor.

- Requêtes SNMP sortantes (Découverte/inventaire dans OpenManage Essentials) : Modifiez le numéro de port dans le segment `snmp 161/udp #SNMP`. Redémarrez le service SNMP une fois les modifications effectuées. Sur la station de gestion, redémarrez le service DSM Essentials Network Monitor.

Port d'interruption sortant : Lors du transfert d'alertes d'interruption OpenManage Essentials, indiquez l' <<adresse de destination de l'interruption : numéro de port>> dans le champ **Destination**.

 **REMARQUE** : Si vous avez préalablement configuré la sécurité IP de manière à crypter les messages SNMP sur les ports par défaut, mettez à jour la stratégie de sécurité IP avec les nouveaux paramètres de port.

## Exclusion de plages

Configurez des plages d'exclusion pour empêcher la découverte/redécouverte des serveurs ou pour limiter le nombre de périphériques affichés dans l'arborescence des périphériques. Pour exclure une plage de la tâche de découverte :

1. Depuis OpenManage Essentials, sélectionnez **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **Tâches communes** → **Ajouter une plage à exclure** .
2. Sous **Configuration de la plage à exclure**, saisissez une adresse/plage IP ou un nom d'hôte, puis cliquez sur **Ajouter**.
3. Cliquez sur **Terminer**.

## Affichage des plages de découverte et d'inventaire

Dans OpenManage Essentials, cliquez sur **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **Plages de découverte** → **Toutes les plages**.

## Planification de la découverte

1. Cliquez sur **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **Tâches communes** → **Planification de la découverte**.
2. Sous **Paramètres de planification de la découverte**:
  - a) Sélectionnez les paramètres de planification voulus.
  - b) (Facultatif) Vous pouvez régler le curseur de vitesse de la tâche pour accélérer son exécution, mais elle consommera alors davantage de ressources système.
  - c) Découvrez tous les périphériques instrumentés.

## Curseur Vitesse de découverte

Ce contrôle, également appelé contrôle d'étranglement de la découverte, détermine la vitesse à laquelle la découverte est effectuée ainsi que la quantité de ressources réseau et système consommées par l'opération en contrôlant les éléments suivants :

- Le nombre de threads de découverte autorisés à s'exécuter de manière simultanée.
- Le délai entre les périphériques qui communiquent lors d'un balayage par ping réseau, en millisecondes.

 **REMARQUE** : Chaque degré du contrôle d'étranglement est égal à 10 % et la plage s'étend de 10 % à 100 %. Par défaut, dans OpenManage Essentials, le contrôle d'étranglement est défini sur 60 %. Après une mise à niveau à partir de IT Assistant, le contrôle d'étranglement reste à sa valeur définie précédemment.

## Multithreading

Dell OpenManage Essentials offre une amélioration par rapport à l'implémentation du threading en parallèle mis en place avec le Network Monitoring Service (Service de surveillance réseau) dans IT Assistant.

Comme le processus de découverte peut consommer une grande quantité d'E/S, le fonctionnement en parallèle peut l'optimiser, car les threads exécutés en parallèle (c'est ce qu'on appelle le multithread) envoient des requêtes et gèrent des réponses vers/depuis plusieurs périphériques à la fois.

Dans une certaine mesure, plus le nombre de threads s'exécutant en parallèle est important, chacun communiquant avec un périphérique différent, plus la découverte est rapide, sauf en cas d'encombrement global élevé du réseau ou de latence. Par défaut, le processus de découverte permet l'exécution d'un maximum de 32 threads en parallèle (ou simultanément) à tout moment pour la découverte.

Pour contrôler le nombre de threads s'exécutant en parallèle, déplacez le curseur de découverte vers la gauche ou la droite. Lorsqu'il est réglé sur le maximum, 32 threads peuvent s'exécuter en parallèle. Si le curseur est à 50 %, seuls 16 threads peuvent s'exécuter à la fois.

Dans la mesure où le service de découverte est optimisé pour les opérations de threading en parallèle, le système peut utiliser davantage de ressources système pour le même réglage du curseur. Il est recommandé de surveiller les ressources du système afin de parvenir à un échange satisfaisant entre vitesse de découverte et ressources système disponibles pour OpenManage Essentials. L'abaissement ou l'augmentation du niveau du curseur dépend du système sur lequel il s'exécute et des ressources disponibles. Notez que le service de découverte peut demander quelques minutes pour s'ajuster à un niveau réglage du curseur.

 **REMARQUE** : Pour réduire le temps de découverte sur les réseaux de moyenne et grande taille (de plusieurs centaines à plusieurs milliers de périphériques), il est recommandé d'installer les services OpenManage Essentials sur un système multiprocesseur.

## Planification de l'inventaire

1. Cliquez sur **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **Tâches communes** → **Planification de l'inventaire**.
2. Sous **Paramètres de planification d'inventaire**, effectuez les opérations suivantes :
  - a) Sélectionnez les paramètres de planification voulus.
  - b) (Facultatif) Vous pouvez régler le curseur de vitesse de la tâche pour accélérer son exécution, mais elle consommera alors davantage de ressources système.

## Configuration de la fréquence d'obtention de condition

Vous pouvez configurer OpenManage Essentials pour vérifier l'intégrité de tous les périphériques découverts qui possèdent un moyen d'instrumentation permettant de vérifier leur intégrité tel qu'OpenManage Server Administrator. L'obtention de condition peut être planifiée à un intervalle donné à l'aide de la fonction Obtention de condition afin que la condition indiquée soit toujours à jour. Pour configurer l'obtention de condition :

1. Cliquez sur **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **Tâches communes** → **Planification de la condition**.
2. Sous **Obtention de la condition**, sélectionnez **Activer l'obtention de la condition** et saisissez les paramètres d'obtention, y compris l'heure et les performances.
3. Cliquez sur **Terminer**.



## Découverte et inventaire - Référence

Dans la page Portail de découverte et d'inventaire, vous pouvez :

- Afficher des rapports graphiques concernant les périphériques et les serveurs Dell découverts et inventoriés.
- Gérer les plages de découverte pour les périphériques et les serveurs Dell.
- Configurer la découverte, l'inventaire et l'obtention de condition pour les périphériques et les serveurs Dell.

### Options de la page Portail de découverte et d'inventaire

- Portail de découverte
- Tâches communes
  - Ajouter une plage de découverte
  - Ajouter un groupe de plages de découverte
  - Ajouter une plage à exclure
  - Planification de la découverte
  - Planification de l'inventaire
  - Planification de l'état
- Plages de découverte
- Plages à exclure

### Portail Découverte et inventaire

Le portail Découverte et inventaire fournit des informations à propos des éléments suivants :

- Détails sur les dernières opérations de découverte et d'inventaire.
- Périphériques détectés par rapport aux périphériques inventoriés
- État de la tâche

#### Dernière opération de découverte et d'inventaire

Champ	Description
<b>Détails de la dernière découverte</b>	
<b>Dernière exécution de la découverte effectuée à</b>	Affiche les informations de date et heure pour la dernière exécution de la découverte.
<b>Plage de découverte</b>	Affiche la plage d'adresses IP ou le nom d'hôte.
<b>Périphériques détectés</b>	Affiche les informations sur le nombre de périphériques découverts.
<b>Détails du dernier inventaire</b>	

Champ	Description
<b>Dernier inventaire exécuté à</b>	Affiche les informations de date et heure pour la dernière exécution de l'inventaire.
<b>Plage d'inventaire</b>	Affiche la plage d'adresses IP ou le nom d'hôte.
<b>Périphériques inventoriés</b>	Affiche les informations sur le nombre de périphériques inventoriés.

## Périphériques détectés par rapport aux périphériques inventoriés

Fournit un rapport graphique du nombre de périphériques et de serveurs Dell découverts ou inventoriés. Vous pouvez utiliser ce rapport pour vérifier les périphériques et serveurs Dell découverts qui ne sont pas classés. Voir [Affichage du résumé des périphériques](#) pour plus d'informations sur le résumé et pour les options de filtrage concernant les informations de résumé.

Cliquez sur n'importe quelle section du graphique pour afficher le résumé des périphériques pour la région sélectionnée. Dans le résumé des périphériques, double-cliquez sur une ligne pour afficher les détails (vue inventaire de ce périphérique). Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit et sélectionner les détails pour la vue d'inventaire ou cliquer avec le bouton droit et sélectionner les alertes spécifiques à ce périphérique.

Champ	Description
<b>Filtrer par</b>	Sélectionnez cette option pour affiner les résultats de la recherche. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous</li> <li>• Plages : sélectionnez cette option pour filtrer en fonction de la plage sélectionnée.</li> </ul>

## État de la tâche

Fournit une liste des tâches en cours d'exécution et des tâches exécutées précédemment et de leur état. Le tableau d'état des tâches dans cette page indique l'état de la découverte seule, de l'inventaire et des tâches. Toutefois, le portail principal affiche tous les types d'états de tâche.

## Affichage du Résumé des périphériques

1. Dans **OpenManage Essentials**, cliquez sur **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **Portail de découverte** → **Portail de découverte**.
2. Dans **Périphériques découverts ou inventoriés**, dans le rapport graphique, cliquez sur la bande des périphériques découverts ou inventoriés pour ouvrir la page **Résumé des périphériques** qui affiche les détails du graphique sélectionné.
3. (Facultatif) Pour filtrer les informations résumées, cliquez sur l'icône en forme d'entonnoir. Les options de filtre s'affichent. Voir [Affichage des options de filtre de résumé des périphériques](#).
4. Cliquez sur **Filtre** pour afficher les informations résumées filtrées.
5. Cliquez sur **Effacer Filtre** pour supprimer les informations résumées filtrées.
6. Cliquez avec le bouton droit sur la condition du périphérique et faites un choix parmi ces options. Voir [Options de clic droit pour l'état des périphériques](#).

## Affichage des options de filtre de Résumé des périphériques

Champ	Description
Sélectionner tout	Sélectionnez cette option pour filtrer par élément de ligne.
Sélectionner des options, des périphériques ou des serveurs Dell.	Sélectionnez cette option pour filtrer en fonction des options, des périphériques ou des serveurs Dell.
Options de filtrage	<p>Créez un filtre en utilisant ces options :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Est égal à</b> : sélectionnez cette option pour créer une logique <i>identique</i>.</li><li>• <b>N'est pas égal à</b> : sélectionnez cette option pour créer une logique <i>différente</i>.</li><li>• <b>Est inférieur à</b> : sélectionnez cette option pour trouver une valeur inférieure à la valeur fournie.</li><li>• <b>Est inférieur ou égal à</b> : sélectionnez cette option pour trouver une valeur inférieure ou égale à la valeur fournie.</li><li>• <b>Est supérieur ou égal à</b> : sélectionnez cette option pour trouver une valeur supérieure ou égale à la valeur fournie.</li><li>• <b>Est supérieur à</b> : sélectionnez cette option pour trouver une valeur supérieure à la valeur fournie.</li></ul> <p>Options de <b>condition d'intégrité</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inconnu</li><li>• Normal</li><li>• Avertissement</li><li>• Critique</li></ul> <p>Options de statut de Connexion :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Activé</li><li>• Désactivé</li></ul>

## Ajouter une plage de découverte / Ajouter un groupe de plages de découverte

1. Cliquez sur **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **Tâches communes**.
2. Cliquez sur **Ajouter une plage de découverte** ou sur **Ajouter un groupe de plages de découverte**. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Configurer une tâche de découverte et d'inventaire](#).
3. Fournissez les informations correspondant aux protocoles suivants pour la découverte, l'inventaire ou les deux :
  - Configuration de la découverte
  - Configuration du protocole ICMP
  - Configuration de SNMP
  - Configuration de WMI
  - Configuration du stockage
  - Configuration du protocole WS-Man
  - Configuration de SSH

- Configuration de IPMI
- Action de plage de découverte
- Résumé

## Configuration de la découverte

Une plage de découverte est un segment de réseau enregistré dans OpenManage Essentials en vue de découvrir des périphériques. OpenManage Essentials tente de découvrir des périphériques dans toutes les plages de découverte enregistrées qui sont activées. Une plage de découverte comprend un sous-réseau, une plage d'adresses IP sur un sous-réseau, une adresse IP individuelle ou un nom d'hôte individuel. Indiquez l'adresse IP, la plage d'adresses IP ou le nom d'hôte pour le processus de découverte. Pour plus d'informations, voir [Options de configuration de découverte](#).

### Options de configuration de la découverte

Champ	Description
Nom du groupe	Spécifie le nom du groupe pour un ensemble de périphériques.
Adresse IP / plage	<p>Spécifie l'adresse IP ou la plage d'adresses IP. Ci-dessous se trouvent des exemples de spécifications d'adresses pour des types de plages de découverte valides (* est le caractère générique, signifiant toutes les adresses possibles dans la plage spécifiée) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 193.109.112.*</li> <li>• 193.104.20-40.*</li> <li>• 192.168.*.*</li> <li>• 192.168.2-51.3-91</li> <li>• 193.109.112.45-99</li> <li>• Adresse IP du système : 193.109.112.99</li> </ul> <p> <b>REMARQUE</b> : Cliquez sur Ajouter pour ajouter plusieurs plages d'adresses IP. Les adresses IPV6 ne sont pas prises en charge.</p>
Nom de la plage de découverte	Spécifie le nom de la plage de découverte pour l'adresse IP/la plage.
Nom de l'hôte	<p>Spécifie le nom de l'hôte, par exemple <b>monnœud.masociété.com</b>. Cliquez sur Ajouter pour ajouter plusieurs noms d'hôte.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Vous pouvez ajouter plusieurs noms d'hôte en les séparant par des virgules.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Les caractères non valides dans le nom d'hôte ne sont pas vérifiés. Si le nom d'hôte que vous fournissez contient des caractères non valides, le nom est accepté. Toutefois, le périphérique est introuvable au cours du cycle de découverte.</p>
Masque de sous-réseau	Spécifie le masque de sous-réseau pour la plage d'adresses IP. Le masque de sous-réseau permet de

Champ	Description
	<p>déterminer les adresses de diffusion pour la partie sous-réseau(x) de la plage. Le service de surveillance du réseau d'OpenManage Essentials n'utilise pas l'adresse IP lors de la découverte de périphériques dans une plage d'adresses IP. Voici des exemples de spécifications valides de masque de sous-réseau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 255.255.255.0 (le masque de sous-réseau par défaut d'un réseau de classe C.)</li> <li>• 255.255.0.0 (le masque de sous-réseau par défaut d'un réseau de classe B.)</li> <li>• 255.255.242.0 (une spécification de masque de sous-réseau personnalisée.)</li> </ul> <p>Par défaut, le masque de sous-réseau est défini sur 255.255.255.0.</p>
Importer	<p>Sélectionnez cette option pour importer des noms d'hôte et des adresses IP depuis un fichier au format CSV. Cependant, vous pouvez importer seulement des éléments de 500 lignes par tâche. Vous pouvez importer différentes plages de découverte avec différents masques de sous-réseau. Par exemple, 192.168.10.10, 255.255.255.128, 10.10.1.1, 255.255.0.0, et 172.16.21.1, 255.255.128.0.</p> <p>Vous pouvez utiliser un fichier d'exportation Active Directory au format CSV en entrée. Vous pouvez aussi créer un fichier .CSV dans un éditeur de feuille de calcul en utilisant le <i>nom</i> d'en-tête et en indiquant les adresses IP ou les noms d'hôte du système dans les lignes situées sous l'en-tête (un par cellule). Enregistrez le fichier au format .CSV et utilisez-le comme entrée avec la fonction d'importation. S'il existe des entrées non valides dans le fichier, un message s'affiche lorsque les données sont importées par OpenManage Essentials. Pour un exemple de fichier CSV, voir <a href="#">Spécifier des IP, plages ou noms d'hôte</a>.</p>

## Configuration du protocole ICMP

Utilisez ICMP pendant la découverte pour envoyer un appel ping aux périphériques présents sur le réseau. Sélectionnez [Options de configuration ICMP](#).

Pour plus d'informations, cliquez sur



- (Pourquoi ai-je besoin de ça ?).

### Options de configuration ICMP

Champ	Description
Délai	Définissez l'attente en millisecondes.
Nouvelles tentatives	Définissez le nombre de tentatives.

# Configuration de SNMP

SNMP fournit une interface permettant de gérer les périphériques sur le réseau, tels que les serveurs, le stockage, les commutateurs, etc. L'agent SNMP du périphérique permet à OpenManage Essentials d'interroger les données d'intégrité et d'inventaire du périphérique. Voir [Options de configuration SNMP](#) pour découvrir et inventorier les serveurs, les périphériques de stockage et les autres périphériques réseau.

Pour plus d'informations, cliquez sur



- (Pourquoi ai-je besoin de ça ?).

## Options de configuration SNMP

Champ	Description
Activer la découverte SNMP	Active ou désactive le protocole SNMP pour la plage de découverte (sous-réseau).
Get community	Spécifie ou modifie le nom de communauté pour les appels SNMP <b>get</b> provenant de l'interface utilisateur d'OpenManage Essentials. La mention <b>Get community</b> est un mot de passe en lecture seule que les agents SNMP installés sur les périphériques gérés utilisent pour l'authentification. La mention <b>Get community</b> permet à OpenManage Essentials de naviguer et de récupérer les données SNMP. Ce champ est sensible à la casse. OpenManage Essentials utilise le premier nom de communauté accepté pour communiquer avec le périphérique. Vous pouvez entrer plusieurs chaînes de communauté SNMP séparées par des virgules.
Set community	Spécifie ou modifie le nom de communauté pour les appels SNMP <b>set</b> à partir de l'interface utilisateur d'OpenManage Essentials. La mention <b>Set community</b> est un mot de passe en lecture-écriture que les agents SNMP installés sur les périphériques gérés utilisent pour l'authentification. La mention <b>Set community</b> permet à OpenManage Essentials d'exécuter des tâches qui requièrent le protocole SNMP, telles que l'arrêt d'un système. Ce champ est sensible à la casse. OpenManage Essentials utilise le premier nom de communauté accepté pour communiquer avec le périphérique. Vous pouvez entrer plusieurs chaînes de communauté SNMP séparées par des virgules.  <b>REMARQUE</b> : Outre le nom de Set Community, un mot de passe d'instrumentation est nécessaire pour exécuter une tâche SNMP sur un périphérique.
Délai (secondes)	Spécifie ou modifie la durée pendant laquelle OpenManage Essentials patiente après avoir émis un appel <b>obtenir</b> ou <b>définir</b> avant de considérer que l'appel a échoué. Une plage valide se situe entre 1 et 15 secondes. La valeur par défaut est de 4 secondes.

Champ	Description
Nouveaux essais (tentatives)	Spécifie ou modifie le nombre de nouvelles tentatives d'émission d'un appel <b>get</b> ou <b>set</b> par OpenManage Essentials après l'expiration du délai du premier appel. La plage valide se situe entre 1 et 10 nouvelles tentatives. La valeur par défaut est 2.

## Configuration du protocole WMI

Utilisez le protocole WMI pour recueillir des informations de découverte, d'inventaire et d'intégrité à propos des serveurs sous Windows. Ce protocole fournit moins d'informations sur les périphériques que SNMP, mais il est utile si SNMP est désactivé sur le réseau. Sélectionnez [Options de Configuration WMI](#) pour configurer les paramètres WMI pour les serveurs sous Windows uniquement.

### Options de configuration WMI

Champ	Description
Activation de la découverte WMI	Sélectionnez cette option pour activer la découverte WMI.
Domaine \ Nom d'utilisateur	Fournissez le domaine et le nom d'utilisateur.
Mot de passe	Fournissez le mot de passe.

## Configuration du stockage

L'activation de la découverte des matrices PowerVault MD ou Dell|EMC permet à OpenManage Essentials de recueillir des informations d'inventaire et d'intégrité à propos des matrices. Voir [Options de configuration du stockage](#) pour découvrir les matrices PowerVault MD ou les périphériques Dell|EMC.

### Options de configuration du stockage

Champ	Description
Activer la découverte de la matrice PowerVault MD	Sélectionnez cette option pour découvrir la matrice PowerVault MD. Cette configuration de découverte ne nécessite pas de références.
Activer la découverte de matrices Dell/EMC	Sélectionnez cette option pour découvrir la matrice Dell/EMC.
Nom d'utilisateur Dell/EMC	Fournissez le nom d'utilisateur.
Mot de passe Dell/EMC	Fournissez le mot de passe.
Port Dell/EMC	Augmentez ou diminuez le numéro de port. Entrez un numéro de port TCP/IP inclus dans la plage 1 à 65535. La valeur par défaut est 443.

## Configuration du protocole WS-Man

Utilisez le protocole WS-Man pour découvrir des serveurs sous iDRAC et ESXi. Après la découverte, vous pouvez recueillir l'état de l'inventaire et de l'intégrité depuis les serveurs. Pour plus d'informations, voir [Options de configuration WS-Man](#).

### REMARQUE :

Vous pouvez également découvrir et répertorier des serveurs avec iDRAC 6 version 1.3 et versions ultérieures. La découverte et l'inventaire de serveurs ne sont pas pris en charge par les versions 1.25 d'iDRAC 6 et les versions antérieures.

### Options de configuration WS-Man

Champ	Description
Activation de la découverte WS-Man	Sélectionnez cette option pour découvrir les périphériques contenant iDRAC6, iDRAC7 et ESXi.
Réf. utilisateur	Fournissez l'ID d'utilisateur.
Mot de passe	Fournissez le mot de passe.
Délai	Fournissez l'heure après laquelle les tentatives de découverte doivent s'arrêter.
Nouvelles tentatives	Fournissez le nombre de tentatives de détection des périphériques.
Port	Fournissez les informations de port.
Mode sécurisé	Sélectionnez cette option pour une découverte sécurisée des périphériques et composants.
Ignorer la vérification de nom de domaine	Sélectionnez cette option pour ignorer la vérification de nom de domaine.
Site sécurisé	Sélectionnez cette option si les périphériques en cours de détection sont des périphériques de confiance.
Fichier de certificat	Cliquez sur <b>Parcourir</b> pour aller jusqu'à l'emplacement du fichier.

## Configuration de SSH

Utilisez le protocole SSH pour la découverte et l'inventaire de serveurs sous Linux. Voir [Options de configuration de SSH](#) pour configurer les paramètres de configuration SSH.

### Options de Configuration SSH

Champ	Description
Activer la découverte SSH	Active ou désactive le protocole SSH par plage de découverte.
Nom d'utilisateur	Entrez le nom d'utilisateur.

Champ	Description
Mot de passe	Entrez le mot de passe.
Port	Entrez les informations concernant le port. Le numéro du port par défaut est 22.
Nouvelles tentatives	Fournissez le nombre de tentatives à effectuer pour découvrir les périphériques. La valeur par défaut est 3.
Délai	Indiquez la période de temps au bout de laquelle les tentatives de découverte doivent s'arrêter. La valeur par défaut est de 3 secondes.

## Configuration du protocole IPMI

Utilisez le protocole IPMI protocole de découverte hors bande des RAC, DRAC et iDRAC. Cette option concerne la découverte et l'inventaire activés par le contrôleur Lifecycle. Assurez-vous d'avoir sélectionné l'adresse IP du DRAC et de l'iDRAC. Voir [Options de configuration IPMI](#) pour configurer les paramètres de l'IPMI version 2.0. Cette configuration est requise pour la découverte.

### Options de configuration IPMI

Champ	Description
Activer la découverte IPMI	Active ou désactive le protocole IPMI par plage de découverte.
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur du contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) ou du DRAC.  <b>REMARQUE</b> : Le nom d'utilisateur par défaut est <b>root</b> . Il est recommandé de le modifier par mesure de sécurité.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe du BMC ou du DRAC.  <b>REMARQUE</b> : Le mot de passe par défaut est <b>calvin</b> . Il est recommandé de le modifier par mesure de sécurité.
Clé KG	Entrez la valeur de clé KG. Le DRAC prend également en charge la valeur de clé KG IPMI. Chaque BMC ou DRAC est configuré pour nécessiter une clé d'accès en plus des références de l'utilisateur.  <b>REMARQUE</b> : La clé KG est une clé publique permettant de générer une clé de chiffrement à utiliser entre le micrologiciel et l'application. La valeur de clé KG est un nombre pair de caractères hexadécimaux.
Délai	Spécifie ou modifie la période de temps pendant laquelle OpenManage Essentials patiente après avoir émis un appel <b>get</b> ou <b>set</b> avant de considérer que l'appel a échoué. Une plage valide se situe entre 1 et 60 secondes. La valeur par défaut est de 5 secondes.

Champ	Description
Nouvelles tentatives	Spécifie ou modifie le nombre de nouvelles tentatives d'émission d'un appel <b>get</b> ou <b>set</b> par OpenManage Essentials après l'expiration du délai du premier appel. La plage valide se situe entre 0 et 10 nouvelles tentatives. La valeur par défaut est 1.

 **REMARQUE** : Les nouveaux essais et les paramètres de délai d'attente sont utilisés pour exécuter la commande ping du protocole de contrôle de gestion à distance (RMCP) et la connexion IPMI.

## Action de plage de découverte

Sélectionnez ces options pour détecter ou inventorier des périphériques, des composants et des serveurs.

Champ	Description
Ne pas effectuer de découverte ou d'inventaire	Sélectionnez cette option pour configurer une planification afin d'exécuter les opérations de découverte et d'inventaire (ultérieurement).
Effectuer uniquement une découverte	Sélectionnez cette option pour effectuer la découverte.
Effectuer une découverte et un inventaire	Sélectionnez cette option pour effectuer à la fois une découverte et un inventaire.

## Résumé

Affichez les sélections de configuration. Pour modifier la configuration, cliquez sur **Retour**.

## Ajouter une plage à exclure

Depuis OpenManage Essentials, sélectionnez **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **Plages à exclure** → **Ajouter une plage à exclure**. Enregistrez de nouvelles plages à exclure de la découverte ou pour supprimer une plage à exclure définie précédemment.

Vous pouvez également cliquer droit sur **Plages à exclure**, puis sélectionnez **Ajouter une plage à exclure**.

## Ajouter des options de plage d'exclusion

Champ	Description
Adresse IP / plage	<p>Enregistrez un périphérique à exclure du processus de découverte en spécifiant l'adresse IP ou la plage d'adresses IP du périphérique.</p> <p>Ci-dessous se trouvent des exemples de spécifications d'adresses pour des types de plages de découverte valides (* est le caractère générique, signifiant toutes les adresses possibles dans la plage spécifiée) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage à exclure : 193.109.112.*</li> <li>• 193.104.20-40.*</li> <li>• 192.168.*.*</li> <li>• 192.168.2-51.3-91</li> <li>• Plage à exclure : 193.109.112.45-99</li> </ul>

Champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adresse IP du système : 193.109.112.99</li> </ul>
Nom de la plage à exclure	Ajouter le nom de la plage à exclure de l'adresse IP / plage.
Nom de l'hôte	<p>Enregistrez un nouveau périphérique à exclure du processus de découverte en spécifiant le nom d'hôte du périphérique, par exemple : <b>monnœud.masociété.com</b>.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : OpenManage Essentials ne vérifie pas les caractères non valides dans le nom d'hôte. Si le nom d'hôte que vous spécifiez contient des caractères non valides, le nom est accepté. Toutefois, le périphérique portant ce nom est introuvable au cours du cycle de découverte.</p>

## Configuration

La page Configuration contient les informations suivantes :

- Planification de la découverte
- Planification de l'inventaire
- Configuration d'état

### Planification de la découverte

Vous pouvez configurer OpenManage Essentials afin de découvrir les périphériques et de les afficher dans l'arborescence **Périphérique**.

- Activez la découverte de périphériques.
- Lancez la découverte de périphériques.
- Définissez la vitesse de découverte.
- Précisez la manière dont les périphériques sont découverts.
- Dans les cas d'échec de découverte, utilisez l'outil de dépannage.

### Affichage de la configuration de la découverte

Pour afficher la configuration de la découverte, cliquez sur **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **Configuration** → **Planification de la découverte**.

### Paramètres de planification de découverte

Configurez OpenManage Essentials pour la découverte de nouveaux périphériques sur un réseau. Les paramètres s'appliquent à toutes les plages de découverte. OpenManage Essentials enregistre tous les agents, les adresses IP et la condition des périphériques.

Champ	Description
<b>Activer la découverte</b>	Sélectionnez cette option pour planifier une découverte de périphériques.
<b>Configurer l'intervalle de découverte de périphériques globaux</b>	Définissez la fréquence de découverte hebdomadairement ou quotidiennement. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toutes les semaines le</b> : spécifiez le ou les jours pour lesquels vous voulez planifier la découverte, et l'heure à laquelle vous voulez qu'elle commence.</li> <li>• <b>Tous les &lt;n&gt; jours &lt;n&gt; heures</b> : spécifiez les intervalles entre les cycles de découverte. L'intervalle de découverte maximum est de 365 jours et 23 heures.</li> </ul>
<b>Vitesse de découverte</b>	Indiquez le nombre de ressources (système et réseau) disponibles pour accélérer la vitesse de découverte. Plus la vitesse est rapide, plus les ressources requises pour procéder à la découverte sont nombreuses, mais plus la durée est réduite.
<b>Découverte</b>	Spécifiez la façon dont les périphériques sont découverts. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tous les périphériques</b> : sélectionnez cette option pour découvrir tous les périphériques qui répondent à une requête ping du protocole de contrôle de messages sur Internet (ICMP).</li> <li>• <b>Périphériques instrumentés</b> : sélectionnez cette option si vous souhaitez détecter uniquement les périphériques ayant une instrumentation (comme Dell OpenManage Server Administrator, Dell OpenManage Array Manager, et Dell PowerConnect) pour les protocoles Simple Network Management Protocol (SNMP), Windows Management Instrumentation (WMI), Intelligent Platform Management Interface (IPMI) ou WS-Management (WS-Man). Voir les agents pris en charge pour plus d'informations à propos des agents d'instrumentation de gestion des systèmes.</li> </ul>
<b>Résolution de noms</b>	Spécifiez la manière dont les noms de périphérique sont résolus. Si vous gérez un cluster, utilisez la résolution de nom NetBIOS pour distinguer chaque système indépendant. Si vous ne gérez pas un cluster, il est recommandé d'utiliser une résolution de nom DNS. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DNS</b> : sélectionnez cette option pour résoudre les noms à l'aide de DNS (Domain Naming Service - Service de noms de domaine).</li> <li>• <b>NetBIOS</b> : sélectionnez cette option pour résoudre les noms à l'aide des noms de système.</li> </ul>

## Planification de l'inventaire

Utilisez la fonction **Obtention d'inventaire** pour spécifier les paramètres d'inventaire par défaut pour OpenManage Essentials. OpenManage Essentials collecte des informations d'inventaire telles que les versions du logiciel et du micrologiciel, ainsi que des informations liées aux périphériques concernant la mémoire, le processeur, le bloc

d'alimentation, les cartes PCI (Peripheral Component Interconnect) et les périphériques imbriqués, ainsi que les dispositifs de stockage.

### Paramètres de planification d'inventaire

Champ	Description
<b>Activer l'inventaire</b>	Sélectionnez cette option pour planifier l'inventaire.
<b>Configurer l'intervalle d'obtention d'inventaire global</b>	<p>Définissez la fréquence de l'inventaire comme hebdomadaire ou quotidienne.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : OpenManage Essentials réalise l'inventaire uniquement sur les périphériques qui ont déjà été découverts.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toutes les semaines le</b> : spécifiez le ou les jours pour lesquels vous souhaitez planifier l'inventaire et l'heure à laquelle vous voulez que celui-ci commence.</li> <li>• <b>Tous les &lt;n&gt; jours &lt;n&gt; heures</b> : spécifiez les intervalles entre les cycles d'inventaire. L'intervalle de découverte maximum est de 365 jours et 23 heures.</li> </ul>
<b>Vitesse d'obtention de l'inventaire</b>	<p>Définissez le nombre de ressources disponibles pour accélérer la vitesse d'interrogation de l'inventaire. Plus la vitesse d'interrogation d'inventaire définie est élevée, plus les ressources nécessaires sont importantes, mais moins il faut de temps pour exécuter l'inventaire.</p> <p>Après la modification de la vitesse, OpenManage Essentials peut mettre quelques minutes à s'ajuster au nouveau paramètre.</p>

### Planification de la condition

Cette fenêtre permet de spécifier les paramètres par défaut d'obtention de la condition d'OpenManage Essentials. L'obtention de la condition procède à une vérification de l'intégrité et de l'alimentation de tous les périphériques découverts. Par exemple, cette obtention détermine si les périphériques détectés sont en bonne condition ou ne sont pas alimentés.

### Paramètres de configuration de la condition

Champ	Description
<b>Activer l'obtention OnDemand</b>	<p>Sélectionnez ceci pour demander la condition globale du périphérique lorsque vous recevez une alerte depuis le périphérique.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Si une grande quantité d'alertes sont reçues, de nombreuses obtention OnDemand sont en file d'attente, ce qui peut affecter les performances du système. Dans ce cas de figure, il vous est recommandé d'arrêter l'obtention OnDemand et d'activer l'intervalle d'obtention de la condition régulier pour récupérer la condition d'intégrité des périphériques gérés.</p>

Champ	Description
	Si l'obtention OnDemand est désactivée, la condition du périphérique est mise à jour uniquement sur l'obtention de la condition normale.
<b>Activation de l'obtention de la condition des périphériques</b>	Sélectionnez cette option pour planifier une obtention de la condition des périphériques.
<b>Intervalles d'obtention de la condition des périphériques</b>	<p>Définissez la fréquence des obtentions relatives à la condition des périphériques en intervalles de jours, d'heures et de minutes. L'obtention de condition ne commence qu'une fois l'obtention précédente terminée.</p> <p><b>Jours</b> : spécifiez le nombre de jours entre les cycles d'obtention de la condition des périphériques.</p> <p><b>Heures</b> : spécifiez le nombre d'heures entre les cycles d'obtention de la condition des périphériques.</p> <p><b>Minutes</b> : spécifiez le nombre de minutes entre les cycles d'obtention de la condition des périphériques.</p> <p>L'intervalle de découverte maximum est 365 jours, 23 heures et 59 minutes.</p>
<b>Vitesse d'obtention de la condition des périphériques</b>	Définissez le nombre de ressources disponibles pour accélérer la vitesse d'obtention de la condition des périphériques. Plus la vitesse définie est élevée, plus les ressources nécessaires sont importantes, mais moins il faut de temps pour procéder à l'obtention de la condition.

# Gestion des Périphériques

OpenManage Essentials répertorie les périphériques en fonction de leur type. Par exemple, les serveurs Dell PowerEdge sont répertoriés sous le type de périphérique **Serveurs**. OpenManage Essentials contient une liste définie de types de périphérique. Les périphériques que vous découvrez et inventoriez sont inclus sous ces types de périphérique. Les périphériques non classés sont répertoriés sous le type **Inconnu**. Vous pouvez créer des groupes de périphériques avec des combinaisons des types de périphérique définis. Toutefois, vous ne pouvez pas créer de nouveaux types de périphérique.

Dans la page **Périphériques**, vous pouvez :

- Afficher les types de périphérique découverts sur le réseau.
- Afficher les informations d'inventaire des périphériques.
- Afficher toutes les alertes générées pour un périphérique.
- Afficher les journaux de matériel d'un périphérique.
- Créer des groupes de périphériques et inclure des périphériques à ces groupes en fonction de vos préférences de regroupement. Par exemple, vous pouvez créer un groupe et inclure tous les périphériques présents à un emplacement géographique.

## Affichage des périphériques

Vous pouvez afficher un périphérique découvert. Pour plus d'informations sur la découverte et l'inventaire d'un périphérique, voir [Découverte et inventaire des périphériques](#).

Pour afficher les périphériques, cliquez sur **Gérer** → **Périphériques**.

## Page Résumé des périphériques

Dans la page Résumé des périphériques, développez les types de périphérique pour afficher ces derniers. Les types de périphérique suivants s'affichent :

- Clients
- Clusters de haute disponibilité (HA)
- KVM
- Serveurs de virtualisation Microsoft
- Systèmes modulaires
- Périphériques réseau
  - Commutateurs
- Périphériques OOB non classifiés
  - Périphériques IPMI non classifiés
- Périphériques d'alimentation
  - PDU
  - Onduleur

- Imprimantes
- RAC
  - ✎ **REMARQUE** : Si une solution DRAC ou iDRAC est découverte, elle s'affiche dans le groupe **RAC** et non dans le groupe **Serveurs**. Si les deux solutions DRAC/iDRAC et leur serveur correspondant sont découverts, ils sont corrélés dans un seul périphérique. Ce dernier s'affiche dans le groupe **RAC** et le groupe **Serveurs**.
  - ✎ **REMARQUE** : Si le RAC d'un serveur Dell PowerEdge C est découvert à l'aide d'IPMI, il s'affiche sous **Périphériques OOB non classifiés**.
- Serveurs
- Périphériques de stockage
  - Matrices Dell|EMC
  - Matrices EqualLogic
  - Matrices PowerVault MD
  - Périphériques de bande
- Inconnu
- Serveurs VMware ESX

Utilisez le bouton Actualiser pour mettre à jour l'arborescence des périphériques avec les données actuelles. Pour mettre à jour l'arborescence des périphériques, cliquez avec le bouton droit sur **Périphériques** et sélectionnez **Actualiser**.

✎ **REMARQUE** : L'arborescence des périphériques est automatiquement mise à jour lorsque des modifications sont effectuées. Certains changements de l'arborescence peuvent apparaître après un bref délai, selon la performance des serveurs gérés, car les informations sont propagées depuis la base de données SQL vers l'interface utilisateur.

## Description des nœuds et symboles

Tableau 5. Description des nœuds et symboles

Symbole de nœud	Description
	Indique qu'un périphérique est dans un état critique et nécessite une vérification. Cette information est communiquée au type de périphérique parent. Par exemple, si un serveur est dans un état critique et nécessite une vérification, le même symbole est attribué au type de périphérique parent. Parmi les états du serveur, l'état critique est celui dont la priorité est la plus élevée. Autrement dit, dans un groupe, si différents périphériques sont dans des états différents et que l'un d'entre eux est à l'état critique, l'état du type de périphérique parent est également défini sur critique.
	Signale qu'aucun périphérique de ce type n'a été découvert sur le réseau ni classé dans l'arborescence des périphériques.
	Signale que le comportement du périphérique n'est pas celui attendu, mais que le périphérique reste gérable.
	Indique que le périphérique fonctionne comme prévu.
	Indique que le type de périphérique est inconnu ou est classifié comme un périphérique inconnu ou qu'il est

Symbole de nœud	Description
	impossible de déterminer l'état d'intégrité car le périphérique ne dispose pas de la surveillance appropriée, ou encore, le protocole approprié n'a pas été utilisé pour détecter le périphérique.

## Détails des périphériques

Les détails du périphérique peuvent contenir les informations suivantes, en fonction du type de périphérique concerné :

- Résumé des périphériques
- Informations sur les systèmes d'exploitation
- Informations sur les agents logiciels
- Informations NIC
- Informations sur les produits hôte de la machine virtuelle
- Informations sur les périphériques RAC
- Informations processeur
- Informations sur les périphériques de mémoire
- Informations sur les micrologiciels
- Informations sur les blocs d'alimentation
- Informations sur les périphériques intégrés
- Informations sur la carte périphérique
- Informations sur le contrôleur
- Informations sur la batterie du contrôleur
- Informations sur les enceintes
- Informations sur les disques physiques
- Informations sur les disques virtuels
- Coordonnées
- Informations sur l'inventaire logiciel
- Informations sur les TPM (Trusted Platform Module - Module de plateforme sécurisé)
- Informations sur les logements
- Informations sur les disques flash virtuels
- Informations sur les FRU
- Informations sur l'acquisition
- Informations sur la dépréciation
- Informations sur la garantie prorogée
- Informations de propriété
- Informations sur la sous-traitance
- Informations sur les Maser



**REMARQUE :** L'inventaire du matériel peut être récupéré avec iDRAC6/7 et ESXi, si le VIB OpenManage Server Administrator est installé à l'aide du protocole WS-Man.

## Affichage de l'inventaire des périphériques

Pour afficher l'inventaire, cliquez sur **Gérer** → **Périphériques**, développez le type de périphérique et cliquez sur le périphérique voulu.

## Affichage du résumé des alertes

Vous pouvez afficher toutes les alertes générées pour un périphérique. Pour afficher le résumé des alertes :

1. Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques**.
2. Développez le type de périphérique et cliquez sur le périphérique de votre choix.
3. Dans la page des détails, sélectionnez **Alertes**.

## Affichage des fichiers journaux des événements système

1. Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques**.
2. Développez le type de périphérique et sélectionnez **Journaux de matériel**.

## Recherche de périphériques

Cliquez avec le bouton droit sur **Tous les périphériques** en haut de l'arborescence des périphériques et cliquez sur **Rechercher les périphériques**. Vous pouvez aussi rechercher des périphériques à l'aide d'arguments logiques et enregistrer les requêtes pour une utilisation ultérieure..

Par exemple, pour créer une requête de recherche d'un serveur à l'état Critique dont l'adresse IP contient des valeurs 10,35 et dont la valeur État d'alimentation est Alimenté:

1. Cliquez sur **Gérer** → **Recherche de périphériques**, sélectionnez **Créer une nouvelle requête**, puis dans la zone de texte adjacente entrez un nom de requête.
2. Sur la première ligne après **Where (Où)** sélectionnez **Type de périphérique, Is (Est)**, puis **Serveur**.
3. Sur la ligne suivante, cochez la case, puis sélectionnez **AND (ET), Intégrité du périphérique, Is (Est)**, puis **Critique**.
4. Sur la ligne suivante, cochez la case, puis sélectionnez **AND, Adresse IP, Contient**, puis saisissez **10,35** dans le champ adjacent.
5. Sur la ligne suivante, cochez la case, puis sélectionnez **AND, État d'alimentation, Est**, puis sélectionnez **Alimenté**.
6. Cliquez sur **Enregistrer la requête**.

 **REMARQUE** : Vous pouvez cliquer sur **Exécuter la requête** pour exécuter immédiatement la requête.

Pour exécuter une requête existante, sélectionnez la requête de la liste déroulante et cliquez sur **Exécuter la requête**. Vous pouvez filtrer les résultats et les exporter vers un fichier HTML, TXT ou CSV.

## Création d'un nouveau groupe

1. Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques**.
2. Effectuez un clic droit sur **Tous les périphériques**, puis sélectionnez **Nouveau Groupe**.
3. Entrez le nom et la description du groupe, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Sous **Sélection de périphérique**, sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Sélectionnez une requête** pour créer un groupe dynamique. Cliquez sur **Nouveau** pour créer une nouvelle requête ou sélectionnez une requête existante dans la liste déroulante.

- **Sélectionnez le(s) périphérique(s) /groupe(s) dans l'arborescence ci-dessous** pour créer un groupe statique.
5. Cliquez sur **Suivant** .
  6. Vérifiez le résumé puis cliquez sur **Terminer**.

Effectuez un clic droit sur les périphériques sous l'onglet **Détails**, puis ajoutez-les à un nouveau groupe ou à un groupe existant. Vous pouvez également créer un nouveau groupe à partir du portail Accueil ou du portail Rapports. Cliquez sur la liste déroulante **Filtrer par**, puis cliquez sur **Ajouter un nouveau groupe** pour lancer l'Assistant **Nouveau groupe**. Pour savoir si un groupe est statique ou dynamique, placez le curseur sur le groupe. Par exemple, si vous placez le curseur sur **Serveurs**, le type de groupe s'affiche en tant que **Serveurs (Dynamique | Système)**.

## Ajouter des périphériques à un nouveau groupe

1. Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le(s) périphérique(s), puis sélectionnez **Ajouter à un groupe existant**.
3. Sous **Configuration du groupe**, saisissez le nom et la description. Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans Sélection de périphériques, les périphériques sélectionnés s'affichent. Si nécessaire, ajoutez ou supprimez des périphériques supplémentaires. Cliquez sur **Suivant**.
5. Vérifiez le résumé, puis cliquez sur **Terminer**.

## Ajouter des périphériques à un groupe existant

1. Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques**.
2. Effectuez un clic droit sur le(s) périphérique(s), puis sélectionnez **Ajouter à un groupe existant**.
  -  **REMARQUE** : Si vous ajoutez manuellement un périphérique à un groupe dynamique, un message s'affiche à l'écran. L'ajout manuel d'un périphérique à un groupe dynamique change le groupe de dynamique à statique, supprimant ainsi la requête dynamique originale. Si vous voulez que le groupe reste dynamique, modifiez la requête définissant le groupe. Cliquez sur **Ok** pour continuer ou sur **Annuler** pour arrêter la procédure.
3. Cliquez sur **OK**.

## Masquer un groupe

Pour masquer un groupe, effectuez un clic droit sur le groupe, puis sélectionnez **Masquer**.

Une fois le groupe masqué, celui-ci ne s'affiche plus dans aucun contrôle de groupe de périphériques dans la console. Les périphériques se trouvant dans des groupes masqués ne s'affichent ni dans les rapports ni dans les diagrammes des portails de rapports et d'accueil. Les alertes pour les périphériques se trouvant dans des groupes masqués ne s'affichent pas non plus dans les portails d'alertes.

Si un groupe parent (de même que les groupes enfants) est caché, les groupes enfants sont également cachés dans l'arborescence. Cependant, les groupes enfants restent présents dans la base de données et s'affichent dans d'autres instances de la console.

## Supprimer un groupe

1. Cliquez droit sur groupe, puis sélectionnez **Supprimer**.
2. Sur l'écran **Supprimer**, cliquez sur **Oui**.

 **REMARQUE** : Le fait de supprimer un groupe parent supprime le groupe de l'arborescence du périphérique. Les groupes et périphériques enfants répertoriés sous le groupe parent sont également supprimés de l'arborescence du périphérique. Cependant, les groupes et périphériques enfants restent dans la base de données et apparaissent dans d'autres instances dans la console.

## Création d'une URL personnalisée

1. Cliquez sur **Préférences** → **Paramètres d'URL personnalisés**.

2.



Cliquez sur l'icône

L'écran **Lancement d'URL personnalisée** s'affiche.

3. Entrez le nom, l'URL, la description, puis sélectionnez le type de périphériques dans la liste déroulante. Après avoir entré URL, cliquez sur **Tester l'URL** pour vérifier si l'URL est active.

4. Cliquez sur **OK**.

L'URL personnalisée est créée.

## Lancement de l'URL personnalisée

1. Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques** et sélectionnez le périphérique dans l'arborescence.

2. Cliquez avec le bouton droit sur le périphérique et sélectionnez **Lancement de l'application**.

3. Cliquez sur le nom de l'URL pour accéder au site.

## Périphériques — Référence

Cette page fournit les informations suivantes :

- Liste des périphériques par type de périphérique, par exemple, clusters de haute disponibilité, serveurs, etc.
- Résumé des périphériques et alertes.
- Alertes générées pour un périphérique particulier.
- Intégrité des périphériques selon les types Normal, Critique, Inconnu et Avertissement.
  -  **REMARQUE** : Dans le cas des serveurs Dell PowerEdge 12e génération, [correspondant à  $yx2x$ , où  $y$  est une lettre de l'alphabet, par exemple M (modulaire), R (rack), ou T (tour), et où  $x$  correspond à des chiffres] découverts à l'aide des protocoles WMI et SNMP, la condition d'intégrité DRAC s'affiche (sous Serveurs) même si OpenManage Server Administrator n'est pas installé sur le serveur.
  -  **REMARQUE** : En fonction de la gravité des agents d'un périphérique découvert, l'intégrité globale est le paramètre le plus critique de la gravité. Par exemple, dans l'arborescence des périphériques, pour les types de serveur, si deux serveurs présentent l'état **Avertissement** et **Critique**, l'état du serveur parent est défini sur **Critique**.
- État de la connexion de périphériques : Lorsque le serveur (intranbande) et les solutions DRAC et iDRAC (hors bande) sont découverts et corrélés, l'écran **État de la connexion** sous **Résumé de périphérique** affiche l'état de la connexion du serveur. L'écran **État de la connexion du RAC** sous **Informations sur le périphérique du RAC** affiche l'état de la connexion des solutions DRAC et iDRAC. Lorsque celles-ci (hors bande) sont découvertes (serveur introuvable), les écrans **État de la connexion** et **État de la connexion du RAC** affichent les mêmes informations. Lorsque seul le serveur (intranbande) est découvert (DRAC et iDRAC introuvables), l'écran **État de la connexion** affiche l'état de la connexion du serveur. L'**État de la connexion du RAC** est **désactivé**.
- Informations d'inventaire des périphériques.
- Afficher les journaux de matériel pour les serveurs.
- Filtrage des capacités de la grille :
  - La barre de regroupement
  - Options d'icône de filtrage
  - Tri en cliquant sur la colonne
  - Réorganisation des colonnes

 **REMARQUE** : Aucun de ces paramètres n'est enregistré si la console est fermée et redémarrée.

### Affichage de l'inventaire

Pour afficher l'inventaire, sous **Tous les périphériques**, accédez au périphérique de votre choix, puis cliquez dessus. Les détails des périphériques et le lien Alertes s'affichent.

### Affichage des alertes

Pour afficher les alertes, cliquez sur **Alertes** dans la page Détails de l'inventaire.

## Détails sur les alertes

Champ	Description
Gravité	Gravité des alertes, à savoir Normal, Critique, Avertissement et Inconnu.
Avec accusé de réception	État indiqué pour une alerte.
Heure	Heure de génération de l'alerte, au format date et heure.
Périphérique	Adresse IP du périphérique.
Détails	Répertorie les informations d'alerte. Par exemple, le système est à l'arrêt : <Adresse IP du périphérique>
Catégorie	Indique le type de catégorie d'alertes, par exemple Événements système.
Source	Répertorie le nom de la source d'alertes.

## Affichage des journaux de matériel

Vous pouvez afficher les journaux de matériel pour les serveurs. Pour afficher les journaux de matériel, dans la page de détails de l'inventaire, cliquez sur **Journaux de matériel**.

### Détails du journal de matériel

Champ	Description
Gravité	Gravité des alertes, à savoir Normal, Critique, Avertissement et Inconnu.
Heure	Heure système de la génération de cette alerte, au format date et heure sur le nœud géré.
Détails	Répertorie les détails du journal de matériel. Par exemple, la redondance de l'alimentation est perdue.

## Filtres d'alertes

Vous pouvez appliquer ces filtres aux alertes. Sélectionnez **Mises à jour continues** pour permettre à l'interface utilisateur de se mettre à jour automatiquement lorsque de nouvelles alertes sont reçues.

Champ	Description
Gravité	Sélectionnez l'une de ces alertes : <b>Tout, Normal, Critique, Avertissement et Inconnu</b> .
Avec accusé de réception	État indiqué pour une alerte.
Heure	Heure de génération de l'alerte, au format date et heure.
Périphérique	L'adresse IP ou le nom d'hôte de ce périphérique.
Détails	Les informations sur l'alerte. Par exemple, le système est en panne : <Adresse IP du périphérique>.

Champ	Description
Catégorie	Le type de catégorie d'alertes, par exemple Événements système.
Source	La source de l'alerte.

## Affichage des systèmes non conformes

Pour afficher les systèmes non conformes, cliquez sur l'onglet **Systèmes non conformes**.

 **REMARQUE** : Les systèmes non conformes ne sont disponibles que pour des groupes de périphériques tels que les serveurs, le RAC et les groupes personnalisés. Ils ne sont pas disponibles pour les périphériques individuels.

### Systèmes non conformes

L'onglet Systèmes non conformes fournit ces informations :

Champ	Description
Nom de modèle du système	Nom de domaine du système.
Type de modèle	Le nom de modèle du système. Par exemple, Dell PowerEdge.
Système d'exploitation	Système d'exploitation installé sur le système.
Numéro de service	Identificateur unique qui fournit des informations sur le cycle de vie du service.
Méthode de mise à jour	affiche les méthodes de mise à jour telles qu'OpenManage Server Administrator et iDRAC.
Heure de la découverte	Heure et date de la découverte.
Heure de l'inventaire	Heure et date de l'inventaire.

Sélectionnez les systèmes non conformes pour sélectionner les mises à jour à appliquer, puis cliquez sur **Appliquer les mises à jour sélectionnées**.

Champ	Description
Nom de modèle du système	Nom de domaine du système.
Importance	La configuration requise de cette mise à jour logicielle pour le système.
Méthode de mise à jour	Affiche les méthodes de mise à jour telles qu'OpenManage Server Administrator et iDRAC.
Composant	Informations sur les logiciels.
Type	Type de mise à jour logicielle.
Version installée	Numéro de la version installée.
Mise à niveau/Rétrogradation	Une flèche verte indique une mise à jour.
Version disponible	Numéro de la version disponible.
Nom du progiciel	Nom de la mise à jour logicielle.

## Recherche de périphériques

Les options de recherche de périphériques suivantes sont disponibles :

- Exécuter une requête existante
- Créer une nouvelle requête
- Supprimer une requête

Champ	Description
<b>Exécuter une requête existante</b>	Sélectionnez cette option, puis sélectionnez une requête de la liste déroulante.
<b>Supprimer une requête</b>	Sélectionnez cette option pour supprimer une requête après avoir réalisé l'action suivante. Sélectionnez l'option <b>Exécuter une requête existante</b> , puis, dans la liste déroulante, sélectionnez la requête à supprimer.
<b>Créer une nouvelle requête</b>	Sélectionnez cette option pour créer une requête, puis entrez un nom pour cette requête dans le champ adjacent.
<b>Logique de requête</b>	Faites un choix parmi les options de logique de requête pour créer plusieurs options de requête. Sélectionnez la case à cocher pour activer et inclure un argument.
<b>Requête d'exécution</b>	Sélectionnez cette option pour exécuter la requête sélectionnée.
<b>Requête d'enregistrement</b>	Sélectionnez cette option pour enregistrer une requête.

## Résultats de requête

La recherche de périphériques affiche les options suivantes :

Champ	Description
<b>État d'intégrité</b>	Affiche l'état d'intégrité du périphérique. Les options d'état sont <b>Normal</b> , <b>Avertissement</b> , <b>Critique</b> et <b>Avertissement</b> .
<b>État de la connexion</b>	Affiche l'état de la connexion du périphérique. Les états de connexion sont <b>Actif</b> ou <b>Inactif</b> .
<b>Nom</b>	Indique le nom du périphérique.
<b>Nom du système d'exploitation</b>	Indique le système d'exploitation installé sur le périphérique.
<b>Révision du système d'exploitation</b>	Indique la version du système d'exploitation installé sur le périphérique.
<b>Numéro de service</b>	Affiche un identificateur unique qui fournit des informations sur le cycle de vie du service.
<b>Numéro d'inventaire</b>	Indique le numéro d'inventaire défini pour le périphérique.
<b>Modèle de périphérique</b>	Affiche le nom du modèle de système. Par exemple, PowerEdge R710.

Champ	Description
Type de périphérique	Affiche le type de périphérique. Par exemple, pour le modèle de périphérique PowerEdge R710, la valeur de Type de périphérique est Serveur.
Numéro de révision du système	Indique l'historique des révisions du périphérique.

## Création d'un groupe de périphériques

### Configuration de groupe de périphériques

Champ	Description
Nom	Fournissez le nom du nouveau groupe.
Parent	Le périphérique sous lequel ce groupe est créé.
Description	Fournissez une description du groupe de périphériques.

### Sélection de périphérique

Vous pouvez sélectionner des groupes prédéfinis (types de périphériques), des groupes personnalisés, des périphériques spécifiques ou une requête de périphériques.

Pour utiliser une requête de périphériques, sélectionnez-la dans la liste.

Cliquez sur **Nouveau** pour créer une nouvelle requête de périphériques pour une recherche et attribuer les périphériques à une action d'alerte.

Cliquez sur **Modifier** pour modifier la logique de la requête.

Sélectionnez les groupes ou périphériques dans l'arborescence. Vous pouvez utiliser l'option de requête pour créer des critères de sélection très spécifiques.

### Options de sélection de périphérique

Champ	Description
Tous les périphériques	Sélectionnez cette option pour inclure tous les périphériques gérés dans OpenManage Essentials.
Clients	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques clients, tels que des ordinateurs de bureau, des ordinateurs portables et des stations de travail.
Clusters HA	Sélectionnez cette option pour inclure des clusters serveur à haute disponibilité.
KVM	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques clavier vidéo souris.
Serveurs de virtualisation Microsoft	Sélectionnez cette option pour inclure des serveurs de virtualisation Microsoft.
Systèmes modulaires	Sélectionnez cette option pour inclure des systèmes modulaires.

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
<b>Périphériques réseau</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques réseau.
<b>Périphériques OOB non classifiés</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques hors bande non classés, comme des périphériques compatibles avec le contrôleur Lifecycle.
<b>Périphériques d'alimentation</b>	Sélectionnez pour inclure des PDU et des onduleurs (UPS).
<b>Imprimantes</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des imprimantes.
<b>RAC</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques dotés de contrôleurs d'accès à distance.
<b>Serveurs</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des serveurs Dell.
<b>Périphériques de stockage</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques de stockage.
<b>Inconnu</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques inconnus.
<b>Serveurs VMware ESX</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des serveurs VMware ESX.

## Résumé : configuration de groupe

Afficher et modifier les sélections.

# Affichage des rapports d'inventaire

OpenManage Essentials fournit des rapports prédéfinis pour tous les périphériques découverts et inventoriés. Ces rapports permettent de :

- Consolider les informations relatives aux périphériques de votre environnement.
- Filtrer des données de rapport en fonction des périphériques en cliquant sur la liste déroulante : **Filtrer par**. Vous pouvez également ajouter un nouveau groupe de périphériques depuis le tableau de bord en cliquant sur **Ajouter un nouveau groupe** depuis la liste déroulante : **Filtrer par**.
- Exporter les données pour les utiliser dans une autre application au format **XML**.

 **REMARQUE** : Vous ne pouvez pas créer de nouveaux rapports.

## Choix de rapports prédéfinis

Pour afficher les rapports prédéfinis, cliquez sur **Rapports**.

Les **rapports de systèmes gérés** affichent les rapports prédéfinis. Effectuez une sélection depuis les rapports disponibles pour afficher des informations particulières concernant les périphériques de votre environnement. Vous pouvez filtrer les rapports en fonction des périphériques en cliquant sur la liste déroulante **Filtrer par**. Vous pouvez également ajouter un nouveau groupe de périphériques en cliquant sur **Ajouter un nouveau groupe** depuis la liste déroulante **Filtrer par**.

## Rapports prédéfinis

Rapport	Description
<b>Agent et résumé d'alertes</b>	<p>Identifie les versions d'OpenManage Server Administrator installées sur les périphériques dans l'environnement et permet d'identifier les périphériques générant le plus d'alertes. Si Server Administrator n'est pas installé sur le serveur, la mention <b>Aucun</b> s'affiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La partie supérieure gauche identifie les versions d'OpenManage Server Administrator présentes dans votre environnement.</li> <li>• Cliquez sur la version d'OpenManage Server Administrator dans le graphique circulaire d'OpenManage Server Administrator dans la partie supérieure droite pour afficher la liste des serveurs sur lesquels cette version est installée.</li> <li>• La partie inférieure gauche répertorie par ordre décroissant les périphériques ayant généré le plus grand nombre d'alertes depuis la découverte et l'inventaire initiaux.</li> <li>• Les cinq périphériques ayant généré le plus d'événements sont identifiés dans la partie inférieure droite. Cliquez sur un périphérique spécifique pour afficher les événements associés.</li> </ul>
<b>Présentation du serveur</b>	Fournit des informations sur les serveurs, telles que le nom du système, le système d'exploitation installé sur le serveur, les processeurs et la mémoire.
<b>Composants et versions des serveurs</b>	Identifie les versions du BIOS, du pilote et du micrologiciel sur tous les serveurs découverts et inventoriés.
<b>Informations sur les disques durs</b>	Identifie le numéro de série, la version, le fabricant et le type de bus des disques durs.
<b>Informations ESX</b>	Identifie les hôtes de machine virtuelle ESX et ESXi et les machines virtuelles associées.
<b>Informations HyperV</b>	Identifie les hôtes de machine virtuelle HyperV et les machines virtuelles associées.
<b>Informations sur les FRU</b>	Fournit des informations concernant les composants du serveur remplaçables.
<b>Memory Information (Informations mémoire)</b>	Fournit des détails à propos des modules DIMM et identifie le logement occupé par un module DIMM particulier dans un serveur.
<b>Informations sur l'enceinte modulaire</b>	Fournit des informations à propos du type d'enceinte, de la version du micrologiciel, du numéro de service de l'enceinte, etc.
<b>Informations NIC</b>	Identifie le modèle de NIC : adresse IP, adresse MAC, fabricant et numéros de pièce et de série des NIC.
<b>Informations sur le périphérique PCI</b>	Identifie le modèle, le fabricant et le logement des contrôleurs PCI et PCIe de chaque serveur.

Rapport	Description
<b>Informations sur le contrôleur de stockage</b>	Identifie les contrôleurs de stockage sur le serveur et indique le nom du contrôleur, son fournisseur, le type de contrôleur et l'état du contrôleur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prêt</b> : le contrôleur de stockage est prêt à l'utilisation.</li> <li>• <b>Dégradé</b> : un problème potentiel a été détecté sur le contrôleur. Un examen est requis.</li> </ul>
<b>Informations sur la garantie</b>	Voir <a href="#">Afficher les rapports de garantie</a> pour plus de détails sur l'exécution du rapport de garantie et les informations qu'il fournit.

## Filtering Report Data

Vous pouvez filtrer les résultats en faisant glisser et en déposant les en-têtes de colonne sur le haut des rapports. Vous pouvez choisir un ou plusieurs attributs lors de la révision de la vue en fonction de vos besoins spécifiques.

Par exemple, dans le rapport d'informations sur la NIC, faites glisser le **Type de système** et le **Nom du système** vers le haut du rapport. La vue passe immédiatement à une imbrication d'informations basée sur vos préférences. Dans cet exemple, vous pouvez voir les données imbriquées pour la NIC, l'adresse IP de la carte NIC, l'adresse MAC et la description de la carte NIC.

System Name	System Type	IPv4 Address	IPv6 Address	MAC Address	NIC Description
10.35.0.174		10.35.0.174			Host NIC adapter
PE1950W2K8-SK1	PowerEdge 1950	10.36.0.60		00:21:9b:8a:43:b2	Broadcom BCM5708C NetXtreme II GigE
PE1950W2K8-SK1	PowerEdge 1950	192.168.6.149		00:21:9b:8a:43:b4	Broadcom BCM5708C NetXtreme II GigE #2
10.36.0.40		10.36.0.40			Host NIC adapter
10.36.0.49		10.36.0.49			Host NIC adapter
10.36.0.87		10.36.0.87			Host NIC adapter
Dell Rack System - 9G2WXP1	PowerEdge M1000e	10.35.0.222		00:1e:4f:18:67:0a	eth0
10.36.0.154		10.36.0.154			Host NIC adapter
10.36.0.67		10.36.0.67			Host NIC adapter
10.35.0.64		10.35.0.64			Host NIC adapter
10.35.0.244		10.35.0.244			Host NIC adapter
10.35.0.74		10.35.0.74			Host NIC adapter
10.36.0.119		10.36.0.119			Host NIC adapter
10.35.0.162	PowerConnect 5224	10.35.0.162		00:0f:1f:38:19:52	EtherNet Port on unit 1, port:1
10.36.0.29		10.36.0.29			Host NIC adapter
10.36.0.50		10.36.0.50			Host NIC adapter
iDRAC-SHZ0M1		10.36.0.65		a4:ba:db:41:dd:82	eth0
iDRAC-SHZ0M1		169.254.31.6		a4:ba:db:41:dd:82	eth1.4003
10.36.0.1		10.36.0.1			Host NIC adapter

Figure 3. Rapport d'information sur la NIC

## Exportation de rapports

L'exportation d'un rapport vous permet de manipuler et de reformater les données. Pour exporter un rapport :

1. Dans la liste Rapports, effectuez un clic droit sur tout rapport pour afficher l'option **Exporter**.
2. Défilez jusqu'à l'option **Exporter** pour afficher les formats pris en charge.
3. Choisissez votre format préféré (CSV, HTML ou XML) et indiquez un nom de fichier pour le rapport exporté.



## Rapports — Référence

Sous Rapports, vous pouvez consulter les éléments suivants :

- Agent et résumé d'alertes
- Présentation du serveur
- Composants et versions des serveurs
- Informations sur le disque dur
- Informations ESX
- Informations HyperV
- Informations sur les FRU
- Informations mémoire
- Informations sur l'enceinte modulaire
- Informations NIC
- Inventaire des disques durs
- Informations sur le périphérique PCI
- Informations sur le contrôleur de stockage
- Informations sur la garantie

Filtrez les informations en fonction d'un périphérique ou d'un groupe en cliquant sur **Filtrer par**, puis en sélectionnant le périphérique ou groupe.

La page Résumé affiche les éléments suivants :

- Systèmes dotés d'un agent Server Administrator spécifique
- Systèmes sans agent Server Administrator
- Résumé des agents Server Administrator et des systèmes
- Systèmes actifs en fonction des événements
- Cinq premiers systèmes incluant le plus d'événements

### Présentation du serveur

Champ	Description
Nom de modèle du système	Nom unique du système qui l'identifie sur le réseau.
Type de système	Informations sur le modèle du système.
Système d'exploitation	Système d'exploitation installé sur le système.
Nombre de processeurs	Nombre de processeurs installés sur le système.
Gamme du processeur	Type de processeur installé sur le système.
Processor Cores	Nombre de noyaux de processeur.
Processor Speed	La vitesse du processeur.

Champ	Description
Nombre total de noyaux	Nombre total de noyaux dans le système.
Mémoire totale	Mémoire totale installée sur le système.

## Composants et versions des serveurs

Champ	Description
Nom de modèle du système	Nom d'hôte du système
Numéro de service	Numéro d'identification unique attribué au système.
Type de modèle	Le nom de modèle du système. Par exemple : PowerEdge R710.
Description	Informations sur les logiciels.
Type de logiciel	Le type de logiciel disponible sur le système. Par exemple : micrologiciel.
Version du logiciel	Le numéro de version du logiciel disponible sur le système.

## Informations sur les disques durs

Champ	Description
Nom de modèle du système	Nom unique du système qui l'identifie sur le réseau.
Type de système	Informations sur le modèle du système.
Service Tag	Identifiant Dell spécifique unique à code-barres du système.
Canal	Nombre de canaux.
ID de boîtier	L'ID de boîtier est affecté au boîtier par Storage Management. Storage Management numérote les boîtiers associés au contrôleur à partir de zéro.
ID cible	Référence SCSI du fond de panier (interne du serveur) ou du boîtier auquel le connecteur du contrôleur est raccordé.
ID LUN	Dans le stockage de l'ordinateur, numéro d'unité logique ou numéro LUN servant à identifier une unité logique, qui est un périphérique fonctionnant sous le protocole SCSI ou similaires tels que Fibre Channel ou iSCSI.
Taille (Go)	Taille du disque dur en gigaoctets.
Type de bus :	Le type de connexion par bus utilisé. Les bus sont des chemins d'information entre les composants d'un système.
Numéro de série	Numéro attribué au périphérique par le fabricant.
Révision	Historique de la révision du disque dur.
Fournisseur	Organisation fournissant le disque dur.

## Informations ESX

Champ	Description
Nom d'hôte	Nom unique du système qui l'identifie sur le réseau et système au sein duquel un produit sans système d'exploitation intégré est installé.
Type de système	Informations sur le modèle du système.
Type de VM	Le type de produit sans système d'exploitation intégré installé sur le système. Par exemple, VMware ESX.
Version	Version du produit sans système d'exploitation intégré installé sur le système.
Nom du client	Nom de l'ordinateur virtuel client.
Type de client OS	Système d'exploitation installé sur l'ordinateur virtuel.
Taille de la mémoire du client (Mo)	Taille de la RAM de l'ordinateur virtuel.
État du client	État de l'ordinateur virtuel, si l'ordinateur est mis sous ou hors tension.

## Informations HyperV

Champ	Description
Nom d'hôte	Nom unique du système qui l'identifie sur le réseau et système au sein duquel HyperV est installé.
Type de système	Informations sur le modèle du système.
Nom du client	Nom de l'ordinateur virtuel client.
Taille de la mémoire du client (Mo)	Taille de la RAM de la machine virtuelle.
État du client	État de l'ordinateur virtuel, si l'ordinateur est mis sous ou hors tension.

## Informations sur les unités remplaçables sur site (FRU)

Champ	Description
Nom de modèle du système	Nom fourni par l'utilisateur pour le système.
Type de modèle	Le nom de modèle du système. Par exemple : PowerEdge R710.
Service Tag	Numéro d'identification unique attribué au système.
Nom du périphérique FRU	Nom standard FRU attribué au périphérique.
Fabricant de FRU	Nom du fabricant de FRU.
Numéro de série du FRU	Numéro d'identification de FRU spécifié par le fabricant.
Numéro de pièce du FRU	Numéro spécifique de l'industrie qui différencie les différents types de FRU entre eux.

## Informations sur la mémoire

Champ	Description
Nom de modèle du système	Fournissez un nom pour cette tâche d'options d'alimentation du serveur
Numéro de service	Numéro d'identification unique attribué au système.
Type de système	Le nom de modèle du système. Par exemple : PowerEdge R710.
Nom du périphérique de mémoire	Le nom de périphérique attribué par le fabricant. Par exemple, DIMMI_A.
Taille du dispositif de mémoire (Mo)	Taille du périphérique de mémoire en Go.
Nom du fabricant du périphérique de mémoire	Le nom du fabricant du périphérique.
Numéro de pièce du périphérique de mémoire	Le numéro spécifique de l'industrie pour ce périphérique.
Numéro de série du périphérique de mémoire	Numéro attribué au périphérique par le fabricant.

## Informations sur les enceintes modulaires

Champ	Description
Type de modèle d'enceinte	Le nom du modèle d'enceinte. Par exemple, PowerEdge M1000e.
Numéro de logement	Numéro de logement sur l'enceinte.
Nom du logement	Nom du logement de l'enceinte.
Disponibilité des logements	Indique si le logement est disponible ou occupé sur l'enceinte modulaire.
Version du micrologiciel	Version du micrologiciel installée sur l'enceinte.
Numéro de service de l'enceinte	Identifiant Dell spécifique unique à code-barre de l'enceinte.
Nom de l'enceinte	Nom unique de l'enceinte qui l'identifie sur le réseau.
Type de modèle de lame	Informations sur le modèle du serveur lame.
Numéro de service de lame	Identifiant Dell spécifique unique à code-barre du serveur lame.
Nom d'hôte de lame	Le nom du modèle d'enceinte. Par exemple, PowerEdge M710.
Système d'exploitation du serveur lame	Système d'exploitation installé sur le serveur lame.

## Informations NIC

Champ	Description
Nom de modèle du système	Le nom du système.
Type de système	Le nom de modèle du système. Par exemple : PowerEdge R710.
Adresse IP NIC	L'adresse IP unique attribuée au périphérique NIC.
Adresse MAC	Un identifiant d'adresse MAC unique attribué aux interfaces réseau pour les communications sur le segment de réseau physique.
Description NIC	Informations sur le périphérique NIC.

## Informations sur le périphérique PCI

Nom de modèle du système	Nom unique du système qui l'identifie sur le réseau.
Service Tag	Identifiant Dell spécifique unique à code-barres du système.
Type de système	Informations sur le modèle du système.
Description de la carte périphérique	Type de carte d'interconnexion de composants périphériques utilisée. Par exemple, contrôleur Ethernet Gigabits de 82546 Go.
Fabricant de la carte périphérique	Informations sur le fabricant.
Type de logement pour la carte de périphérique	Type de logement sur la carte mère dans lequel la carte est introduite.

## Informations sur les contrôleurs de stockage

Champ	Description
Nom de modèle du système	Le nom unique du système qui l'identifie sur le réseau. Le contrôleur de stockage est présent sur ce système.
Type de système	Informations sur le modèle du système.
Nom du contrôleur	Le nom du contrôleur de stockage. Par exemple, SAS 6/iR Integrated.
Fournisseur	Les informations relatives au fournisseur. Par exemple, SAS 6/iR Integrated est fourni par Dell.
Type de contrôleur	Le type de contrôleur. Par exemple, SAS 6/iR Integrated est de type SAS.
État du contrôleur	L'état du contrôleur. Par exemple, prêt à l'emploi.

## Informations sur la garantie

Champ	Description
Nom du système	Le nom unique du système qui l'identifie sur le réseau. Activez le paramètre de proxy pour la garantie sur les données de garantie provenant de <b>support.dell.com</b> .
Type de modèle du périphérique	Informations sur le modèle du système.
Type de périphérique	Type de périphérique, par exemple, serveur, Contrôleur d'accès distant.
Date d'expédition	Date à laquelle le périphérique a été envoyé par l'usine.
Numéro de service	Identifiant Dell spécifique unique à code-barres du système.
Code de niveau de service	Affiche le code du niveau de service, comme une garantie pièces seulement (POW), un service le jour ouvrable suivant sur place (NBD), etc. pour un système particulier.
Prestataire de services	Nom de l'organisation qui fournit le service de garantie du périphérique.
Date d'entrée en vigueur	Date à partir de laquelle la garantie entre en vigueur.
Date de fin	Date à laquelle la garantie expire.
Jours restants	Nombre de jours au cours desquels la garantie du périphérique est en vigueur.
Description de la garantie	Détails de la garantie applicable au périphérique.

## Affichage des rapports de garantie

Les informations de garantie sont disponibles pour des périphériques portant des numéros de service valides, notamment les serveurs, les commutateurs, les dispositifs de stockage, etc. Les informations de garantie sont automatiquement récupérées au moment de la découverte des périphériques.

Le rapport d'informations de garantie est unique parmi les rapports OpenManage Essentials car il nécessite un accès à Internet pour obtenir les informations de garantie auprès de la base de données des garanties Dell. Si vous ne disposez pas d'un accès à Internet, aucune information de garantie n'est peuplée. Elles seront téléchargées la prochaine fois que vous vous connecterez à Internet et ouvrirez le Rapport de garantie.

### Extension de garantie

Pour étendre la prise en charge des périphériques, cliquez avec le bouton droit sur un périphérique et cliquez sur **Afficher et renouveler la garantie**. Cette option ouvre le site [support.dell.com](http://support.dell.com) avec le périphérique sélectionné. Vous pouvez aussi cliquer sur le bouton **Afficher et renouveler la garantie** pour ouvrir le site de garantie. Si vous vous connectez au site de garantie avec le compte de la société, vous verrez tous ses périphériques ainsi que leurs informations de garantie.



## Gestion des alertes

OpenManage Essentials vous permet :

- D'afficher les alertes et les catégories d'alerte
- De gérer les actions d'alerte
- De configurer les paramètres des journaux d'alerte

### Affichage des alertes et des catégories d'alerte

Pour afficher la page des alertes, dans OpenManage Essentials, cliquez sur **Gérer** → **Alertes**.

 **REMARQUE** : Les alertes pour des périphériques supprimés ne s'affichent pas dans la console. Cependant, elles ne seront supprimées de la base de données que lorsque les limites de purge seront atteintes.

### Affichage des journaux d'alerte

Pour afficher les journaux d'alerte, cliquez sur **Gérer** → **Alertes** → **Journaux d'alerte**.

### Compréhension des types d'alerte

Les types de journaux d'alertes suivants s'affichent.

**Tableau 6. Types d'alertes**

Icône	Alerte	Description
	Alertes normales	Un événement provenant d'un serveur ou d'un périphérique qui décrit le fonctionnement correct d'une unité, par exemple un bloc d'alimentation qui s'active ou la lecture d'un capteur revenant à la normale.
	Alertes d'avertissement	Un événement qui n'est pas forcément significatif, mais qui peut signaler un problème futur potentiel, comme par exemple le franchissement d'un seuil d'avertissement.
	Alertes critiques	Un événement significatif indiquant une perte de données ou de fonction effective ou imminente, par exemple le dépassement d'un seuil d'échec ou une défaillance matérielle.
	Alertes inconnues	Un événement qui s'est produit, mais que les informations disponibles ne permettent pas de classer.

Icône	Alerte	Description
	Alertes d'information	Fournies à titre informatif.

## Affichage des alertes internes

Avant d'afficher les alertes internes, assurez-vous que les alertes d'intégrité internes sont activées dans les **Paramètres d'alerte** de l'onglet **Préférences**. Reportez-vous à la section [Paramètres d'alerte](#).

Pour afficher les alertes internes, cliquez sur **Gérer** → **Alertes** → **Journaux d'alerte** → **Toutes les alertes internes**.

L'option **Toutes les alertes internes** fait référence aux alertes internes générées par OpenManage Essentials telles que l'état d'intégrité, l'ouverture ou la fermeture du système, etc.

## Affichage des catégories d'alerte

Pour afficher les catégories d'alerte, cliquez sur **Gérer** → **Alertes** → **Catégories d'alertes**.

Les catégories d'alertes prédéfinies sont répertoriées par ordre alphabétique.

## Affichage des détails de la source d'alertes

Pour afficher une catégorie d'alerte, dans la liste des catégories d'alertes, développez une catégorie d'alerte, puis sélectionnez une source d'alerte.

 **REMARQUE** : Vous ne pouvez pas créer une nouvelle source d'événement.

Par exemple, développez la catégorie d'alerte **Environnementale**, puis sélectionnez la source d'alerte **alertCoolingDeviceFailure**.

### Valeurs de sources d'alertes et descriptions pour alertCoolingDeviceFailure

Nom du champ	Valeur	Description
<b>Nom</b>	alertCoolingDeviceFailure	
<b>Type</b>	SNMP	Une source basée sur une alerte SNMP.
<b>Catalogue</b>	MIB - 10892	
<b>Gravité</b>	Critique	Si cette alerte est reçue, le système est dans un état critique et une action immédiate est requise.
<b>Chaîne de formatage</b>	\$3	
<b>OID d'entreprise SNMP</b>	.1.3.6.1.4.1.674.10892.1	
<b>Interruption OID générique SNMP</b>	6	
<b>Interruption OID spécifique SNMP</b>	1104	

# Affichage des actions d'alerte précédemment configurées

## Affichage de l'action d'alerte de lancement d'application

Pour afficher l'action d'alerte de lancement d'application :

1. Sélectionnez **Gérer** → **Alertes** → **Actions d'alerte**.
2. Sous **Actions d'alerte**, sélectionnez **Lancement d'application**.

## Affichage de l'action d'alerte par e-mail

Pour afficher l'action d'alerte par e-mail :

1. Sélectionnez **Gérer** → **Alertes** → **Actions d'alerte**.
2. Sous **Actions d'alerte**, sélectionnez **E-mail**.

## Affichage de l'action Ignorer l'alerte

Pour afficher l'action Ignorer l'alerte :

1. Sélectionnez **Gérer** → **Alertes** → **Actions d'alerte**.
2. Sous **Actions d'alerte**, sélectionnez **Ignorer**.

## Affichage de l'action d'alerte Transfert d'interruption

Pour afficher l'action d'alerte de transfert d'interruption :

1. Sélectionnez **Gérer** → **Alertes** → **Actions d'alerte**.
2. Dans **Actions d'alertes**, sélectionnez **Transfert d'interruption**.

# Gestion des alertes

## Marquer une alerte

Après avoir terminé une action sur une alerte, marquez l'alerte comme acceptée. L'accusé de réception d'une alerte indique qu'elle est résolue ou vous rappelle qu'elle ne nécessite pas d'autre intervention. Pour accuser réception des alertes :

1. Sélectionnez **Gérer** → **Alertes** → **Journaux d'alertes**.
2. Cliquez sur l'alerte dont vous souhaitez accuser réception.



**REMARQUE** : Vous pouvez accuser réception de plusieurs alertes simultanément. Utilisez <Ctrl> ou <Maj> pour sélectionner plusieurs alertes.

3. Cliquez avec le bouton droit et cliquez sur **Accuser réception** → **Définir** → **Alertes sélectionnées ou alertes filtrées**.

Si vous choisissez **Alertes sélectionnées**, vous accusez réception des alertes mises en surbrillance.

Avec l'option **Alertes filtrées**, vous accusez réception de toutes les alertes de la vue/du filtre actuel.

## Création et édition d'une nouvelle vue

Pour personnaliser l'affichage des alertes, créez une nouvelle vue ou modifiez une vue existante. Pour créer une nouvelle vue :

1. Sélectionnez **Gérer** → **Alertes** → **Tâches communes** → **Nouveau filtre d'affichage d'alertes**.
2. Dans le champ **Association de nom et de gravité**, entrez un nom pour le nouveau filtre, puis sélectionnez un ou plusieurs niveaux de gravité. Cliquez sur **Suivant**.
3. Sous **Association Catégories-Sources**, choisissez les catégories ou sources d'alertes à associer à ce filtre d'affichage, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans **Association des périphériques**, créez une requête pour rechercher les périphériques ou attribuez le périphérique ou les groupes de périphériques que vous souhaitez associer à ce nouveau filtre, puis cliquez sur **Suivant**.
5. (Facultatif) Par défaut, le filtre d'affichage d'alerte est toujours actif. Pour limiter l'activité, dans **Association de date et d'heure**, entrez une plage de dates, une plate horaire ou des jours, puis cliquez sur **Suivant**.
6. (Facultatif) Dans **Association avec accusé de réception**, définissez la durée d'activité de cette action d'alerte, puis cliquez sur **Suivant**. Par défaut, cette option est toujours active.
7. Sous **Résumé**, passez votre saisie en revue, puis cliquez sur **Terminer**.

## Configuration d'actions d'alerte

Les actions d'alerte se produisent sur toutes les alertes reçues par la console OpenManage Essentials. L'alerte est reçue et traitée par la console OpenManage Essentials, que ce système ait ou non découvert le périphérique, à condition qu'OpenManage Essentials soit répertorié dans la liste des destinations de transfert d'interruptions SNMP du périphérique. Pour éviter ce problème, supprimez OpenManage Essentials de la liste des destinations de transfert d'interruptions SNMP sur le périphérique.

## Configuration de la notification par e-mail

Vous pouvez créer des notifications par e-mail lorsqu'une alerte est reçue. Par exemple, une alerte par e-mail est envoyée si une alerte de température critique est reçue d'un serveur.

Pour configurer l'envoi d'une notification par e-mail lors de la réception d'une alerte :

1. Sélectionnez **Gérer** → **Alertes** → **Tâches communes** → **Nouvelle action d'e-mail d'alertes**.
2. Sous **Nom et Description**, indiquez un nom et une description pour l'action d'alerte par e-mail, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Sous **Configuration par e-mail**, procédez comme suit, puis cliquez sur **Suivant**.
  - a) Indiquez les informations d'e-mail correspondant aux champs **À** : et **De** : des destinataires et fournissez les informations de substitution. Séparez les noms des destinataires ou des listes de diffusion par deux points (:).
  - b) Personnalisez le format de l'e-mail à l'aide d'un des paramètres de substitution suivants :
    - \* \$n = Périphérique
    - \* \$ip = Adresse IP du périphérique
    - \* \$m = Message
    - \* \$d = Date
    - \* \$t = Heure
    - \* \$sev = Gravité
    - \* \$st = Numéro de service

- \* \$e = OID entreprise
  - \* \$sp = Interruption OID spécifique
  - \* \$g = Interruption OID générique
  - \* \$cn = Nom de la catégorie d'alerte
  - \* \$sn = Nom de la source d'alerte
  - \* \$pkn = Nom du progiciel
  - \* \$at = Numéro d'inventaire
- c) Cliquez sur **Paramètres e-mail** et fournissez le nom du serveur SMTP ou l'adresse IP pour tester les paramètres e-mail, puis cliquez sur **OK**.
  - d) Cliquez sur **Action de test** pour envoyer un e-mail de test.
4. Sous **Association de gravité**, choisissez la gravité d'alerte à associer à cette alerte par e-mail, puis cliquez sur **Suivant**.
  5. Sous **Association Catégories-Sources**, choisissez les catégories d'alertes ou la source d'alerte à associer à cette alerte e-mail, puis cliquez sur **Suivant**.
  6. Sous **Association de périphérique**, choisissez le périphérique ou les groupes de périphériques à associer à l'alerte par e-mail, puis cliquez sur **Suivant**.
  7. Par défaut, la notification par e-mail est toujours active. Pour limiter l'activité, sous **Association de date et d'heure**, entrez une plage de dates, une plage d'heures ou des jours, puis cliquez sur **Suivant**.
  8. Sous **Résumé**, passez votre saisie en revue, puis cliquez sur **Terminer**.

## Ignorer des alertes

Vous recevrez parfois des alertes que vous souhaitez ignorer. Par exemple, vous pouvez souhaiter ignorer les alertes multiples générées lorsque l'option **Envoyer l'interruption d'authentification** est sélectionné dans le service SNMP sur le nœud géré. Pour ignorer une alerte :

1. Depuis OpenManage Essentials, sélectionnez **Gérer** → **Alertes** → **Tâches communes** → **Nouvelle action visant à ignorer une alerte**.
2. Sous **Association Nom-Gravité**, indiquez un nom, la gravité de l'alerte que vous souhaitez associer à cette action Ignorer l'alerte, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Sous **Association Catégories-Sources**, choisissez la source de catégories d'alertes à associer à cette action Ignorer l'alerte, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Sous **Association de périphérique**, choisissez le périphérique ou les groupes de périphériques à associer à l'action Ignorer l'alerte, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Par défaut, l'option Ignorer l'alerte est toujours active. Pour limiter l'activité, sous **Association de date et d'heure**, entrez une plage de dates, une plage d'heures ou des jours, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans **Corrélation des alertes en double**, sélectionnez **oui** pour exclure les alertes en double reçues au cours du délai défini, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Sous **Résumé**, passez votre saisie en revue, puis cliquez sur **Terminer**.

## Exécution d'un script personnalisé

En réponse à une alerte spécifique reçue, vous pouvez exécuter des scripts personnalisés ou lancer une application spécifique. Ce fichier doit être présent dans le système de niveau de service OpenManage Essentials (où OpenManage Essentials est installé) et non sur le système de navigateur client. Par exemple :

- Si vous avez reçu un avertissement concernant la température, vous pouvez utiliser un script personnalisé pour créer un ticket d'incident à l'attention de votre centre d'assistance interne.
- Si vous avez reçu une alerte de matrice de stockage MD, vous pouvez lancer l'application MDSM (Modular Disk Storage Manager) pour afficher l'état de la matrice.

## Création d'un script personnalisé

1. Sélectionnez **Gérer** → **Alertes** → **Actions d'alerte**.
2. Sous **Actions d'alerte**, cliquez avec le bouton droit sur **Lancement de l'application** et sélectionnez **Nouvelle action d'alerte de lancement d'application**.
3. Sous **Nom et description**, attribuez un nom et une description à l'action de lancement d'application, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Sous **Configuration du lancement d'application**, indiquez un nom exécutable (à l'aide du chemin absolu du fichier, par exemple, **C:\ProgramFiles\Dell\Application.exe**) et entrez les informations de substitution, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Sous **Association de gravité**, choisissez la gravité d'alerte à associer à cette action d'alerte Lancement d'application, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sous **Association Catégories-Sources**, choisissez les catégories d'alertes ou la source d'alerte à associer à cette action d'alerte Lancement d'application, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Sous **Association de périphérique**, choisissez le périphérique ou les groupes de périphériques à associer à l'action Lancement d'application, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Par défaut, l'action Lancement de l'application est toujours active. Pour limiter l'activité, sous **Association de date et d'heure**, entrez une plage de dates, une plage d'heures ou des jours, puis cliquez sur **Suivant**.
9. Sous **Résumé**, passez votre saisie en revue, puis cliquez sur **Terminer**.

## Transfert d'alertes

Il vous est possible de consolider des alertes provenant de plusieurs stations de gestion dans une même station de gestion. Par exemple, vous disposez de stations de gestion dans plusieurs emplacements et vous souhaitez afficher des états et réaliser des opérations à partir d'un emplacement central. Pour plus d'informations concernant le comportement d'alertes transmises, consultez la section [Cas d'utilisation de transfert d'alertes](#). Pour créer des transferts d'alertes, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Gérer** → **Alertes** → **Tâches communes** → **Nouvelle action de transfert d'interruption d'alertes**.
2. Sous **Nom et description**, nommez votre action de transfert d'interruptions et entrez sa description, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Sous **Configuration de transfert d'interruption**, veuillez fournir le nom d'hôte et l'adresse IP de destination et les informations sur la communauté, afin d'envoyer un test d'interruption vers la station de gestion de destination, puis cliquez sur **Action Test**. Pour un transfert d'interruption dans le même format vers la destination configurée, cliquez sur **Transfert de l'interruption au format d'origine**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Sous **Association de gravité**, choisissez la gravité d'alerte à associer à cette alerte de transfert d'interruptions, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Sous **Association Catégories-Sources**, choisissez la source de catégories d'alertes à associer à cette action de transfert d'interruptions, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sous **Association de périphérique**, choisissez le périphérique ou les groupes de périphériques à associer au transfert d'interruptions, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Par défaut, l'action Transfert d'interruption est toujours active. Pour limiter son activité, dans **Association de date et d'heure**, entrez une plage de dates, une plage horaire ou des jours, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Sous **Résumé**, passez votre saisie en revue, puis cliquez sur **Terminer**.  
L'état de gravité de toute interruption est défini sur normal et pour une action d'alerte réussie, la combinaison de gravité, catégorie et périphérique doit correspondre aux sélections effectuées au cours des étapes précédentes.

## Scénarios de cas d'utilisation de transferts d'alertes

Cette section décrit des scénarios de transfert d'alertes à l'aide des protocoles SNMP v1 et SNMP v2. Ces scénarios sont constitués des composants suivants :

- un nœud géré par un agent SNMP v1, désigné MN1
- un nœud géré par un agent SNMP v2/v2c, désigné MN2
- une station 1 gérée par OpenManage Essentials, désignée MS1
- une station 2 gérée par OpenManage Essentials, désignée MS2
- une station 3 gérée par un logiciel tiers, désignée MS3

### Scénario 1 : Transfert d'alertes au format d'origine à l'aide du protocole SNMP v1

Dans ce scénario, les alertes SNMP v1 sont envoyées de MNv1 à MS1, puis transmises de MS1 à MS2. Si vous tentez de récupérer l'hôte distant d'une alerte transmise, il affichera le nom de MNv1 car l'alerte provient de MN1. MNv1 s'affiche car les standards d'alerte de SNMP v1 vous permettent de définir le nom de l'agent de l'alerte SNMP v1.

### Scénario 2 : Transfert d'alertes au format d'origine à l'aide du protocole SNMP v2/v2c.

Dans ce scénario, les alertes SNMP v2 sont envoyées de MNv2 à MS1, puis transmises de MS1 à MS3. Si vous tentez de récupérer l'hôte distant d'une alerte transmise depuis MS3, il s'affiche comme MS1

Puisqu'il n'existe, dans une alerte SNMP v2, aucun champ permettant d'indiquer le nom de l'agent, l'hôte qui envoie l'alerte est considéré comme l'agent. Lorsqu'une alerte SNMP v2 est transmise de MS1 à MS3, MS1 est considéré comme la source du problème. Pour résoudre ce problème, lors du transfert des alertes SNMP v2 ou v2c, un varbind est ajouté avec un OID de .1.3.6.1.6.3.18.1.3.0 et la valeur variable **Adresse d'agent**. Ceci a été défini en fonction de l'OID standard spécifié dans RFC2576-MIB. Lorsque vous tentez de récupérer l'**Adresse de l'agent** depuis MS3, elle s'affiche en tant que MN2

 **REMARQUE** : Si l'alerte SNMP v2 est transmise de MS1 à MS2, l'hôte distant s'affiche en tant que MNv2 parce que MS1 analyse l'OID supplémentaire avec l'interruption transmise.

### Scénario 3 —:Transfert d'alertes dans le format OMEssentials à l'aide du protocole SNMP v1 ou SNMPv2

Dans ce scénario, les alertes SNMP v1 sont envoyées de MNv1 à MS1, puis transmises à MS2. Si vous tentez de récupérer l'hôte distant d'une alerte transmise, il s'affiche comme MS1. La gravité et le message de l'alerte sont également définis par MS1, n'affichant pas la gravité ni le message d'origine définis par MNv1.

 **REMARQUE** : Le même comportement s'applique aux interruptions SNMPv2.

## Travailler avec des cas d'utilisation d'action d'alerte exemples

Des exemples d'actions d'alerte sont disponibles pour les actions d'alerte **Lancement de l'application**, **E-mail**, **Ignorer** et **Transfert d'interruption**. Les exemples d'actions d'alerte sont désactivés par défaut. Cliquez sur l'exemple d'action d'alerte pour l'activer.

Pour activer un exemple de cas d'utilisation, cliquez avec le bouton droit sur le cas d'utilisation, puis sélectionnez **Activer**.

### Cas d'utilisation des actions d'alerte

#### Lancement de l'application

**Exemple : exécuter un script sur une alerte critique du serveur** : activez ce cas d'utilisation pour exécuter un script personnalisé lorsqu'une alerte critique est reçue.

## E-mail

- **Exemple : envoyer les alertes par e-mail au Bureau de service** : activez ce cas d'utilisation pour envoyer un e-mail au compte du Bureau de service depuis le serveur OpenManage Essentials lors d'une correspondance d'un critère d'alerte.
- **Exemple : envoyer les alertes critiques du serveur par e-mail à l'administrateur** : activez ce cas d'utilisation pour envoyer un e-mail à un administrateur à partir du serveur OpenManage Essentials lorsqu'un critère d'alerte correspond.

## Ignorer

- **Exemple : fenêtre Ignorer les alertes pendant la maintenance** : activez ce cas d'utilisation pour ignorer les alertes pendant une période spécifique.
- **Exemple : ignorer les alertes en double avec 15s** : activez ce cas d'utilisation pour ignorer les alertes en double provenant du même système.
- **Exemple : ignorer les alertes non critiques à partir des imprimantes** : activez ce cas d'utilisation pour ignorer les alertes non critiques liées aux imprimantes.

## Transfert d'interruption

**Exemple : transférer des alertes de serveur critiques à l'autre console de surveillance** : activez ce cas d'utilisation pour faire transmettre des alertes SNMP à l'autre console de surveillance.

# Configuration des paramètres du journal d'alertes

Vous pouvez configurer les paramètres du journal d'alertes afin de fixer la taille maximale des journaux d'alertes, de générer un avertissement lorsque le journal d'alertes atteint le seuil fixé ou de purger les journaux d'alertes. Pour modifier les paramètres par défaut :

1. Sélectionnez **Gérer** → **Alertes** → **Tâches communes** → **Paramètres de journal d'alertes**.
2. Entrez une valeur ou utilisez les flèches d'augmentation/réduction de la valeur pour fixer la valeur de votre choix.



**REMARQUE** : La taille maximale par défaut des journaux d'alertes est de 20 000 alertes. Une fois cette valeur atteinte, les alertes plus anciennes sont purgées.

# Renommer les catégories d'alertes et les sources d'alertes

1. Cliquez sur **Gérer** → **Alertes** → **Catégories d'alertes**.
2. Dans **Catégories d'alertes**, cliquez avec le bouton droit sur n'importe quelle catégorie d'alerte (sous l'en-tête Catégorie d'alerte dans le volet de gauche) et sélectionnez **Renommer**.
3. Attribuez un nom à la catégorie d'alertes, puis cliquez sur **OK**.

## Alertes — Référence

Cette page fournit les informations suivantes :

- Tâches communes
  - Paramètres du journal d'alertes
  - Nouveau filtre d'affichage d'alertes
  - Nouvelle action de lancement d'application d'alertes
  - Nouvelle action d'e-mail d'alertes
  - Nouvelle action visant à ignorer des alertes
  - Nouvelle action de transfert d'interruption d'alertes
- Journaux d'alertes
  - Filtres d'affichage d'alertes
    - \* Toutes les alertes
    - \* Toutes les alertes internes
    - \* Alertes critiques
    - \* Alertes normales
    - \* Alertes inconnues
    - \* Alertes d'avertissement
- Actions d'alerte
  - Lancement de l'application
  - E-mail
  - Ignorer
  - Transfert d'interruption
- Catégories d'alertes

## Journaux d'alertes

Vous pouvez afficher les alertes à partir des **Journaux d'alertes**. Les journaux d'alertes vous permettent d'afficher les alertes filtrées par le filtre d'affichage actif.

Parmi les critères de correspondance des alertes dans le filtre d'affichage :

- Gravité de l'alerte. Voir [Gravité](#).
- Catégorie ou source de l'alerte. Voir [Association de catégorie et de sources](#).
- Périphérique ou groupe de périphériques source de l'alerte. Voir [Association de périphérique](#).
- Date, heure ou jour de la semaine de l'alerte. Voir [Plage de dates et d'heures](#).
- Indicateur d'accusé de réception de l'alerte. Voir [Accusé de réception](#).

## Filtres d'affichage des alertes prédéfinies

Le tableau suivant présente les filtres d'affichage des alertes prédéfinies

Champ	Description
Toutes les alertes	Sélectionnez cette option pour afficher toutes les alertes.
Alertes critiques	Sélectionnez cette option pour afficher tous les systèmes qui sont dans l'état critique.
Alertes normales	Sélectionnez cette option pour afficher les alertes normales.
Alertes inconnues	Sélectionnez cette option pour afficher les alertes qui ne peuvent pas être mises en catégorie par OpenManage Essentials.
Alertes d'avertissement	Sélectionnez cette option pour afficher tous les avertissements.

Sélectionnez **Mises à jour régulières** pour permettre à l'interface utilisateur d'effectuer des mises à jour automatiques lorsque de nouvelles alertes sont reçues.

## Champs des journaux d'alertes

Champ	Description
Gravité	La gravité de l'alerte
Avec accusé de réception	Indique si l'utilisateur a accusé réception ou non de l'alerte.
Heure	La date et l'heure de génération de l'alerte.
Périphérique	Le périphérique ayant généré l'alerte.
Détails	Le message que contient l'alerte.
Catégorie	La catégorie de l'alerte.
Source	Le nom de la définition de source d'alertes

### Regrouper par colonne

Pour effectuer un regroupement sous **Toutes les alertes**, faites glisser la colonne Toutes les alertes que vous souhaitez regrouper et déposez-la dans **Glisser un en-tête de colonne et le déposer ici pour effectuer un regroupement selon cette colonne**.

Par exemple, sous **Toutes les alertes**, si vous souhaitez effectuer un regroupement selon la gravité, sélectionnez **Gravité** et faites-la glisser et déposez-la dans la barre **Glisser un en-tête de colonne et le déposer ici pour effectuer un regroupement selon cette colonne**.

Les alertes sont affichées selon la gravité.

## Détails sur les alertes

Champ	Description
<b>Gravité</b>	La gravité de l'alerte
<b>Avec accusé de réception</b>	Indique si l'utilisateur a accusé réception ou non de l'alerte.
<b>Périphérique</b>	Le périphérique ayant généré l'alerte.
<b>Heure</b>	La date et l'heure de génération de l'alerte.
<b>Catégorie</b>	La catégorie de l'alerte.
<b>Source</b>	Le nom de la définition de source d'alertes
<b>Description</b>	Le message que contient l'alerte.
<b>OID d'entreprise SNMP</b>	Fournit l'OID d'entreprise (préfixe d'OID SNMP) du fichier de la base d'informations de gestion (MIB) qui définit la source d'événements à surveiller.
<b>Interruption OID générique SNMP</b>	Fournit l'ID d'interruption générique de l'interruption SNMP que vous souhaitez surveiller à partir de la source d'événement souhaitée. Reportez-vous au <i>Dell OpenManage Server Administrator SNMP Reference Guide (Guide de référence SNMP de Dell OpenManage Server Administrator)</i> à l'adresse <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> pour plus d'informations sur les interruptions SNMP.
<b>Interruption OID spécifique SNMP</b>	Fournit l'ID d'interruption spécifique de l'interruption SNMP que vous souhaitez surveiller à partir de la source d'événement souhaitée. Reportez-vous au <i>Dell OpenManage Server Administrator SNMP Reference Guide (Guide de référence SNMP de Dell OpenManage Server Administrator)</i> à l'adresse <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> pour plus d'informations sur les interruptions SNMP.

## Paramètres du journal d'alertes

Configurez les paramètres de contrôle de la taille, de la messagerie et du paramétrage de purge des journaux d'alertes.

Champ	Description
<b>Taille maximale des journaux d'alertes</b>	Détermine le nombre maximal d'alertes que peuvent contenir les journaux d'alerte avant d'être vidés.
<b>Journaliser un avertissement quand le journal d'alertes atteint :</b>	Une alerte d'avertissement est envoyée au journal d'application lorsque cette taille est atteinte.
<b>Lorsque les journaux d'alertes atteignent la taille maximale, purger :</b>	Efface le nombre spécifié d'alertes lorsque la taille maximale est atteinte

# Filtres d'affichage d'alertes

## Nom du filtre d'alertes

Dans OpenManage Essentials, vous utilisez des filtres d'alertes associés à des actions pour appliquer des capacités d'alertes. Par exemple :

- Vous pouvez créer des associations d'actions d'alerte pour déclencher des actions, par exemple l'envoi d'un e-mail en cas de condition d'alerte.
- Vous pouvez créer des association Ignorer, Exclure ou les deux pour ignorer les interruptions SNMP et les indications CIM lorsqu'elles sont reçues. Utilisez ces associations pour supprimer les invasions d'alertes.
- Vous pouvez créer des filtres d'affichage des alertes pour personnaliser l'affichage des **Journaux d'alertes**.

Pour des informations supplémentaires sur la création d'associations d'actions d'alerte, voir [Gestion des alertes](#).

Utilisez cette fenêtre pour effectuer les tâches suivantes :

- Créer de nouvelles associations d'action d'alerte, de nouveaux filtres d'exclusion/non prise en compte et de nouvelles associations d'affichage d'alertes
- Afficher un résumé des associations d'action d'alerte, des associations d'exclusion/non prise en compte et des filtres d'affichage des alertes.
- Modifier, supprimer, renommer et copier des associations d'action d'alerte, des associations d'exclusion/non prise en compte et des filtres d'affichage des alertes.

## Gravité

Cette page fournit la liste des gravités d'alertes.

Champ	Description
Nom	Nom de l'élément (seulement pour Ignorer l'action et Afficher le filtre).
Activé	Cette option doit être sélectionnée pour activer l'action d'alerte (seulement pour Ignorer l'action).
Gravité	Types d'alerte disponibles.
Tous	Sélectionnez cette option pour inclure tous les types d'alertes.
Inconnu	Sélectionnez cette option pour inclure les alertes inconnues.
Normal	Sélectionnez cette option pour inclure les alertes normales.
Avertissement	Sélectionnez cette option pour inclure les alertes d'avertissement.
Critique	Sélectionnez cette option pour inclure les alertes critiques.

## Acquittement

Champ	Description
<b>Limiter les alertes en fonction de l'indicateur d'acquittement.</b>	Associer les alertes selon qu'elles ont fait l'objet d'un acquittement ou pas. Cette option est désactivée par défaut.
<b>Ne considérer que les alertes acquittées</b>	Sélectionnez pour ne surveiller que les alertes ayant fait l'objet d'un acquittement
<b>Ne considérer que les alertes non acquittées</b>	Sélectionnez pour ne surveiller que les alertes n'ayant pas fait l'objet d'un acquittement.

## Résumé : Filtre d'affichage des alertes

L'écran Résumé du filtre d'affichage s'affiche à la dernière page de l'Assistant Filtre d'affichage des alertes ou en cliquant sur l'option de clic droit Résumé d'affichage dans l'arborescence.

Champ	Description
<b>Nom</b>	Le nom de l'action d'alerte.
<b>Type</b>	Le type d'action d'alerte : Lancement d'application, E-mail, Ignorer, Interruption et Transmettre.
<b>Description</b>	La description de l'action d'alerte.
<b>Gravité associée</b>	Les critères de gravité utilisés lors de la mise en correspondance des alertes.
<b>Catégories d'alertes associées</b>	Les critères de catégorie d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Sources d'alertes associées</b>	Les critères de source d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Groupes de périphériques associés</b>	Les critères de groupe de périphériques de source d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Périphériques associés</b>	Les critères de périphérique de source d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Plage de dates associée</b>	Les critères de plage de dates d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Plage d'heures associée</b>	Les critères de plage d'heures d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Jours associés</b>	Les critères de jours d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Associer l'accusé de réception</b>	Si cette option est activée, elle utilise l'indicateur d'accusé de réception d'alerte pour faire correspondre les alertes.

## Actions d'alerte

Les actions d'alerte sont déclenchées lorsqu'une alerte entrante correspond aux critères spécifiques définis dans l'action d'alerte. Les critères pour correspondre aux alertes comprennent :

- Gravité de l'alerte. Voir [Association de gravité](#).
- Catégorie ou source de l'alerte. Voir [Association de catégorie et de sources](#).
- Périphérique ou groupe de périphériques source de l'alerte. Voir [Association de périphérique](#).
- Date, heure ou jour de la semaine de l'alerte. Voir [Plage de dates et d'heures](#).

Il existe quatre types d'actions d'alerte :

- **Action d'alerte de lancement d'application** : lancer un script ou un fichier séquentiel lorsque les critères d'action d'alerte sont respectés.
- **Action d'alerte d'e-mail** : envoyer un e-mail lorsque les critères d'action d'alerte sont respectés.
- **Action d'alerte Ignorer** : ignorer l'alerte lorsque les critères d'action d'alerte sont respectés.
- **Action d'alerte Transfert d'interruption** : transférer l'interruption SNMP vers une autre console de gestion lorsque les critères d'action d'alerte sont respectés.

Par défaut, les nouvelles actions d'alerte sont activées. Si vous souhaitez désactiver l'action d'alerte sans la supprimer, vous pouvez toujours le faire via le menu de clic droit ou via l'assistant Modifier pour l'action d'alerte.

Plusieurs cas d'utilisation d'action d'alerte courants sont pré-installés à l'état désactivé pour illustrer l'usage courant. Lors de l'utilisation de ces options pré-installées, il est recommandé de cloner l'exemple pour une nouvelle action spécifique à vos besoins. Veillez à activer et à tester la nouvelle action au cours de ce processus.

## Nom et description

Champ	Description
Nom	Le nom de l'action d'alerte.
Description	La description de l'action d'e-mail.
Activé	Sélectionnez cette option pour activer l'action d'alerte.

## Association de gravité

Champ	Description
Gravité	Types d'alerte disponibles.
Tous	Sélectionnez cette option pour inclure tous les types d'alertes.
Inconnu	Sélectionnez cette option pour inclure les alertes inconnues.
Normal	Sélectionnez cette option pour inclure les alertes normales.
Avertissement	Sélectionnez cette option pour inclure les alertes d'avertissement.
Critique	Sélectionnez cette option pour inclure les alertes critiques.

## Configuration du lancement d'application

Utilisez cette fenêtre pour configurer l'application que vous voulez lancer et pour tester le lancement.



**REMARQUE :** Les actions d'alerte sont exécutées lorsqu'une alerte correspondante est reçue. L'action d'alerte de lancement est donc un script ou un fichier séquentiel qui n'exige pas une intervention de la part de l'utilisateur.

Champ	Description
Nom d'exécutable	Spécifie les noms de chemin et de fichier pleinement qualifiés du fichier exécutable qui lance le programme d'application.
Arguments	<p>Spécifie ou modifie les éventuels paramètres de ligne de commande souhaités à utiliser pour lancer le programme de l'application. Vous pouvez utiliser les substitutions de variables suivantes pour spécifier des informations dans le champ Arguments :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• \$n = nom du système</li><li>• \$ip = adresse IP</li><li>• \$m = message</li><li>• \$d = date</li><li>• \$t = heure</li><li>• \$sev = gravité</li><li>• \$st = Numéro de service</li><li>• \$e = OID entreprise</li><li>• \$sp = numéro d'interruption spécifique</li><li>• \$g = numéro d'interruption générique</li><li>• \$cn = nom de la catégorie d'alerte</li><li>• \$sn = nom de la source d'alerte</li><li>• \$pkn = nom du progiciel</li><li>• \$at = numéro d'inventaire</li></ul> <p><b>Fichier exécutable :</b> si vous disposez d'un fichier exécutable (par exemple, createTroubleTicket.exe), pour créer un ticket de problème avec les paramètres –arg1, -arg2, etc., configurez le lancement d'application d'alerte comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nom de l'exécutable (avec le chemin complet) : C:\temp\createTroubleTicket.exe</li><li>• Argument : -arg1 –arg2</li></ul> <p>Lorsque l'action d'alerte est déclenchée, elle exécute la commande C:\temp\createTroubleTicket.exe –arg1 -arg2 pour exécuter l'action d'alerte de lancement d'application associée.</p> <p><b>Fichier par lot :</b> si vous disposez d'un fichier par lot (par exemple, createTroubleTicket.bat), pour créer un ticket de problème avec les paramètres –arg1, -arg2, etc., configurez le lancement d'application d'alerte comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nom de l'exécutable (avec le chemin complet) : C:\temp\createTroubleTicket.bat</li><li>• Argument : -arg1 –arg2</li></ul> <p>Lorsque l'action d'alerte est déclenchée, elle exécute la commande C:\temp\createTroubleTicket.bat –arg1 -arg2</p>

Champ	Description
	<p>pour exécuter l'action d'alerte de lancement d'application associée.</p> <p><b>Script VB</b> : lors de la configuration de fichiers de script VB en tant qu'action d'alerte, fournissez l'exécutable et les arguments comme suit. Par exemple, si vous disposez d'un script (createTroubleTicket.vbs), pour créer un ticket de problème contenant un paramètre arg1, configurez le lancement de l'application comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nom de l'exécutable : cscript.exe or C:\Windows\System32\cscript.exe (chemin complet)</li> <li>Argument : C:\temp\createTroubleTicket.vbs arg1</li> </ul> <p>Lorsque l'action d'alerte est déclenchée, elle exécute la commande script.exe C:\temp\ createTroubleTicket.vbs arg1 pour exécuter l'action d'alerte de lancement d'application associée.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Si une action d'alerte ne fonctionne pas, assurez-vous que vous avez saisi la commande complète à l'invite de commande.</p> <p>Pour en savoir plus, voir l'action d'alerte exemple sous l'action d'alerte Lancement d'application.</p>
Tester l'action	<p>Vous permet de tester le lancement de l'application.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Les actions d'alerte sont exécutées lorsqu'une alerte correspondante est reçue. L'action d'alerte de lancement est donc un script ou un fichier séquentiel qui n'exige pas une intervention de la part de l'utilisateur.</p>

## Configuration d'e-mail

Vous pouvez configurer Essentials afin de recevoir un e-mail chaque fois que les associations d'alerte pour vos périphériques correspondent à des critères d'alerte spécifiques. Par exemple, vous pouvez souhaiter recevoir un e-mail pour toutes les alertes d'avertissement ou critiques.

Utilisez cette fenêtre pour spécifier les paramètres de configuration d'actions d'alerte par e-mail.

Champ	Description
À	Spécifie une adresse e-mail valide desservie par le serveur SMTP de votre société pour le destinataire de l'e-mail.
De	Spécifie l'adresse e-mail de la personne qui envoie le message.
Objet.	Spécifie l'objet de l'e-mail en utilisant du texte ou les jetons d'alerte disponibles.
Message	Fournit le message de l'e-mail en utilisant du texte ou les jetons d'alerte disponible.
Paramètres d'e-mail	Sélectionnez cette option pour spécifier le nom du serveur SMTP ou l'adresse IP .

Champ	Description
Tester l'action	Vous permet de tester l'action d'e-mail.  <b>REMARQUE</b> : Une fois l'e-mail de test envoyé, vérifiez que l'e-mail a bien été reçu et qu'il contient ce qu'il devrait contenir.

 **REMARQUE** : Les jetons d'alerte sont remplacés au moment où l'action d'alerte se produit. Ils ne sont pas remplacés en cas d'action de test.

 **REMARQUE** : Certains fournisseurs de systèmes de radiomessagerie prennent en charge les messages alphanumériques par e-mail. OpenManage Essentials prend en charge la radiomessagerie via l'option e-mail.

## Transfert d'interruption

Les interruptions SNMP (protocole de gestion de réseau simple) sont générées en réponse aux modifications effectuées sur la condition des capteurs et d'autres paramètres surveillés par un périphérique géré. Afin de transférer correctement ces interruptions, configurez une destination d'interruption SNMP définie par l'adresse IP ou le nom d'hôte. Pour plus d'informations concernant le transfert d'interruption SNMPv1 et SNMP v2 au format d'origine et le format OMEssentials, consultez la section [Scénarios de cas d'utilisation de transfert d'alertes](#).

Par exemple, utilisez la transmission d'interruptions si vous êtes dans un environnement d'entreprise multi-niveau OpenManage Essentials pour créer des associations et transmettre des interruptions au responsable de l'entreprise.

Si l'interruption est en cours de traitement localement, puis est transférée à la destination ou simplement transférée à la destination.

Utilisez cette fenêtre pour spécifier les paramètres de configuration de transfert d'interruptions.

Champ	Description
Destination	Spécifiez l'adresse IP ou le nom d'hôte du système hôte de l'application de gestion d'entreprise.
Communauté	Spécifiez la communauté SNMP à laquelle l'adresse IP de destination ou le nom d'hôte appartient.
Transfert de l'interruption dans le format original	Cochez cette case pour transférer l'interruption dans le même format reçu par OpenManage Essentials.
Tester l'action	Transmet un test d'interruption vers une destination spécifiée en utilisant la chaîne de communauté spécifiée.

## Association de catégories et de sources

OpenManage Essentials possède de nombreuses catégories et sources qui sont prédéfinies et préremplies pour les agents de gestion Dell. Sélectionnez n'importe quelle catégorie ou source d'alerte prédéfinie pour l'associer à l'action d'alerte ou au filtre. Pour plus d'informations et pour obtenir la liste complète des catégories et des sources d'alerte, reportez-vous à [Catégories d'alerte](#).

## Association de périphériques

Vous pouvez sélectionner des groupes prédéfinis (types de périphérique), des groupes personnalisés, des groupes spécifiques ou une requête de périphériques. L'association de périphériques ne prend actuellement en charge que les groupes prédéfinis.

Pour les groupes personnalisés, créez un groupe personnalisé à l'aide de l'**Assistant Nouveau groupe personnalisé**. Le groupe personnalisé apparaît dans l'arborescence.

Pour utiliser une requête de périphériques, sélectionnez-la dans la liste.

Cliquez sur **Nouveau** pour créer une nouvelle requête de périphériques pour une recherche et attribuer les périphériques à une action d'alerte.

Cliquez sur **Modifier** pour modifier la logique de la requête.

Sélectionnez des groupes ou périphériques dans l'arborescence, vous pouvez utiliser l'option de requête pour créer des critères spécifiques pour la sélection.

### Options de requête de périphérique

Champ	Description
<b>Sélectionner une requête</b>	Sélectionnez une requête de la liste déroulante.
<b>Nouveau</b>	Ajouter une nouvelle requête.
<b>Modifier</b>	Modifier une requête existante.
<b>Tous les périphériques</b>	Sélectionnez cette option pour inclure tous les périphériques gérés dans OpenManage Essentials.
<b>Clients</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques clients, tels que des ordinateurs de bureau, des ordinateurs portables et des stations de travail.
<b>Clusters HA</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des clusters serveur à haute disponibilité.
<b>KVM</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques clavier vidéo souris.
<b>Serveurs de virtualisation Microsoft</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des serveurs de virtualisation Microsoft.
<b>Systèmes modulaires</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des systèmes modulaires.
<b>Périphériques réseau</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques réseau.
<b>Périphériques OOB non classifiés</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques hors bande non classés, comme les périphériques compatibles avec le contrôleur Lifecycle.
<b>Périphériques d'alimentation</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des PDU et des onduleurs (UPS).
<b>Imprimantes</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des imprimantes.
<b>RAC</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques dotés de contrôleurs d'accès à distance.
<b>Serveurs</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des serveurs Dell.
<b>Périphériques de stockage</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques de stockage.
<b>Inconnu</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques inconnus.
<b>Serveurs VMware ESX</b>	Sélectionnez cette option pour inclure des serveurs VMware ESX.

## Plage de dates et heures

Champ	Description
<b>Plage de dates limites</b>	Spécifie une plage de dates spécifique à faire correspondre aux alertes.
<b>Plage d'heures limites</b>	Indique une plage horaire spécifique à faire correspondre aux alertes.
<b>Jours limites</b>	<p>Sélectionnez cette option pour spécifier les jours au cours desquels activer l'association d'alerte. Si vous n'activez pas cette option, l'association est appliquée en continu au cours de la plage que vous spécifiez.</p> <p>Chacun de ces champs exclut les autres. Par conséquent, si vous sélectionnez les dates 1/8/11- 1/10/11, 1h à 4h, vendredi, vous obtiendrez des résultats d'alertes seulement pour les vendredis de 1h à 4h et seulement dans cette plage de dates.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Il est possible d'entrer une plage de dates et une sélection de jours qui ne produira jamais un résultat. Par exemple, 1/9/11 et lundi : puisque le 1/9/11 était un jeudi, il n'y aura jamais de correspondance.</p> <p>Si aucune de ces options n'est cochée, la sélection d'alerte n'aura aucun filtre de date et heure.</p>

## Action d'alerte : corrélation des alertes en double

Champ	Description
<b>Oui. Seules les alertes dupliquées conformes à ce filtre seront exécutées.</b>	L'activation de cette option supprime les alertes en double (portant le même ID et provenant du même périphérique) reçues au cours de l'intervalle spécifié. Utilisez cette option pour empêcher un périphérique d'envoyer un nombre trop important d'alertes à la console.
<b>Ignorer les alertes dupliquées qui sont reçues pendant l'intervalle (1 à 600 secondes)</b>	Sélectionnez pour configurer le temps.
<b>Non</b>	Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas que les alertes dupliquées s'exécutent pendant un temps prolongé.

## Résumé : détails d'action d'alerte

Afficher et modifier les sélections.

L'écran Détails d'action d'alerte s'affiche à la dernière page des assistants Action d'alerte ou lorsque vous cliquez sur toute action d'alerte dans l'arborescence.

L'action d'alerte aura un sous-ensemble des propriétés suivantes, en fonction du type d'action d'alerte et des critères de filtre choisis (ceci devrait être une table) :

Champ	Description
<b>Nom</b>	Le nom de l'action d'alerte.
<b>Action activée</b>	Indique si l'action d'alerte est activée ou désactivée.
<b>Type</b>	Le type d'action d'alerte - Lancement d'application, E-mail, Ignorer, Transfert d'interruption.
<b>Description</b>	La description de l'action d'alerte.
<b>À</b>	Les adresses électroniques auxquelles l'e-mail est envoyé.
<b>De</b>	L'adresse électronique de l'expéditeur de l'e-mail.
<b>Objet.</b>	L'objet de l'e-mail qui peut inclure des jetons d'alerte.
<b>Message</b>	Le message de l'e-mail qui peut inclure des jetons d'alerte.
<b>Destination</b>	Le nom ou l'adresse IP de destination utilisé pour le transfert d'interruptions.
<b>Communauté</b>	La chaîne de communauté utilisée pour le transfert d'interruptions.
<b>Nom d'exécutable</b>	Le nom du fichier exécutable, script, ou fichier séquentiel que doit utiliser l'action d'alerte.
<b>Arguments</b>	Les arguments de ligne de commande utilisés lors de l'appel de l'action d'alerte.
<b>Gravité associée</b>	Les critères de gravité utilisés lors de la mise en correspondance des alertes.
<b>Catégories d'alertes associées</b>	Les critères de catégorie d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Sources d'alertes associées</b>	Les critères de source d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Groupes de périphériques associés</b>	Les critères de groupe de périphériques de source d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Périphériques associés</b>	Les critères de périphérique de source d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Plage de dates associée</b>	Les critères de plage de dates d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Plage d'heures associée</b>	Les critères de plage d'heures d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Jours associés</b>	Les critères de jours d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
<b>Temps de répétition minimum</b>	Si activée, cette option spécifie la durée minimale en secondes entre deux mêmes alertes d'un même périphérique.

## Catégories d'alertes

OpenManage Essentials présente de nombreuses sources et catégories d'alertes prédéfinies et pré-renseignées pour les agents de gestion Dell.

Les catégories d'alertes sont des niveaux organisationnels de l'arborescence des **Catégories d'alertes**. Les sources d'alertes spécifient les détails de niveau inférieur de chaque alerte. Pour surveiller les catégories et les sources d'alerte, appliquez une association d'action d'alerte à la source d'alerte ou à sa catégorie parente.

Cette page fournit une liste des catégories et des sources d'alertes au sein de cette catégorie. Utilisez cette page pour configurer des alertes basées sur des catégories.

## Options de catégories d'alertes

Champ	Description
<b>Commutateur Brocade</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux commutateurs Brocade.
<b>Compellent</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure des alertes relatives aux périphériques de stockage Compellent.
<b>Gestionnaire d'infrastructure avancée de Dell</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au gestionnaire d'infrastructure avancée.
<b>Conditions environnementales</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure des alertes relatives à la température, au boîtier du ventilateur, à la vitesse du ventilateur, à l'état thermique et de refroidissement.
<b>Stockage EqualLogic</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au stockage EqualLogic.
<b>Commutateur FC</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux commutateurs Fibre Channel.
<b>Commutateur Force10</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure des alertes relatives aux commutateurs Dell Force10.
<b>Redondance générale</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à la redondance générale..
<b>HyperV Server</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à HyperV Server.
<b>iDRAC</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à iDRAC.
<b>Commutateur Juniper</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux commutateurs Juniper.
<b>Clavier-Vidéo-Souris (CVS)</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux KVM.
<b>Mémoire</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à la mémoire.
<b>Réseau</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au réseau.
<b>Autres</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à d'autres périphériques.
<b>PDU</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux PDU.
<b>Disque physique</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au disque physique.

Champ	Description
<b>Alimentation</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à l'alimentation.
<b>Centre d'alimentation</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au centre d'alimentation.
<b>Imprimantes</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux imprimantes.
<b>Processeur</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au processeur.
<b>Média flash amovible</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au média flash amovible.
<b>Sécurité</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à la sécurité.
<b>Enceinte de stockage</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux enceintes de stockage.
<b>Périphérique de stockage</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux périphériques de stockage.
<b>Logiciel de stockage</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux logiciels de stockage.
<b>Événements système</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux événements système.
<b>Bande</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux lecteurs de bande.
<b>Événements de test</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux événements de test.
<b>Inconnu</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les états relatifs aux alertes inconnues.
<b>Onduleur</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à l'onduleur.
<b>Disque virtuel</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux disques virtuels.
<b>VMware ESX Server</b>	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux serveurs VMware ESX.

## Source d'alerte

Chaque catégorie d'alerte contient des sources d'alerte. Cliquez sur une catégorie d'alerte pour afficher les sources d'alerte. Développez une catégorie pour afficher la liste des sources d'alerte et sélectionnez l'une d'entre elles.

Champ	Description
<b>Nom</b>	Le nom de la nouvelle source d'alerte, par exemple, myFanAlert.
<b>Type</b>	Informations sur le protocole.
<b>Catalogue</b>	Fournit des informations sur le catalogue.

Champ	Description
<b>Gravité</b>	Spécifie la gravité attribuée à l'alerte déclenchée si la source d'alerte génère l'interruption SNMP spécifiée.
<b>Chaîne de formatage</b>	Fournit la chaîne de message qui apparaît dans les journaux d'alerte si la source d'alerte génère une alerte de gravité suffisante pour déclencher l'alerte. Vous pouvez utiliser des commandes de formatage pour spécifier certaines parties de la chaîne de message. Pour SNMP, les commandes de formatage valides sont : \$N = nom du système \$d = date \$t = heure \$s = gravité \$e = identificateur d'objet d'entreprise (OID) \$sp = interruption OID spécifique \$g = interruption OID générique \$1 - \$# = valeurs varbind
<b>OID d'entreprise SNMP</b>	Fournit l'OID d'entreprise (préfixe d'OID SNMP) du fichier de la base d'informations de gestion (MIB) qui définit la source d'événements à surveiller.
<b>Interruption OID générique SNMP</b>	Fournit l'ID d'interruption générique de l'interruption SNMP que vous souhaitez surveiller à partir de la source d'événement souhaitée. Reportez-vous au <i>Dell OpenManage Server Administrator SNMP Reference Guide (Guide de référence SNMP de Dell OpenManage Server Administrator)</i> à l'adresse <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> pour plus d'informations sur les interruptions SNMP.
<b>Interruption OID spécifique SNMP</b>	Fournit l'ID d'interruption spécifique de l'interruption SNMP que vous souhaitez surveiller à partir de la source d'événement souhaitée. Reportez-vous au <i>Dell OpenManage Server Administrator SNMP Reference Guide (Guide de référence SNMP de Dell OpenManage Server Administrator)</i> à l'adresse <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> pour plus d'informations sur les interruptions SNMP.



# Mise à jour du BIOS du serveur, du micrologiciel, des pilotes et des applications

Grâce à la fonction de mise à jour du système dans OpenManage Essentials, vous pouvez :

- Mettre à niveau et rétrograder les pilotes de micrologiciel, le BIOS, les applications et OpenManage Server Administrator.
- Comparer les pilotes et le micrologiciel des serveurs inventoriés et du boîtier lame modulaire avec un catalogue de sources, et les mettre à jour si nécessaire.
  - ✎ **REMARQUE** : Les mises à jour système sont prises en charge uniquement sur un LAN et non sur un WAN. Pour appliquer des mises à jour système aux périphériques en dehors du centre de données, installez une autre instance d'OpenManage Essentials local dans cette zone. L'inventaire démarre automatiquement après l'application de mises à jour à un serveur cible.
  - ✎ **REMARQUE** : OpenManage Essentials ne prend pas en charge les mises à jour système via Lifecycle Controller.
- Filtrez les périphériques en cliquant sur l'option **Filtrer par**. Vous pouvez sélectionner une requête ou des périphériques/groupes dans l'arborescence.

Vérifiez les prérequis suivants avant de mettre à jour vos systèmes :

- Internet est accessible et vous pouvez accéder à **dell.com** (port 80) et **ftp.dell.com** (port 21) si vous utilisez la source de catalogue en ligne.
- Le DNS est résolu.

## Affichage de la page de mise à jour du système

Pour afficher la page Mise à jour du système, cliquez sur **Gérer** → **Mise à jour du système**.

Par défaut, la page de mise à jour du système affiche tous les serveurs découverts. Vous pouvez filtrer des périphériques en cliquant sur le lien **Filtrer par** : pour afficher la sélection de périphériques et de groupes de périphériques.

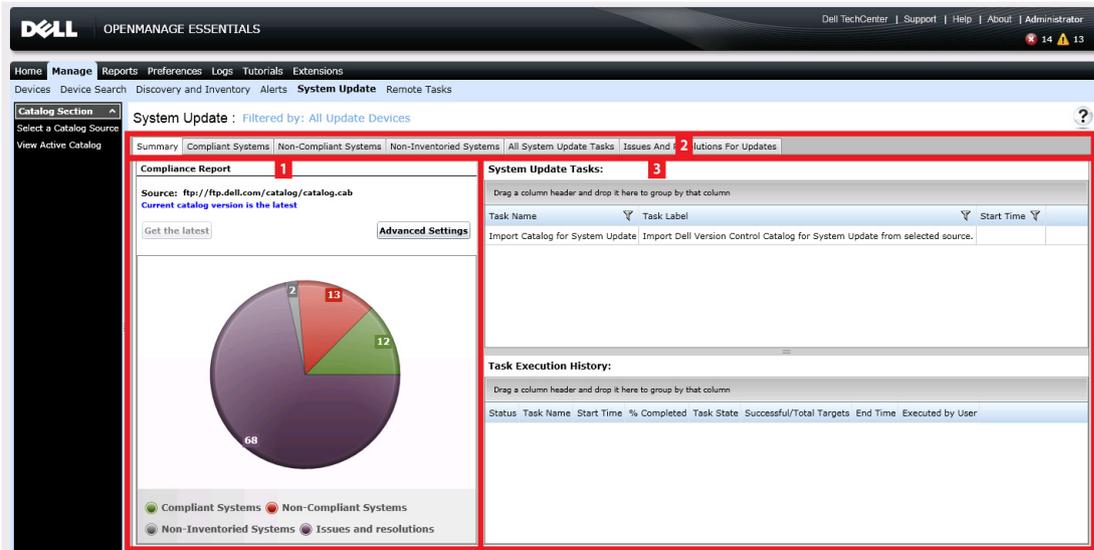


Figure 4. Page de mise à jour du système

1. Rapport de conformité. Voir [Rapport de conformité](#)
2. Informations sur les systèmes organisées en tabulations. Voir [Systèmes conformes](#), [Systèmes non conformes](#), [Systèmes non inventoriés](#) et [Problèmes et résolutions](#).
3. Tâches de mise à jour du système. Voir [Toutes les tâches de mise à jour du système](#)

## Comprendre le micrologiciel BIOS et les sources de pilotes

Vous disposez de plusieurs sources pour obtenir le micrologiciel et les pilotes de vos serveurs.

- **Source en ligne** : option par défaut, permettant d'obtenir les versions les plus récentes des pilotes et du micrologiciel auprès de [ftp.dell.com](http://ftp.dell.com).
  - ✎ **REMARQUE** : OpenManage Essentials vérifie automatiquement s'il existe des mises à jour et affiche un message si une version plus récente est disponible.
- **Source de système de fichiers** : les pilotes et micrologiciels proviennent du média Dell OpenManage Server Update Utility (SUU).
- **Fichier Repository Manager** : sélection personnalisée de pilotes et micrologiciels spécifiques générés avec l'outil Dell Repository Manager.

## Choix de la source de mises à jour appropriée

- **Option recommandée** : utilisez la source en ligne pour vous assurer de disposer en permanence des pilotes et micrologiciels Dell les plus récents, ou utilisez l'option SUU (Server Update Utility) Dell pour obtenir un ensemble particulier de pilotes et micrologiciels.
- **Créer un catalogue personnalisé** : l'utilisation de cette option vous offre un contrôle maximum des versions des pilotes et des micrologiciels dans votre environnement car vous les sélectionnez individuellement à partir des supports SUU ou d'une source en ligne en utilisant Dell Repository Manager. Vous pouvez installer Repository Manager, un outil distinct du package d'installation d'OpenManage Essentials.

## Sélection d'une source de mise à jour du catalogue

1. Dans OpenManage Essentials, cliquez sur **Gérer** → **Mise à jour du système** → **Sélectionner une source de catalogue**.
2. Sous **Sélectionner une source de catalogue**, sélectionnez une option, puis cliquez sur **Importer maintenant**.

## Affichage des résultats de comparaison

### Affichage des serveurs conformes

Pour afficher les serveurs conformes :

1. Cliquez sur **Gérer** → **Mise à jour du système**.
2. Sous **Mise à jour du système**, sélectionnez l'onglet **Systèmes conformes**.

### Affichage des serveurs non conformes

Pour afficher les serveurs non conformes :

1. Cliquez sur **Gérer** → **Mise à jour du système**.
2. Sous **Mise à jour du système**, sélectionnez l'onglet **Systèmes non conformes**.  
Les serveurs possédant des pilotes et un micrologiciel d'une version différente de celle du catalogue s'affichent.

### Affichage des serveurs non inventoriés

Pour afficher les serveurs non inventoriés :

1. Cliquez sur **Gérer** → **Mise à jour du système**.
2. Sous **Mise à jour du système**, sélectionnez l'onglet **Systèmes non inventoriés**.  
Les serveurs non inventoriés sont affichés.



**REMARQUE** : Les mises à jour du micrologiciel CMC (contrôleur actif CMC uniquement) font également partie des résultats affichés.

### Affichage des serveurs défectueux et de leurs solutions respectives

Pour afficher les serveurs défectueux et leurs solutions respectives :

1. Cliquez sur **Gérer** → **Mise à jour du système**.
2. Sous **Mise à jour du système**, sélectionnez l'onglet **Problèmes et solutions de mises à jour**.  
Les serveurs défectueux et leurs solutions respectives s'affichent. Pour plus d'informations, consultez la section [Scénarios de cas d'utilisation de problèmes et de solutions](#).

## Scénarios de cas d'utilisation de mise à jour de système

Le tableau ci-dessous propose des scénarios de cas d'utilisation concernant la manière dont se produisent les mises à jour de système en fonction de différents protocoles et des modes de mise à jour.

Protocole utilisé pour la découverte et l'inventaire de l'IP du serveur	Protocole utilisé pour la découverte et l'inventaire de l'IP du serveur	Sélection du mode de mise à jour de système préféré sélectionné dans Paramètres avancés	Références de la mise à jour du système	Mode réel de la mise à jour
SNMP	SNMP	OpenManage Server Administrator	Serveur	Tous les composants sont mis à jour à l'aide de OpenManage Server Administrator.
SNMP	SNMP	iDRAC	Serveur	 <b>REMARQUE :</b> Lorsqu'une IP iDRAC est découverte à l'aide du protocole SNMP, l'inventaire du logiciel iDRAC ne peut pas être récupéré et tous les composants sont mis à jour à l'aide de Server Administrator indépendamment du mode de mise à jour de système préféré sélectionné.
WMI	SNMP	OpenManage Server Administrator	Serveur	Tous les composants sont mis à jour à l'aide de OpenManage Server Administrator.
WMI	SNMP	iDRAC	Serveur	Tous les composants sont mis à jour à l'aide de Server Administrator car le protocole utilisé pour la découverte et l'inventaire iDRAC était SNMP.
SNMP	WS-MAN	OpenManage Server Administrator	Serveur	Tous les composants sont mis à jour à l'aide de OpenManage Server Administrator.
SNMP	WS-MAN	iDRAC	iDRAC	<p>Le BIOS, le micrologiciel et les applications sont mis à jour à l'aide d'iDRAC.</p>  <b>REMARQUE :</b> Lorsque l'IP iDRAC est découverte à l'aide de WS-MAN, l'inventaire du logiciel iDRAC est récupéré et les composants sont mis à jour à l'aide d'iDRAC. <p>Cependant, si les pilotes sont présents en plus du BIOS, du micrologiciel et des applications, alors tous les composants sont mis à jour à l'aide de Server Administrator et non à l'aide d'iDRAC.</p>

Protocole utilisé pour la découverte et l'inventaire de l'IP du serveur	Protocole utilisé pour la découverte et l'inventaire de l'IP du serveur	Sélection du mode de mise à jour de système préféré sélectionné dans Paramètres avancés	Références de la mise à jour du système	Mode réel de la mise à jour
WMI	WS-MAN	OpenManage Server Administrator	Serveur	Tous les composants sont mis à jour à l'aide de OpenManage Server Administrator.
WMI	WS-MAN	iDRAC	iDRAC	Le BIOS, le micrologiciel et les applications sont mis à jour à l'aide d'iDRAC.  <b>REMARQUE :</b> Lorsque l'IP iDRAC est découverte à l'aide de WS-MAN, l'inventaire du logiciel iDRAC est récupéré et les composants sont mis à jour à l'aide d'iDRAC.  Cependant, si les pilotes sont présents en plus du BIOS, du micrologiciel et des applications, alors tous les composants sont mis à jour à l'aide de Server Administrator et non à l'aide d'iDRAC.
WS-MAN (serveur basé sur ESXi)	WS-MAN (serveur basé sur ESXi)	OpenManage Server Administrator	iDRAC	Tous les composants sont mis à jour à l'aide d'iDRAC. Pour les serveurs basés sur ESXi, tous les composants sont mis à jour à l'aide d'iDRAC, indépendamment du mode de mise à jour de système préféré sélectionné.
WS-MAN (serveur basé sur ESXi)	WS-MAN (serveur basé sur ESXi)	iDRAC	iDRAC	
Inapplicable. L'IP du serveur n'est pas découverte.	WS-MAN	OpenManage Server Administrator	iDRAC	Tous les composants sont mis à jour à l'aide d'iDRAC.
Inapplicable. L'IP du serveur n'est pas découverte.	WS-MAN	iDRAC	iDRAC	

## Application des mises à jour système

 **REMARQUE :** Vous pouvez uniquement mettre à jour des systèmes à l'aide d'iDRAC6 et versions supérieures s'ils sont découverts à l'aide du protocole WS-MAN.

1. Cliquez sur **Gérer** → **Mise à jour du système**.
2. Sous **Mise à jour du système**, sélectionnez l'onglet **Systèmes non conformes**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez également filtrer des systèmes en fonction des groupes ou des périphériques en cliquant sur le lien **Filtrés par**. Sélectionnez les périphériques dans la fenêtre **Sélectionnez mise à jour système de périphériques et de groupes de périphériques**, puis cliquez sur **Appliquer**.

3. Sous **Systèmes non conformes**, sélectionnez les systèmes à mettre à jour.  
 **REMARQUE** : Vous pouvez exécuter plusieurs systèmes en même temps.
4. Cliquez sur **Appliquer les mises à jour sélectionnées**.  
 Une fenêtre vous permet de planifier les mises à jour.  
 **REMARQUE** : Les châssis et les lames ne sont pas associés pour les mises à jour. Ils sont traités comme des composants individuels et vous devez les sélectionner manuellement.  
 **REMARQUE** : La gestion interdépendante du châssis, du BIOS du serveur lame et de la version iDRAC n'est pas disponible.
5. Attribuez un nom à la tâche.
6. Vérifiez les mises à jour sélectionnées
7. Définissez le calendrier de la tâche : **Exécution immédiate**, ou à une date et une heure spécifiques.
8. Si vous ne souhaitez pas appliquer les modifications immédiatement, effacez **Après la mise à jour, au besoin, redémarrez le périphérique**. Les modifications ne seront activées qu'après le prochain redémarrage.
9. Si vous souhaitez ignorer la signature et la vérification du hachage sur le progiciel de mise à jour du système, sélectionnez **Ignorer la signature et la vérification du hachage**.
10. Entrez les références administrateur du système d'exploitation du serveur géré.  
 Exemples : dans un environnement de domaine Windows, saisissez <Domaine\Administrateur> et le mot de passe.  
 Dans un environnement de groupe de travail Windows, saisissez <HôteLocal\Administrateur> et le mot de passe.  
 Sous Linux, entrez la racine et le mot de passe.
11. Cliquez sur **Terminer**.  
 **REMARQUE** : Vous ne pouvez pas planifier des mises à jour sous Windows et Linux à l'aide de la même tâche. Créez deux tâches distinctes.

## Affichage de l'état de mise à jour

Pour afficher et confirmer que les mises à jour ont été appliquées avec succès, cliquez sur **Gérer** → **Mise à jour du système** → **Résumé**. Le panneau **Historique d'exécution de la tâche** indique si les mises à jour ont été appliquées avec succès.

## Afficher un catalogue actif

Sélectionnez cette option pour afficher le fichier du catalogue qui est actuellement utilisé pour procéder à des mises à jour de logiciels.

Champ	Description
<b>Source</b>	Affiche la source. La source peut être l'utilitaire de mise à jour du système, FTP ou Repository Manager.
<b>Type de source</b>	Le type de la source à partir de laquelle le fichier de catalogue est obtenu. Par exemple, le site ftp de Dell.
<b>ID de version</b>	Le numéro d'identification unique attribué au fichier de catalogue publié.
<b>Date de diffusion</b>	La date de diffusion du fichier de catalogue.
<b>Nouvelle version disponible</b>	Indique si une nouvelle version est disponible.

## Scénarios de cas d'utilisation de problèmes et de Résolutions

Le tableau suivant fournit des informations concernant les problèmes affichés dans l'onglet **Problèmes et Résolutions de mises à jour**.

Problème	Résolution
L'iDRAC a été inventorié à l'aide de SNMP ou IPMI.	Effectuez la découverte et l'inventaire d'iDRAC à l'aide de WS-Man.
L'iDRAC ne correspond pas à la configuration minimale requise par la version.	La version minimum d'iDRAC prise en charge est 2,20 pour les serveurs modulaires et 1,4 pour les serveurs monolithiques. Installez manuellement les versions iDRAC requises pour continuer.
L'iDRAC ne possède pas la licence requise.	L'iDRAC nécessite d'une licence pour exécuter les mises à jour du système obtenues à l'aide de Dell License Manager.
Le serveur n'est pas doté d'un agent Server Administrator ou il est découvert à l'aide de SSH. Ce problème se produit si : <ul style="list-style-type: none"><li>• Un serveur Windows sans agent Server Administrator est découvert à l'aide de WMI.</li><li>• Un serveur Linux avec ou sans agent Server Administrator est découvert à l'aide de SSH.</li></ul>	Déployez l'application Server Administrator sur ce serveur. Découvrez et exécutez l'inventaire à l'aide du protocole SNMP ou WMI.



## Mise à jour du système — Référence

Vous pouvez accéder aux options suivantes :

- Page de mise à jour du système
  - Résumé
    - \* Rapport de conformité
    - \* Tâches de mise à jour du système
    - \* Historique de l'exécution des tâches
  - Systèmes conformes
  - Systèmes non conformes
  - Systèmes non inventoriés
  - Toutes les tâches de mise à jour du système
  - Problèmes et solutions de mises à jour
- Section Catalogue
  - Sélectionner une source de catalogue
  - Afficher un catalogue actif

### Options de filtrage

Option de filtrage	Description
<b>Est égal(e) à</b>	Sélectionnez cette option pour créer la logique <i>identique à</i> .
<b>N'est pas égal(e) à</b>	Sélectionnez cette option pour créer la logique différent(e) de.
<b>Commence par</b>	Sélectionnez cette option pour filtrer la recherche en fonction du ou des caractères alphanumériques initiaux d'un bloc de texte. Fournissez le ou les caractères alphanumériques initiaux dans le champ.
<b>Se termine par</b>	Sélectionnez cette option pour filtrer la recherche en fonction du ou des caractères alphanumériques finaux d'un bloc de texte. Fournissez le ou les caractères alphanumériques finaux dans le champ.
<b>Contient</b>	Sélectionnez cette option pour filtrer la recherche en fonction des caractères alphanumériques présents dans un bloc de texte. Fournissez le ou les caractères alphanumériques dans le champ.
<b>Ne contient pas</b>	Sélectionnez cette option pour inclure la logique <i>non présent</i> dans la recherche à base de caractères alphanumériques présents dans un morceau de texte.

Option de filtrage	Description
Est contenu(e) dans	Sélectionnez cette option pour inclure la logique <i>est présent</i> dans une chaîne de caractères alphanumériques.
N'est pas contenu(e) dans	Sélectionnez cette option pour inclure la logique <i>non présent</i> dans une chaîne de caractères alphanumériques.
Est inférieur(e) à	Sélectionnez cette option pour trouver une valeur <i>inférieure</i> à celle que vous avez fournie.
Est inférieur(e) ou égal(e) à	Sélectionnez cette option pour trouver une valeur <i>inférieure ou égale</i> à celle que vous avez fournie.
Est supérieur(e) à	Sélectionnez cette option pour trouver une valeur <i>supérieure</i> à celle que vous avez fournie.
Est inférieur(e) ou égal(e) à	Sélectionnez cette option pour trouver une valeur <i>supérieure ou égale</i> à celle que vous avez fournie.

## Mise à jour du système

Cette page fournit les informations suivantes :

- Résumé
- Systèmes conformes
- Systèmes non conformes
- Système non inventorié
- Toutes les tâches de mise à jour du système
- Problèmes et solutions de mises à jour

## Rapport de conformité

Le rapport de conformité fournit une répartition sous forme de graphique circulaire des tâches de mises à jour logicielles. Cliquez sur une portion du graphique circulaire pour afficher d'autres informations sur les systèmes.

### Options de rapport de conformité

Champ	Description
Source	Source du rapport
Obtenir la dernière	Cette option est désactivée si la version du catalogue est la dernière. Dans le cas contraire, elle est activée. Cliquez sur cette option pour obtenir la dernière version du catalogue.
Paramètres avancés	Ces options vous permettent de définir vos préférences de mise à niveau ou de rétrogradation des versions du micrologiciel, du BIOS et des applications : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer les rétrogradations</b> : sélectionnez cette option pour installer des versions du micrologiciel, du BIOS, des pilotes et des applications qui sont antérieures aux versions installées sur les systèmes.</li> <li>• <b>Désactiver les rétrogradations</b> : cette option est l'option par défaut. Elle vous permet d'installer</li> </ul>

Champ	Description
	<p>des versions du micrologiciel, du BIOS, des pilotes et des applications ultérieures aux versions installées sur le système.</p> <p>Vous pouvez également définir un des modes de mise à jour suivants en tant que mode par défaut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OpenManage Server Administrator : permet la mise à jour de tous les composants des systèmes.</li> <li>• iDRAC : permet la mise à jour du BIOS, du micrologiciel et des applications uniquement.</li> </ul> <p> <b>REMARQUE</b> : Vous pouvez définir un des modes de mise à jour en tant que mode par défaut, cependant le mode de mise à jour réel dépendra du protocole utilisé et des composants en cours de processus de mise à jour. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Scénarios de cas d'utilisation de mise à jour du système</a>.</p>
<b>Informations sur les systèmes : format graphique circulaire</b>	<p>Le graphique circulaire répertorie l'état des systèmes comparé au fichier de catalogue existant. Les systèmes répertoriés sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systèmes conformes</li> <li>• Systèmes non conformes</li> <li>• Systèmes non inventoriés</li> <li>• Problèmes et solutions</li> </ul>
<b>Systèmes conformes</b>	<p>Systèmes équipés d'un logiciel qui est à jour par rapport aux versions disponibles dans le catalogue actif des mises à jour logicielles. Cliquez sur la partie systèmes conformes pour afficher plus d'informations dans l'onglet <b>Systèmes conformes</b>.</p>
<b>Systèmes non conformes</b>	<p>Systèmes équipés d'un logiciel qui nécessite des mises à jour vers les versions disponibles dans le catalogue actif des mises à jour logicielles. Cliquez sur la partie systèmes non conformes pour afficher plus d'informations dans l'onglet <b>Systèmes non conformes</b>.</p>
<b>Systèmes non inventoriés</b>	<p>Systèmes découverts comme étant en attente d'inventaire par rapport aux logiciels disponibles dans le catalogue actif. Cliquez sur la partie « Non inventorié » pour afficher plus d'informations sous l'onglet <b>Systèmes non inventoriés</b>.</p>

## Systèmes conformes

L'onglet **Systèmes conformes** fournit ces informations :

Champ	Description
<b>Nom de modèle du système</b>	Nom de domaine du système.
<b>Type de modèle</b>	Informations sur le modèle des périphériques.
<b>Système d'exploitation</b>	Le système d'exploitation qui s'exécute sur le serveur.

Champ	Description
Service Tag	Identificateur unique qui fournit des informations sur le cycle de vie du service.
Heure de la découverte	Heure et date de la découverte.
Heure de l'inventaire	Heure et date de l'inventaire.
Emplacement du sous-réseau du serveur	Informations sur la plage d'adresses IP.

## Systèmes non conformes

L'onglet Systèmes non conformes fournit ces informations :

Champ	Description
Nom de modèle du système	Nom de domaine du système.
Type de modèle	Le nom de modèle du système. Par exemple, Dell PowerEdge.
Système d'exploitation	Système d'exploitation installé sur le système.
Numéro de service	Identificateur unique qui fournit des informations sur le cycle de vie du service.
Méthode de mise à jour	affiche les méthodes de mise à jour telles qu'OpenManage Server Administrator et iDRAC.
Heure de la découverte	Heure et date de la découverte.
Heure de l'inventaire	Heure et date de l'inventaire.

Sélectionnez les systèmes non conformes pour sélectionner les mises à jour à appliquer, puis cliquez sur **Appliquer les mises à jour sélectionnées**.

Champ	Description
Nom de modèle du système	Nom de domaine du système.
Importance	La configuration requise de cette mise à jour logicielle pour le système.
Méthode de mise à jour	Affiche les méthodes de mise à jour telles qu'OpenManage Server Administrator et iDRAC.
Composant	Informations sur les logiciels.
Type	Type de mise à jour logicielle.
Version installée	Numéro de la version installée.
Mise à niveau/Rétrogradation	Une flèche verte indique une mise à jour.
Version disponible	Numéro de la version disponible.
Nom du progiciel	Nom de la mise à jour logicielle.

## Tâche de mise à jour du système

Champ	Description
Nom de la tâche	Fournissez le nom de la tâche de mise à jour de logiciel.
Sélectionner le système à mettre à jour	Sélectionnez le système que vous souhaitez mettre à jour.
Nom de modèle du système	Nom de domaine du système.
Importance	La configuration requise de cette mise à jour logicielle pour le système.
Méthode de mise à jour	Affiche les méthodes de mise à jour telles qu'OpenManage Server Administrator et iDRAC.
Composant	Informations sur les logiciels.
Type	Type de mise à jour logicielle.
Version installée	Numéro de la version installée.
Mise à niveau/Rétrogradation	Une flèche verte indique une mise à niveau.
Version disponible	Numéro de la version disponible.
Nom du progiciel	Nom de la mise à jour logicielle.
Configurer la planification de la tâche	
Exécuter maintenant	Sélectionnez cette option si vous souhaitez exécuter la tâche lorsque vous cliquez sur <b>Terminer</b> .
Après la mise à jour, si nécessaire, redémarrez le périphérique.	Sélectionnez le redémarrage après la fin de la tâche de mise à jour logicielle.
Définir l'horaire	Sélectionnez cette option pour planifier une tâche à une date et une heure requises. Cliquez sur l'icône pour définir la date et l'heure.
Ignorer la signature et la vérification du hachage	Sélectionnez cette option pour ignorer la signature et la vérification du hachage sur le progiciel de mise à jour du système.
<b>Entrez les références pour l'exécution de la tâche</b>	
Numéro de port SSH	Fournissez le numéro de port SSH.
Nom d'utilisateur :	Indiquez le nom d'utilisateur pour la cible sélectionnée.
Mot de passe du serveur	Indiquez le mot de passe du serveur pour la cible sélectionnée.
Nom d'utilisateur iDRAC	Indiquez le nom d'utilisateur iDRAC pour la cible sélectionnée.
Mot de passe iDRAC	Indiquez le mot de passe iDRAC pour la cible sélectionnée.

## Systemes non inventoriés

L'onglet **Systemes non inventoriés** fournit une liste de systèmes qui requièrent un inventaire. Sélectionnez les systèmes que vous souhaitez inventorier et cliquez sur **Inventaire**.

Champ	Description
Nom de modèle du système	Nom de domaine du système.
Heure de la découverte	Heure et date de la découverte.
Heure de l'inventaire	Heure et date de l'inventaire.
Emplacement du sous-réseau du serveur	Informations sur la plage d'adresses IP.

## Inventorier les systèmes

Pour inventorier les systèmes, sélectionnez **Systèmes à inventorier** et cliquez sur **Lancer l'inventaire**.

## Toutes les tâches de mise à jour du système

Cette page fournit plus d'informations sur les tâches de mise à jour logicielles.

Champ	Description
Nom de la tâche	Le nom de la tâche.
Libellé de la tâche	Fournit des informations à propos de ce que fait la tâche.
Heure de début	Heure et date de l'inventaire.

## Problèmes et Résolutions

Champ	Description
Nom de modèle du système	Affiche le nom de domaine du système.
Raison	Affiche le problème associé au serveur.
Recommandation	Affiche la résolution du problème.

## Historique de l'exécution des tâches

Répertorie les détails des tâches de mise à jour du système.

Champ	Description
Condition	Informations sur la tâche, activée ou désactivée.
Nom de la tâche	Le nom de la tâche.
Heure de début	Heure et date de début de la tâche de mise à jour du système.
% terminé	Informations sur l'avancement de la tâche.
État de la tâche	Fournit les états suivants pour les tâches : <ul style="list-style-type: none"> <li>• En cours d'exécution</li> <li>• Arrêté</li> <li>• Terminé</li> </ul>

Champ	Description
<b>Cibles totales/avec réussite</b>	Le nombre de systèmes cibles sur lesquels la tâche s'est terminée avec succès.
<b>Heure de fin</b>	Heure et date de fin de la tâche de mise à jour du système.
<b>Exécuté par l'utilisateur</b>	Les informations sur l'utilisateur.

## Sélectionner une source de catalogue

Pour mettre à jour le logiciel, faites un choix parmi ces options pour utiliser un fichier de catalogue par défaut présent sur le site FTP Dell ou indiquez un autre progiciel de mise à jour du logiciel.

Champ	Description
<b>Utilisez la source du système de fichiers (SUU)</b>	Sélectionnez la mise à jour du logiciel à l'aide de l'utilitaire Server Update Utility. Cliquez sur <b>Parcourir</b> pour accéder à l'emplacement du fichier. Le fichier <b>catalog.cab</b> se trouve dans le dossier du référentiel.
<b>Utilisez le fichier du gestionnaire de référentiel</b>	Sélectionnez la mise à jour du logiciel à l'aide du fichier de gestionnaire de référentiel. Cliquez sur <b>Parcourir</b> pour accéder à l'emplacement du fichier. Le fichier <b>catalog.cab</b> se trouve dans le dossier du référentiel.
<b>Utiliser une source en ligne</b>	Choisissez la mise à jour du logiciel à l'aide du progiciel de mise à jour présent sur le site FTP de Dell.

 **REMARQUE** : Le chemin d'accès au fichier de catalogue s'affiche dans l'écran lors de l'importation du catalogue à l'aide du gestionnaire de référentiel ou de l'utilitaire SUU. Néanmoins, il est recommandé de sélectionner manuellement le fichier de catalogue, en cliquant sur **Parcourir**.

## Dell Update Package.

Un DUP (Dell Update Package) est un exécutable autonome dans un format de package standard qui met à jour un seul élément logiciel sur le système. Les DUP sont des utilitaires logiciels fournis par Dell pour mettre à jour des composants logiciels spécifiques sur les systèmes Dell PowerEdge, les ordinateurs de bureau Dell et les portables Dell. Les ensembles et référentiels personnalisés sont constitués de DUP basés sur les systèmes d'exploitation pris en charge, les types de mise à jour, le format et le secteur d'activité.

## Dell OpenManage Server Update Utility

Dell OpenManage Server Update Utility (SUU) est une application DVD permettant d'identifier et d'appliquer des mises à jour au système. SUU affiche un rapport comparatif des versions et propose différentes options de mise à jour des composants.

## Gestionnaire de référentiel

Gestionnaire de référentiel est une application qui permet de créer des référentiels d'ensembles personnalisés et de mises à jour et des groupes de mises à jour liées pour des systèmes exécutant des systèmes d'exploitation Microsoft Windows ou Linux pris en charge. Cela facilite la génération de rapports de comparaison et établit des lignes de base de mises à jour de référentiels. Grâce au Gestionnaire de référentiel, vous pouvez vous assurer que votre système Dell

PowerEdge, votre ordinateur de bureau Dell ou votre ordinateur portable Dell est équipé des dernières mises à jour du BIOS, du pilote, du micrologiciel et du logiciel.

## Afficher un catalogue actif

Sélectionnez cette option pour afficher le fichier du catalogue qui est actuellement utilisé pour procéder à des mises à jour de logiciels.

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
<b>Source</b>	Affiche la source. La source peut être l'utilitaire de mise à jour du système, FTP ou Repository Manager.
<b>Type de source</b>	Le type de la source à partir de laquelle le fichier de catalogue est obtenu. Par exemple, le site ftp de Dell.
<b>ID de version</b>	Le numéro d'identification unique attribué au fichier de catalogue publié.
<b>Date de diffusion</b>	La date de diffusion du fichier de catalogue.
<b>Nouvelle version disponible</b>	Indique si une nouvelle version est disponible.

# Gestion des tâches à distance

## À propos des tâches à distance

Grâce à la fonctionnalité Tâches à distance d'OpenManage Essentials, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- Exécuter des commandes sur les systèmes locaux et distants, regrouper des fichiers et des fichiers exécutables sur les systèmes locaux, et planifier des tâches personnalisées.
-  **REMARQUE** : Les fichiers doivent se trouver dans le système sur lequel OpenManage Essentials est installé et non pas sur le système distant.
- Modifier l'état de l'alimentation d'un système.
- Déployer OpenManage Server Administrator sur les systèmes.
- Afficher les tâches à distance.
- Apporter des modifications à une tâche en effectuant un clic droit dessus.

 **REMARQUE** : Lorsqu'une tâche en cours est interrompue, l'arrêt normal de la tâche peut prendre de 3 à 4 minutes et autant de temps peut s'écouler avant que l'état de la soit reflété dans la console.

## Gestion des tâches de ligne de commande

Vous pouvez créer des tâches de ligne de commande personnalisées pour exécuter des commandes de CLI sur des systèmes locaux et distants et exécuter des fichiers par lots et des exécutables sur les systèmes locaux.

Par exemple, vous pouvez créer une tâche de ligne de commande personnalisée pour lancer un audit de sécurité et collecter des informations sur l'état de sécurité des systèmes.

Pour créer des tâches de ligne de commande :

1. Depuis OpenManage Essentials, cliquez sur **Gérer** → **Tâches à distance** → **Tâches communes** → **Créer une tâche de ligne de commande**.
2. Sous **Général**, saisissez un nom de tâche.
3. Sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Commande d'administration du serveur distant** : sélectionnez cette option pour exécuter la commande d'administration du serveur sur des serveurs distants.
  - **Commande générique** : sélectionnez cette option pour exécuter la commande, un fichier exécutable ou un fichier séquentiel.
  - **Commande IPMI** : sélectionnez cette option pour lancer les commandes IPMI du système distant.
  - **Ligne de commande RACADM** : sélectionnez cette option pour lancer les commandes RACADM du système distant.
4. Selon votre sélection à l'étape précédente, fournissez les éléments suivants :
  - Si vous avez sélectionné **Commande d'administration du serveur distant**, fournissez la commande, le numéro de port SSH, puis sélectionnez **Générer une clé sécurisée pour Linux** si vous souhaitez générer une clé de sécurité.

- Si vous avez sélectionné **Commande générique, Ligne de commande RACADM**, ou **Commande IPMI**, puis fournissez la commande et ajoutez les informations de sortie. La fourniture de l'ajout des informations de sortie est facultative.
5. Sous **Cible de la tâche**, effectuez l'une des opérations suivantes :
    - Sélectionnez une requête de la liste déroulante ou créez une nouvelle requête en cliquant sur le bouton **Nouveau**.
    - Sélectionnez les cibles de serveur pour l'exécution des commandes. Seules les cibles applicables s'affichent par défaut. Pour plus d'informations, consultez la section [Matrice des capacités de périphérique](#).
  6. Sous **Planification et références**, fournissez les références utilisateur et planifiez les tâches dans les options disponibles ,puis cliquez sur **Terminer**.  
Pour plus d'informations, voir [Tâche de ligne de commande](#).

## Gestion des tâches de ligne de commande RACADM

Les tâches de ligne de commande RACADM permettent d'exécuter les commandes sur les systèmes DRAC et iDRAC distants. Par exemple, exécutez une tâche RACADM pour configurer iDRAC via un canal hors-bande (OOB). Pour gérer les tâches de ligne de commande RACADM :

1. Depuis OpenManage Essentials, cliquez sur **Gérer** → **Tâches à distance** → **Tâches communes** → **Créer une tâche de ligne de commande** .
2. Sous **Général**, sélectionnez **Ligne de commande RACADM**, puis saisissez un nom de tâche.
3. Saisissez la sous-commande RACADM (c'est-à-dire, **getsysinfo**.) Pour une liste des commandes RACADM, consultez le site [support.dell.com](http://support.dell.com).
4. (Facultatif) Sélectionnez **Enregistrer les résultats dans le fichier** pour capturer le résultat de la tâche à partir de plusieurs cibles. Entrez le chemin et le nom du fichier.
  - Pour journaliser les informations de toutes les cibles sélectionnées, sélectionnez **Ajouter**
  - Pour écrire toutes les erreurs détectées sur le fichier journal, sélectionnez **Inclure les erreurs**.
5. Sous **Cible de la tâche**, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Sélectionnez une requête de la liste déroulante ou créez une nouvelle requête en cliquant sur le bouton **Nouveau**.
  - Choisissez les serveurs cibles ou DRAC/iDRAC. Seules les cibles applicables s'affichent par défaut. Pour plus d'informations, consultez la section [Matrice des capacités de périphérique](#).
6. Sous **Planification et références**, définissez les paramètres de planification, fournissez les références cibles, puis cliquez sur **Terminer**.

## Gestion des tâches de ligne de commande génériques

Grâce aux tâches de ligne de commande générique, vous pouvez exécuter différents types de tâches telles qu'un fichier de commandes, un fichier de script de type Powershell ou VBS, exécutable ou de commande, sur le système OpenManage Essentials local. Tandis que les tâches s'exécutent toujours sur le système OpenManage Essentials local, les tâches locales peuvent être structurées de manière à interagir avec ou traiter une variété de périphériques ou de serveurs distants.

Vous pouvez saisir des jetons (paramètres de substitution) dans les tâches de ligne de commande à passer au fichier de script exécutable ou au fichier de commandes, et exécuter des scripts locaux sur des périphériques découverts dans OpenManage Essentials.

Pour gérer les tâches de ligne de commande RACADM :

1. Dans OpenManage Essentials, cliquez sur **Gérer** → **Tâches à distance** → **Tâches communes** → **Créer une tâche de ligne de commande**.
2. Dans l'onglet **Généralités**, choisissez **Commande générique**.
3. Mettez à jour le nom de la tâche, si nécessaire.
4. Saisissez le chemin et les commandes (fichiers de commandes, de script ou exécutable) à exécuter sur le système local.
5. (Facultatif) Saisissez un argument quelconque pour les commandes. Si les termes \$USERNAME and \$PASSWORD sont déjà utilisés dans le champ **Arguments**, passez les références aux commandes en les saisissant dans la section **Références de script**. Si les termes \$IP ou \$RAC\_IP sont utilisés dans le champ **Arguments**, exécutez une commande sur la ou les cible(s) sélectionnée(s) en passant l'adresse IP de chaque cible aux commandes.
 

 **REMARQUE** : Si vous exécutez une commande qui ne nécessite nullement de jetons ou d'arguments, la section **Références de script** et l'onglet **Cible de la tâche** ne s'affichent pas.
6. (Facultatif) Choisissez l'option **Ping sur le périphérique** si vous souhaitez d'abord effectuer un Ping sur le périphérique.
7. (Facultatif) Sélectionnez **Enregistrer les résultats dans le fichier** pour capturer le résultat de la tâche à partir de plusieurs cibles. Entrez le chemin et le nom du fichier.
  - Pour journaliser les informations de toutes les cibles sélectionnées, sélectionnez **Ajouter**
  - Pour écrire toutes les erreurs détectées sur le fichier journal, sélectionnez **Inclure les erreurs**.
8. Sous **Cible de la tâche**, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Sélectionnez une requête de la liste déroulante ou créez une nouvelle requête en cliquant sur le bouton **Nouveau**.
  - Sélectionnez les cibles pour l'exécution des commandes.
9. Dans **Planification et références**, saisissez les informations d'identification de l'administrateur local doté de privilèges pour exécuter les commandes sur le système OpenManage Essentials. Définissez la planification des tâches, puis cliquez sur **Terminer**.

Pour plus d'informations, consultez la section [À propos des jetons](#) et [Commande générique](#).

## À propos des jetons

Les jetons suivants permettent de passer des valeurs au fichier exécutable, de script et de commandes :

- **\$IP** et **\$RAC\_IP** : Lorsque ces arguments sont utilisés, l'onglet **Cible de la tâche** apparaît dans l'écran **Créer une tâche de ligne de commande**. L'onglet **Cible de la tâche** permet de sélectionner les cibles pour passer les arguments. L'argument \$IP est utilisé pour l'IP du serveur, tandis que l'argument \$RAC\_IP est utilisé pour l'IP du RAC (iDRAC). Dans l'onglet **Cible de la tâche**, sélectionnez des groupes, un périphérique ou utilisez des requêtes dynamiques.
- **\$USERNAME** et **\$PASSWORD** : Dans certains cas, vous devez fournir des références concernant un système distant dans votre fichier de commandes ou de scripts. Si les termes \$USERNAME ou \$PASSWORD sont utilisés dans le champ Arguments, la section **Références de script** s'affiche pour ces valeurs. Les références saisies dans la section **Références de script** sont passées au ligne de commande. Passez l'une ou l'ensemble de ces valeurs.
 

 **REMARQUE** : Saisissez les deux valeurs dans la section **Références de script**. Si l'une d'entre elles n'est pas nécessaire, saisissez du texte dans le champ et elle sera ignorée tant que le jeton n'est pas utilisé.
- **\$NAME** : Ce jeton passe le nom du système trouvé dans l'**arborescence de périphériques** d'OpenManage Essentials. Le nom est, la plupart du temps, le nom d'hôte du système, mais il arrive que ce soit une adresse IP ou une chaîne telle que Dell Rack System - SVCTAG1.

### Passage des jetons à un script

Lorsque vous utilisez un fichier de commandes ou un script, utilisez %1, %2, %3, et ainsi de suite pour recevoir les valeurs passées d'OpenManage Essentials. Les valeurs sont passées dans l'ordre de leurs saisies, de gauche à droite, dans le champ **Arguments**.

Par exemple, si vous utilisez les termes \$USERNAME, \$PASSWORD, \$IP, \$IP \$RAC\_IP \$NAME en tant qu'arguments, un fichier de commandes contenant l'écho suivant %1 %2 %3 %4 %5 affiche les résultats ci-dessus :

```
C:\Windows\system32>echo scriptuser scriptpw 10.36.1.180 10.35.155.111 M60505-W2K8x64 scriptuser scriptpw  
10.36.1.180 10.35.155.111 M60505-W2K8x64
```

 **REMARQUE** : Les références sont passées sous forme de texte brut à la ligne de commande. Si vous programmez une tâche pour qu'elle s'exécute plus tard, les références sont cryptées et stockées dans la base de données. Les références sont décryptées lorsque la tâche s'exécute à l'heure programmée. Néanmoins, si vous utilisez l'option **EXÉCUTER** sur une tâche déjà créée, saisissez les références d'administrateur et de script du système.

## Gestion des options d'alimentation du serveur

Vous pouvez créer des tâches pour gérer l'alimentation des serveurs. Pour créer une tâche à distance :

1. Depuis OpenManage Essentials, cliquez sur **Gérer** → **Tâches à distance** → **Tâches communes** → **Créer une tâche d'alimentation**.
2. Sous **Créer une tâche d'alimentation, Général**, effectuez les actions suivantes:
  - Fournissez le nom de la tâche.
  - Sélectionnez les options d'alimentation. Si nécessaire, sélectionnez **Arrêter le système d'exploitation en premier** pour arrêter le système d'exploitation avant de lancer les tâches d'alimentation.
3. Sous **Cible de la tâche**, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Sélectionnez une requête de la liste déroulante ou créez une nouvelle requête en cliquant sur le bouton **Nouveau**.
  - Sélectionnez les cibles de serveur pour l'exécution des commandes.
4. Sous **Planification et références**, définissez les paramètres de planification, fournissez les références cibles, puis cliquez sur **Terminer**.

Pour plus d'informations, reportez-vous à [Options d'alimentation du serveur](#).

## Déploiement de Server Administrator

Vous pouvez créer des tâches pour déployer OpenManage Server Administrator sur des serveurs équipés de systèmes d'exploitation Windows ou Linux. Vous pouvez aussi planifier une date et une heure pour la tâche de déploiement d'OpenManage Server Administrator.

Pour créer une tâche de déploiement d'OpenManage Server Administrator :

1. Cliquez sur **Gérer** → **Tâches à distance** → **Tâches communes** → **Créer une tâche de déploiement**.
2. Sous **Généralités**, fournissez le nom de la tâche. Si vous souhaitez déployer l'OpenManage Server Administrator sur les serveurs Windows, sélectionnez **Windows**, fournissez le chemin du programme d'installation et, si nécessaire, des arguments. Pour déployer l'OpenManage Server Administrator sur les serveurs Linux, sélectionnez **Linux** et fournissez le chemin du programme d'installation et, si nécessaire, des arguments. Pour la liste de logiciels et d'arguments pris en charge (pour les serveurs Windows), consultez la section [Logiciels Windows et Linux pris en charge](#) et [Arguments](#). Sélectionnez **Générer une clé sécurisée**, puis **Autoriser le redémarrage**.

 **REMARQUE** : Installez les prérequis de Server Administrator avant de déployer Server Administrator sous Linux.

3. Sous **Cible de la tâche**, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Sélectionnez une requête de la liste déroulante ou créez une nouvelle requête en cliquant sur le bouton **Nouveau**.
  - Sélectionnez les serveurs sur lesquels vous souhaitez exécuter cette tâche, puis cliquez sur **Suivant**.

4. Sous **Planification et références**, définissez les paramètres de planification et fournissez les références cibles pour activer la tâche. Cliquez ensuite sur **Terminer**.

Pour plus d'informations, voir [Tâche de déploiement de Server Administrator](#).

## Progiciel Linux et Windows pris en charge

### Progiciel Windows

Type de progiciel	Nouvelle installation	Mise à niveau majeure (5.x à 6.x à 7.x)	Mise à niveau mineure (6.x à 6.y)
.msi	Pris en charge	Pris en charge	Pris en charge
.msp	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge
.exe	Non pris en charge	Pris en charge	Pris en charge

### Progiciel Linux

Système d'exploitation	Progiciel
SUSE Linux Enterprise Server 10	OM-SrvAdmin-Dell-Web-LX-6.5.0-2247.SLES10.x86_64_A01.6.tar.gz OM-SrvAdmin-Dell-Web-LX-6.5.0-2247.SLES10.x86_64_A01.6.tar.gz.sign
SUSE Linux Enterprise Server 11	OM-SrvAdmin-Dell-Web-LX-6.5.0-2247.SLES11.i386_A01.14.tar.gz OM-SrvAdmin-Dell-Web-LX-6.5.0-2247.SLES11.i386_A01.14.tar.gz.sign
VMware ESX 4	OM-SrvAdmin-Dell-Web-LX-6.5.0-2247.ESX41.i386_A01.tar.gz OM-SrvAdmin-Dell-Web-LX-6.5.0-2247.ESX41.i386_A01.tar.gz.sign
Red Hat Enterprise Linux 5	OM-SrvAdmin-Dell-Web-LX-6.5.0-2247.RHEL5.x86_64_A01.4.tar.gz OM-SrvAdmin-Dell-Web-LX-6.5.0-2247.RHEL5.x86_64_A01.4.tar.gz.sign
Red Hat Enterprise Linux 6	OM-SrvAdmin-Dell-Web-LX-6.5.0-2247.RHEL6.x86_64_A01.5.tar.gz OM-SrvAdmin-Dell-Web-LX-6.5.0-2247.RHEL6.x86_64_A01.5.tar.gz.sign

## Arguments

### Nouvelle installation

Installation du composant	Attribut Linux	Attribut Windows
Server Administrator Web Server uniquement	w	ADDLOCAL=IWS
Server Administrator Instrumentation uniquement	-d	ADDLOCAL=SA
Server Administrator Web Server et Server Instrumentation	-w -d	ADDLOCAL=ALL

### Mettre à niveau

- REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=VOMUS : cet argument est nécessaire lors de la mise à niveau de version mineure du Server Administrator à l'aide des progiciels .msi.
- /qn : ceci est un argument facultatif utilisé lors d'une installation sans assistance.

## Utilisation des cas d'utilisation d'exemples de tâches distantes

Les exemples de tâches distantes sont disponibles pour les Options d'alimentation du serveur, Déployer Server Administrator et la Ligne de commande. Les cas d'utilisation des exemples de tâches distantes sont désactivés par défaut. Pour activer un exemple de cas d'utilisation :

1. Cliquez avec le bouton droit sur le cas d'utilisation voulu et sélectionnez **Cloner**.
2. Saisissez le **nom de la tâche clonée**, puis cliquez sur **OK**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur la tâche clonée et sélectionnez **Modifier**.
4. Entrez les informations requises et attribuez des cibles aux tâches. Pour plus d'informations sur les options, voir [Référence aux tâches distantes](#).

### Cas d'utilisation dans les tâches distantes

#### Options d'alimentation du serveur

**Exemple - Alimentation de périphérique** : activez ce cas d'utilisation pour mettre le serveur sous tension. Le système doit avoir RAC/DRAC configuré.

#### Déployer Server Administrator

**Exemple : Mise à jour d'OMSA sous Windows** : activez ce cas d'utilisation pour mettre à jour OpenManage Server Administrator sur un système doté du système d'exploitation Windows.

#### Ligne de commande

- **Exemple : Commande générique distante** : activez ce cas d'utilisation pour utiliser des jetons pour recevoir l'adresse IP ou le nom des systèmes d'inventaire.  
 **REMARQUE** : Pour utiliser cette commande, vous devez fournir les références du système local.
- **Exemple : Commande générale locale** : activez ce cas d'utilisation pour exécuter une commande ou un script sur un système sur lequel OpenManage Essentials est installé.  
 **REMARQUE** : Pour utiliser cette commande, vous devez fournir les références du système local.
- **Exemple : Commande IPMI** : activez ce cas d'utilisation pour recevoir des informations sur l'état d'alimentation d'un serveur.
- **Exemple : Commande distante** : activez ce cas d'utilisation pour afficher le résumé du système au moyen de Server Administrator.
- **RACADM exemple : Effacer le journal SEL** : activez ce cas d'utilisation pour effacer le journal SEL du RAC.
- **RACADM exemple : Réinitialiser** : activez ce cas d'utilisation pour réinitialiser le RAC.

## Matrice des capacités de périphérique

La matrice des capacités de périphérique ci-dessous fournit des informations concernant le type de tâches distantes pris en charge sur les périphériques affichés dans l'onglet **Cible de la tâche**.

Type de tâche distante	Tous les serveurs (excepté ESXi) dotés d'un agent Server Administrator et découverts à l'aide de SNMP/WMI [a]	Les serveurs Windows sans agent Server Administrator et découverts à l'aide de WMI [a]	Les serveurs Linux sans agent Server Administrator et découverts à l'aide de SSH [a]	DRAC/iDRAC découvert à l'aide d'IPMI [b]	DRAC/iDRAC découvert à l'aide de SNMP/Ws-Man [b]
Opération de cycle d'alimentation/redémarrage	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Opération de mise hors tension	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Opération de mise sous tension	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge
Tâche de commande Remote Server Administrator	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Tâche de commande IPMI	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Tâche de ligne de commande RACADM	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge

[a] DRAC/iDRAC n'est pas découvert.

[b] Le système d'exploitation du serveur n'est pas découvert.

Les capacités de périphérique pour un serveur ou un périphérique DRAC/iDRAC sont alimentées lors de la découverte et exploitées par les tâches distantes pour déterminer les cibles applicables pour chaque type de tâche. La capacité est alimentée en fonction des paramètres suivants :

- Protocole utilisé pour découvrir le serveur et le périphérique DRAC/iDRAC. Par exemple, le protocole IPMI, SNMP, etc.
- Si Server Administrator est installé sur le serveur.
- Paramètres sont activés sur DRAC/iDRAC.

Cochez la case **Activer tout** pour passer outre la capacité de périphérique et permettre à l'ensemble des périphériques disponibles d'être sélectionnés comme cibles de la tâche.

La matrice des capacités de périphérique ci-dessous fournit des informations concernant le type de tâches distantes pris en charge sur les périphériques lorsque les capacités de ces derniers ne sont pas prises en compte.

Type de tâche distante	Tous les serveurs (excepté ESXi) dotés d'un agent Server Administrator et découverts à l'aide de SNMP/WMI [a]	Les serveurs Windows sans agent Server Administrator et découverts à l'aide de WMI [a]	Les serveurs Linux sans agent Server Administrator et découverts à l'aide de SSH [a]	DRAC/iDRAC découvert à l'aide d'IPMI [b]	DRAC/iDRAC découvert à l'aide de SNMP/ WS-Man [b]
Opération de cycle d'alimentation/ redémarrage	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Opération de mise hors tension	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Opération de mise sous tension	Pris en charge [c]	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge	Pris en charge [d]
Tâche de commande Remote Server Administrator	Pris en charge [c]	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge [d]
Tâche de commande IPMI	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Tâche de ligne commande RACADM	Pris en charge [e]	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge

[a] DRAC/iDRAC n'est pas découvert.

[b] Le système d'exploitation du serveur n'est pas découvert.

[c] Pris en charge si :

- Les informations de DRAC/iDRAC sont récupérées et affichées dans la page d'inventaire.
- IPMI est activé sur le périphérique DRAC/iDRAC, remplaçant le réseau local.
- Sélectionnez **Activer tout** dans l'onglet **Cible des tâches**.

[d] Pris en charge si :

- IPMI est activé sur le périphérique DRAC/iDRAC, remplaçant le réseau local.
- Sélectionnez **Activer tout** dans l'onglet **Cible des tâches**.

[e] Pris en charge si :

- Les informations de DRAC/iDRAC sont récupérées et affichées dans la page d'inventaire.
- Sélectionnez **Activer tout** dans l'onglet **Cible des tâches**.

## Tâches à distance — Référence

Dans Tâches à distance, vous pouvez :

- Exécuter des commandes sur les systèmes locaux et distants, regrouper des fichiers et des fichiers exécutables sur les systèmes locaux et planifier des tâches locales et distantes.
- Modifier l'état de l'alimentation d'un système.
- Déployer OpenManage Server Administrator sur les systèmes.
- Afficher les tâches à distance.

Tâches à distance :

- Tâches communes
  - Créer une tâche de ligne de commande
  - Créer une tâche de déploiement
  - Créer une tâche d'alimentation
- Tâches à distance
  - Options d'alimentation du serveur
  - Déployer Server Administrator
  - Ligne de commande

### Accueil des tâches à distance

Pour afficher la page Tâches à distance, dans OpenManage Essentials, cliquez sur **Gérer** → **Tâches à distance**.

### Tâches à distance

La page Tâches à distance répertorie les informations suivantes :

- Toutes les tâches
- Options d'alimentation du serveur
- Déploiement de Server Administrator
- Ligne de commande

#### Toutes les tâches

Champ	Description
État planifié	S'affiche si la tâche est activée.
Nom de la tâche	Noms de la tâche.

Champ	Description
Libellé de la tâche	Le type de tâche exécutée, par exemple, dans le cas d'une tâche de ligne de commande, les options affichées sont les suivantes : commande Administrateur du serveur distant, commande générique, commande IPMI et commande RACADM .
Dernière exécution	Date et heure de la dernière exécution de la tâche.
Créée le	Date et heure de la création de la tâche.
Mise à jour le	Date et heure d'exécution de la tâche.
Mise à jour par	Nom de l'utilisateur.

## Historique de l'exécution des tâches

Répertorie les détails des tâches de mise à jour du système.

Champ	Description
Condition	Informations sur la tâche, activée ou désactivée.
Nom de la tâche	Le nom de la tâche.
Heure de début	Heure et date de début de la tâche de mise à jour du système.
% terminé	Informations sur l'avancement de la tâche.
État de la tâche	Fournit les états suivants pour les tâches : <ul style="list-style-type: none"> <li>• En cours d'exécution</li> <li>• Arrêté</li> <li>• Terminé</li> </ul>
Cibles totales/avec réussite	Le nombre de systèmes cibles sur lesquels la tâche s'est terminée avec succès.
Heure de fin	Heure et date de fin de la tâche de mise à jour du système.
Exécuté par l'utilisateur	Les informations sur l'utilisateur.

## Options d'alimentation du serveur

Sélectionnez cette option pour modifier l'état de l'alimentation ou redémarrer les systèmes.

Champ	Description
<b>Généralités</b>	
Nom de la tâche	Fournissez un nom pour cette tâche d'options d'alimentation du serveur
Sélectionner le type	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrer : redémarre le système sans le mettre hors tension</li> </ul>

Champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cycle d'alimentation : met hors tension puis redémarre le système</li> </ul> <p> <b>REMARQUE</b> : Assurez-vous que l'option d'arrêt est configurée pour le système d'exploitation avant d'exécuter un arrêt en douceur à l'aide de cette option. Si vous utilisez cette option sans la configurer sur le système d'exploitation, il redémarre le système géré au lieu de procéder à une opération d'arrêt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hors tension : met le système hors tension</li> <li>• Sous tension : met le système sous tension. Cette option fonctionne seulement sur les systèmes cibles contenant un RAC.</li> </ul>
<b>Arrêter le système d'exploitation en premier</b>	Sélectionnez cette option pour mettre le système d'exploitation hors tension avant d'exécuter la tâche d'options d'alimentation du serveur.
<b>Cible de tâche</b>	
<b>Sélectionner une requête</b>	Sélectionnez une requête dans la liste déroulante. Pour créer la nouvelle requête, cliquez sur <b>Nouveau</b> .
<b>Sélectionner le/les serveur(s) cible(s) pour cette tâche</b>	Sélectionnez les serveurs auxquels vous souhaitez attribuer cette tâche.
<b>Planification et références</b>	
<b>Définir l'horaire</b>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer le calendrier</b> : sélectionnez cette option pour activer un calendrier pour la tâche.</li> <li>• <b>Exécuter maintenant</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement.</li> <li>• <b>Définir la planification</b> : sélectionnez cette option pour définir une date et une heure d'exécution de la tâche.</li> <li>• <b>Exécution unique</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche selon la planification une seule fois.</li> <li>• <b>Exécution périodique</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche fréquemment à intervalles spécifiques. <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Toutes les heures</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par heure.</li> <li>– <b>Tous les jours</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par jour.</li> <li>– <b>Toutes les semaines</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par semaine.</li> <li>– <b>Tous les mois</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par mois.</li> </ul> </li> </ul>

Champ	Description
Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe	<p><b>Nom d'utilisateur</b> : saisissez les références au format suivant : domaine\nom d'utilisateur ou hôte local\nom d'utilisateur.</p> <p><b>Mot de passe</b> : saisissez le mot de passe.</p> <p><b>Sous tension</b> : ne fonctionne que sur les systèmes cibles dotés d'un iDRAC ; utilisez les références IPMI pour effectuer la tâche <b>Sous tension</b>.</p> <p>Si vous avez sélectionné l'option <b>Sous tension</b>, fournissez la clé KG..</p> <p><b>Clé KG</b> : entrez la clé KG. Le DRAC prend également en charge la clé KG IPMI. Chaque BMC est configuré pour nécessiter une clé d'accès en plus des références de l'utilisateur. La clé KG n'est demandée que pour la tâche de mise sous tension et pas pour les autres tâches liées à l'alimentation car il s'agit d'une tâche IPMI.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : La clé KG est une clé publique utilisée pour générer une clé de cryptage à utiliser entre le micrologiciel et l'application ; elle est disponible uniquement sur les systèmes Dell PowerEdge <i>y9xx</i> et ultérieurs. La valeur de clé KG est un nombre pair de caractères hexadécimaux. Dans le format <i>yxxx</i>, <i>y</i> indique des caractères alphanumériques et <i>x</i> indique des nombres.</p>

## Déployer une tâche d'administrateur de serveur

Sélectionnez cette option pour créer des tâches permettant de déployer Server Administrator sur des serveurs sélectionnés.

Champ	Description
<b>Généralités</b>	
Nom de la tâche	Saisissez un nom pour la tâche.
Sélectionner le type	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows</li> <li>• Linux</li> </ul>
Chemin du programme d'installation	<p>L'emplacement sur lequel le programme d'installation de Server Administrator est disponible.</p> <p>Pour Windows, les progiciels portant des extensions de fichier <b>.dup</b>, <b>.msi</b> et <b>.msp</b> sont disponibles. Les progiciels <b>.msi</b> permettent l'installation et les mises à niveau de Server Administrator alors que les progiciels <b>.dup</b> et <b>.msp</b> permettent seulement les mises à niveau de Server Administrator.</p> <p>Sous Linux, des progiciels dotés des extensions de fichier <b>tar.gz</b> sont disponibles.</p> <p>Sous Linux, le fichier <b>.sign</b> est requis pour la vérification. Le fichier <b>.sign</b> doit résider dans le même dossier que le fichier <b>tar.gz</b>.</p>

Champ	Description
<b>Arguments du programme d'installation</b>	<p>(Facultatif) Fournissez des arguments.</p> <p>Par exemple, sous Windows, les paramètres sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ADDLOCAL = IWS</b>—Server Administrator web server uniquement</li> <li>• <b>ADDLOCAL = SSA</b>—Server instrumentation uniquement</li> </ul> <p>Par exemple, sous Linux, les paramètres sont les suivants ::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>-w</b> - Server administrator web server uniquement</li> <li>• <b>-d</b> - Server instrumentation uniquement</li> </ul> <p>Consultez le Guide d'utilisation : <i>Installation et sécurité d'OpenManage de Dell</i> à l'adresse <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> pour une liste complète d'arguments.</p>
<b>Générer une clé sécurisée</b>	Cette option est disponible si vous avez sélectionné Linux. Sélectionnez cette option pour générer une clé sécurisée.
<b>Permettre le redémarrage (si requis)</b>	Sélectionnez cette option pour redémarrer le serveur après avoir déployé Server Administrator sur le serveur.
<b>Cible de tâche</b>	
<b>Sélectionner une requête</b>	Sélectionnez une requête dans la liste déroulante. Pour créer la nouvelle requête, cliquez sur <b>Nouveau</b> .
<b>Sélectionner le/les serveur(s) cible(s) pour cette tâche</b>	Sélectionnez les serveurs auxquels vous souhaitez attribuer cette tâche.
<b>Planification et références</b>	
<b>Définir l'horaire</b>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer le calendrier</b> : sélectionnez cette option pour activer un calendrier pour la tâche.</li> <li>• <b>Exécuter maintenant</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement.</li> <li>• <b>Définir la planification</b> : sélectionnez cette option pour définir une date et une heure d'exécution de la tâche.</li> </ul>
<b>Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe</b>	<p><b>Nom d'utilisateur</b> : saisissez les références au format suivant : domaine\nom d'utilisateur ou hôte local\nom d'utilisateur.</p> <p><b>Mot de passe</b> : saisissez le mot de passe.</p>

## Tâche de ligne de commande

Sélectionnez cette option pour créer des tâches de ligne de commande.

Champ	Description
<b>Nom de la tâche</b>	Saisissez le nom de la tâche.
<a href="#">Commande de Remote Server Administrator</a>	Sélectionnez cette option pour exécuter la commande Remote Server Administrator sur les serveurs sélectionnés.
<a href="#">Commande générique</a>	Sélectionnez cette option pour lancer l'exécutable et les commandes sur le système sur lequel OpenManage Essentials est installé.
<a href="#">Commande IPMI</a>	Sélectionnez cette option pour exécuter des commandes IPMI sur des serveurs sélectionnés.
<a href="#">Ligne de commande RACADM</a>	Sélectionnez cette option pour exécuter des commandes RACADM sur des serveurs sélectionnés.

## Commande de Remote Server Administrator

Champ	Description
<b>Commande</b>	Fournissez la commande, par exemple <code>omereport system summary</code> (résumé du système omereport).
<b>Numéro de port SSH</b>	Indiquez le numéro de port SSH (Secure Shell) sur le système Linux géré. La valeur par défaut du numéro de port est 22.
<b>Générer une clé sécurisée pour Linux</b>	Sélectionnez cette option pour générer une clé de périphérique sécurisée pour communiquer avec les périphériques. Cette option est désactivée par défaut.  <b>REMARQUE</b> : La première fois qu'OpenManage Essentials communique avec un périphérique géré doté d'un système d'exploitation Linux, une clé est générée et stockée sur les deux périphériques. Cette clé, générée par périphérique, permet une relation de confiance avec le périphérique géré.
<b>Enregistrer les résultats dans un fichier</b>	Sélectionnez cette option pour activer l'enregistrement dans un fichier journal. Cette option capture la sortie standard et l'écrit dans le fichier journal. Si vous sélectionnez cette option, entrez le nom du chemin et le nom du fichier journal. Cette option est désactivée par défaut.
<b>Ajouter</b>	Sélectionnez cette option pour ajouter la sortie de la commande terminée au fichier indiqué. Si le fichier n'existe pas, il est créé.
<b>Inclure les erreurs</b>	Sélectionnez cette option pour écrire toutes les erreurs détectées par OpenManage Essentials dans le fichier journal. Par exemple, si aucune réponse n'est reçue à une demande ping avant l'exécution de la commande, une erreur est consignée dans le fichier journal.
<b>Cible de tâche</b>	
<b>Sélectionner une requête</b>	Sélectionnez une requête dans la liste déroulante. Pour créer la nouvelle requête, cliquez sur <b>Nouveau</b> .

Champ	Description
Sélectionner des serveurs	Sélectionnez les serveurs auxquels vous souhaitez attribuer cette tâche.
Planification et références	
Définir l'horaire	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer le calendrier</b> : sélectionnez cette option pour activer un calendrier pour la tâche.</li> <li>• <b>Exécuter maintenant</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement.</li> <li>• <b>Définir la planification</b> : sélectionnez cette option pour définir une date et une heure d'exécution de la tâche.</li> <li>• <b>Exécution unique</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche selon la planification une seule fois.</li> <li>• <b>Exécution périodique</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche fréquemment à intervalles spécifiques. <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Toutes les heures</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par heure.</li> <li>– <b>Tous les jours</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par jour.</li> <li>– <b>Toutes les semaines</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par semaine.</li> <li>– <b>Tous les mois</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par mois.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Plage de récurrence :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Démarrer</b> : sélectionnez cette option pour indiquer la date et l'heure auxquelles la tâche doit commencer.</li> <li>• <b>Pas de date de fin</b> : sélectionnez cette option pour exécuter cette tâche en continu en fonction de la fréquence sélectionnée. Par exemple, si vous avez sélectionné Toutes les heures, cette tâche sera exécutée en continu toutes les heures à compter de l'heure de début.</li> <li>• <b>Terminer d'ici</b> : sélectionnez cette option pour arrêter la tâche à la date et à l'heure indiquées.</li> </ul>
Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe	<p><b>Nom d'utilisateur</b> : saisissez les références au format suivant : domaine\nom d'utilisateur ou hôte local\nom d'utilisateur.</p> <p><b>Mot de passe</b> : saisissez le mot de passe.</p>

### Commande générique

Champ	Description
Nom de la tâche	Saisissez un nom pour la tâche. Par défaut, le nom de la tâche est alimenté au format :

Champ	Description
	<nom de la tâche>-<date et heure>.
<b>Commande</b>	Saisissez les noms de chemin et de fichier pleinement qualifiés du fichier exécutable, de la commande ou du script qui lance le programme d'application. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracert</li> <li>• <b>C:\scripts\trace.bat</b></li> <li>• <b>D:\exe\recite.exe</b></li> </ul>
<b>Arguments</b>	Saisissez les commutateurs de ligne de commande pour un fichier exécutable ou de commandes ou passez les valeurs à un fichier de commandes ou de scripte. Par exemple, -4 \$IP. Si cet argument est passé à une commande tracert, celle-ci détermine l'itinéraire IPV4 en fonction des IP de serveurs sélectionnés dans l'onglet <b>Cible de la tâche</b> . La commande exécuté serait tracert -4 10.35.0.55. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">À propos des jetons</a> .
<b>Ping avec périphérique</b>	Cette option effectue un test ping pour vérifier si un périphérique est accessible avant de le soumettre à une tâche. Cette option peut être utilisée lors de l'utilisation des arguments \$IP ou \$IP_DU_RAC et diminue le temps d'exécution des tâches, puisqu'elle ignore les périphériques inaccessibles.
<b>Enregistrer les résultats dans le fichier</b>	Sélectionnez cette case pour activer l'enregistrement dans un fichier journal. Cette option capture la sortie standard de l'application en cours d'exécution et l'écrit dans un fichier journal. Si vous sélectionnez cette option, vous devez entrer le nom de chemin et le nom de fichier du fichier journal. Cette option est désactivée par défaut.
<b>Ajouter</b>	Sélectionnez cette option pour continuer à écrire dans le même fichier, si vous exécutez une tâche plusieurs fois.
<b>Inclure les erreurs</b>	Sélectionnez cette option pour écrire toutes les erreurs détectées par OpenManage Essentials dans le fichier journal. Par exemple, si aucune réponse n'est reçue à une demande ping avant l'exécution de la commande, une erreur est consignée dans le fichier journal.
<b>Planification et références</b>	
<b>Définir l'horaire</b>	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer le calendrier</b> : sélectionnez cette option pour activer un calendrier pour la tâche.</li> <li>• <b>Exécuter maintenant</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement.</li> <li>• <b>Définir la planification</b> : sélectionnez cette option pour définir une date et une heure d'exécution de la tâche.</li> <li>• <b>Exécution unique</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche selon la planification une seule fois.</li> </ul>

Champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Exécution périodique</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche fréquemment à intervalles spécifiques. <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Toutes les heures</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par heure.</li> <li>– <b>Tous les jours</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par jour.</li> <li>– <b>Toutes les semaines</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par semaine.</li> <li>– <b>Tous les mois</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par mois.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Plage de récurrence :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Démarrer</b> : sélectionnez cette option pour indiquer la date et l'heure auxquelles la tâche doit commencer.</li> <li>• <b>Pas de date de fin</b> : sélectionnez cette option pour exécuter cette tâche en continu en fonction de la fréquence sélectionnée. Par exemple, si vous avez sélectionné Toutes les heures, cette tâche sera exécutée en continu toutes les heures à compter de l'heure de début.</li> <li>• <b>Terminer d'ici</b> : sélectionnez cette option pour arrêter la tâche à la date et à l'heure indiquées.</li> </ul>
<b>Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe</b>	<p><b>Nom d'utilisateur</b> : saisissez les références OpenManage Essentials de l'utilisateur au format suivant : domaine\nom d'utilisateur ou hôte local\nom d'utilisateur.</p> <p><b>Mot de passe</b> : saisissez le mot de passe.</p>

## Commande IPMI

Champ	Description
<b>Arguments</b>	<p>Fournissez les arguments suivants. Ces arguments sont sensibles à la casse.</p> <p>Fournissez les commandes IPMI correspondantes pour exécuter la tâche sur les cibles sélectionnées.</p>
<b>Enregistrer les résultats dans le fichier</b>	<p>Cochez cette case pour activer l'enregistrement des résultats dans un fichier journal. Cette option capture la sortie standard de l'application en cours d'exécution et l'écrit dans un fichier journal. Si vous sélectionnez cette option, vous devez entrer le nom de chemin et le nom de fichier du fichier journal. Cette option est désactivée par défaut.</p>
<b>Ajouter</b>	<p>Sélectionnez cette option pour ajouter la sortie de la commande terminée au fichier indiqué. Si le fichier n'existe pas, il est créé.</p>
<b>Inclure les erreurs</b>	<p>Sélectionnez cette option pour écrire toutes les erreurs détectées par OpenManage Essentials dans le fichier</p>

Champ	Description
	journal. Par exemple, si aucune réponse n'est reçue à une demande ping avant l'exécution de la commande, une erreur est consignée dans le fichier journal.
<b>Cible de tâche</b>	
<b>Sélectionner une requête</b>	Sélectionnez une requête dans la liste déroulante. Pour créer la nouvelle requête, cliquez sur <b>Nouveau</b> .
<b>Sélectionner le/les serveur(s) cible(s) pour cette tâche</b>	Sélectionnez les serveurs auxquels vous souhaitez attribuer cette tâche.
<b>Planification et références</b>	
<b>Définir l'horaire</b>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer le calendrier</b> : sélectionnez cette option pour activer un calendrier pour la tâche.</li> <li>• <b>Exécuter maintenant</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement.</li> <li>• <b>Définir la planification</b> : sélectionnez cette option pour définir une date et une heure d'exécution de la tâche.</li> <li>• <b>Exécution unique</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche selon la planification une seule fois.</li> <li>• <b>Exécution périodique</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche fréquemment à intervalles spécifiques. <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Toutes les heures</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par heure.</li> <li>– <b>Tous les jours</b> : pour exécuter la tâche une fois par jour. <b>Toutes les semaines</b> : pour exécuter la tâche une fois par semaine.</li> <li>– <b>Tous les mois</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par mois.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Plage de récurrence :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Démarrer</b> : sélectionnez cette option pour indiquer la date et l'heure auxquelles la tâche doit commencer.</li> <li>• <b>Pas de date de fin</b> : sélectionnez cette option pour exécuter cette tâche en continu en fonction de la fréquence sélectionnée. Par exemple, si vous avez sélectionné Toutes les heures, cette tâche sera exécutée en continu toutes les heures à compter de l'heure de début.</li> <li>• <b>Terminer d'ici</b> : sélectionnez cette option pour arrêter la tâche à la date et à l'heure indiquées.</li> </ul>
<b>Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe</b>	<p><b>Nom d'utilisateur</b> : la tâche RACADM requiert des références IPMI. Indiquez les références IPMI pour exécuter la tâche.</p> <p><b>Mot de passe</b> : saisissez le mot de passe.</p>

## Ligne de commande RACADM

Champ	Description
<b>Commande</b>	Fournissez la commande RACADM à exécuter sur les serveurs.
<b>Enregistrer les résultats dans le fichier</b>	Sélectionnez cette case pour activer l'enregistrement dans un fichier journal. Cette option capture la sortie standard de l'application en cours d'exécution et l'écrit dans un fichier journal. Si vous sélectionnez cette option, vous devez entrer le nom de chemin et le nom de fichier du fichier journal. Cette option est désactivée par défaut.
<b>Ajouter</b>	Sélectionnez cette option pour ajouter la sortie de la commande terminée au fichier indiqué. Si le fichier n'existe pas, il est créé.
<b>Inclure les erreurs</b>	Sélectionnez cette option pour écrire toutes les erreurs détectées par OpenManage Essentials dans le fichier journal. Par exemple, si aucune réponse n'est reçue à une demande ping avant l'exécution de la commande, une erreur est consignée dans le fichier journal.
<b>Cible de tâche</b>	
<b>Sélectionner une requête</b>	Sélectionnez une requête dans la liste déroulante. Pour créer la nouvelle requête, cliquez sur <b>Nouveau</b> .
<b>Sélectionner le/les serveur(s) cible(s) pour cette tâche</b>	Sélectionnez les serveurs auxquels vous souhaitez attribuer cette tâche.
<b>Planification et références</b>	
<b>Définir l'horaire</b>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer le calendrier</b> : sélectionnez cette option pour activer un calendrier pour la tâche.</li> <li>• <b>Exécuter maintenant</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement.</li> <li>• <b>Définir la planification</b> : sélectionnez cette option pour définir une date et une heure d'exécution de la tâche.</li> <li>• <b>Exécution unique</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche selon la planification une seule fois.</li> <li>• <b>Exécution périodique</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche fréquemment à intervalles spécifiques. <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Toutes les heures</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par heure.</li> <li>– <b>Tous les jours</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par jour.</li> <li>– <b>Toutes les semaines</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par semaine.</li> <li>– <b>Tous les mois</b> : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par mois.</li> </ul> </li> </ul>

Champ	Description
	<p><b>Plage de récurrence :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Démarrer</b> : sélectionnez cette option pour indiquer la date et l'heure auxquelles la tâche doit commencer.</li> <li>• <b>Pas de date de fin</b> : sélectionnez cette option pour exécuter cette tâche en continu en fonction de la fréquence sélectionnée. Par exemple, si vous avez sélectionné Toutes les heures, cette tâche sera exécutée en continu toutes les heures à compter de l'heure de début.</li> <li>• <b>Terminer d'ici</b> : sélectionnez cette option pour arrêter la tâche à la date et à l'heure indiquées.</li> </ul>
<b>Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe</b>	<p><b>Nom d'utilisateur</b> : la tâche RACADM requiert des références IPMI. Indiquez les références IPMI pour exécuter la tâche.</p> <p><b>Mot de passe</b> : saisissez le mot de passe.</p>

# Gestion des paramètres de sécurité

## Utilisation des rôles et autorisations de sécurité

OpenManage Essentials fournit une sécurité par le biais d'un contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC), de l'authentification et du chiffrement. Le RBAC gère la sécurité en déterminant les opérations exécutées par des personnes occupant des rôles particuliers. Chaque utilisateur possède un ou plusieurs rôles et chaque rôle est attribué à un ou plusieurs droits d'utilisateur qui sont octroyés aux utilisateurs occupant ce rôle. Grâce au RBAC, l'administration de la sécurité est étroitement liée à la structure de l'organisation.

Les rôles OpenManage Essentials et les autorisations associées se présentent comme suit :

- **OmeGuests (Invités OpenManage Essentials)** est un rôle par défaut attribué à tous les utilisateurs lors de la connexion initiale. Aucune permission n'est associée à ce rôle, et il n'apparaît pas dans la liste des groupes d'utilisateurs Windows. Il permet aux administrateurs de surveiller si des utilisateurs non autorisés tentent d'accéder à la console.
- Les **OmeUsers (Utilisateurs OpenManage Essentials)** disposent d'un accès limité, de certains privilèges et peuvent exécuter des opérations en lecture seule. Ils peuvent également se connecter à la console, exécuter des tâches de découverte et d'inventaire, consulter les paramètres et accuser réception des événements. Le groupe d'utilisateurs Windows est membre de ce groupe.
- Les **OmeAdministrators (Administrateurs d'OpenManage Essentials)** ont un accès illimité à toutes les opérations effectuées au sein d'OpenManage Essentials. Le groupe Administrateurs Windows est membre de ce groupe.
- Les **OmePowerUsers (utilisateurs privilégiés d'OpenManage Essentials)** disposent des mêmes privilèges que les **OmeAdministrators (Administrateurs d'OpenManage Essentials)**, sauf qu'ils ne peuvent pas modifier les préférences.

## Authentification de Microsoft Windows

Pour les systèmes d'exploitation Windows pris en charge, l'authentification OpenManage Essentials est basée sur le système d'authentification de l'utilisateur du système d'exploitation utilisant des modules Windows NT LAN Manager (NTLM) pour s'authentifier. Pour le réseau, ce système d'authentification sous-jacent vous permet d'intégrer la sécurité OpenManage Essentials à un programme de sécurité global.

## Attribution des privilèges d'utilisateur

Vous n'avez pas à attribuer des privilèges d'utilisateur aux utilisateurs d'OpenManage Essentials avant d'installer OpenManage Essentials. Les procédures suivantes fournissent des informations détaillées pour créer des utilisateurs OpenManage Essentials et attribuer des privilèges d'utilisateur pour le système d'exploitation Windows.



**REMARQUE** : Connectez-vous avec des privilèges d'administrateur pour exécuter ces procédures.



**REMARQUE** : Pour toute question sur la création d'utilisateurs et l'attribution de privilèges à des groupes d'utilisateurs, ou pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

1. Depuis le bureau Windows, cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **Outils d'administration** → **Gestion de l'ordinateur**.
2. Dans l'arborescence de la console, développez **Utilisateurs et groupes locaux** puis cliquez sur **Groupes**.
3. Double-cliquez sur le groupe **OmeAdministrators**, **OMEPowerUsers** ou **OmeUsers** pour ajouter le nouvel utilisateur.
4. Cliquez sur **Ajouter** et saisissez le nom d'utilisateur que vous ajoutez. Cliquez sur **Vérifier les noms à valider**, puis sur **OK**.

Les nouveaux utilisateurs peuvent se connecter à OpenManage Essentials avec les privilèges d'utilisateur de leur groupe attribué.

## Utilisation des certificats SSL personnalisés

Les paramètres par défaut d'OpenManage Essentials garantissent l'établissement d'une communication sécurisée dans votre environnement. Toutefois, certains utilisateurs peuvent préférer utiliser leur propre certificat SSL pour le cryptage.

Pour créer un nouveau certificat de domaine :

1. Ouvrez Internet Information Services (IIS) Manager en cliquant sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **Outils d'administration** → **Internet Information Services (IIS) Manager**.
2. Développez le <nom du serveur> et cliquez sur **Certificats de serveur** → **Sites**.
3. Cliquez sur **Créer un certificat de domaine** et entrez les informations requises.

 **REMARQUE** : L'ensemble des systèmes affiche une erreur de certificat jusqu'à ce que le certificat soit publié sur les systèmes clients par l'administrateur de domaine.

## Configuration des services IIS

Pour utiliser un certificat SSL personnalisé, vous devez configurer les Services IIS sur le système sur lequel OpenManage Essentials est installé.

1. Ouvrez Internet Information Services (IIS) Manager en cliquant sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **Outils d'administration** → **Internet Information Services (IIS) Manager**.
2. Développez le <nom du serveur> → **Sites**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **DellSystemEssentials**, puis sélectionnez **Modifier les liaisons**.
4. Sous **Liaisons de sites**, sélectionnez les **liaisons https** et cliquez sur **Modifier**.
5. Sous **Modifier les liaisons de sites**, dans la liste déroulante **Certificat SSL**, sélectionnez votre certificat SSL personnalisé et cliquez sur **OK**.

## Protocoles et ports pris en charge dans OpenManage Essentials

### Stations de gestion

Tableau 7. Protocoles et ports pris en charge sur les postes de gestion

Numéro de port	Protocole	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation
21	FTP	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Accédez à <b>ftp.dell.com</b>
25	SMTP	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Action d'alerte par e-mail en option

Numéro de port	Protocole	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation
162	SNMP	UDP	Aucun	Entrant	Réception des événements au moyen du protocole SNMP
1278	HTTP	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	GUI Web
1279	Propriétaire	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Planification de tâches
1433	Propriétaire	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Accès à distance au serveur SQL en option
2606	Propriétaire	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Surveillance réseau
2607	HTTPS	TCP	SSL 128 bits	Entrée/ Sortie	GUI Web

## Nœuds gérés

Tableau 8. Protocoles et ports pris en charge sur les nœuds gérés

Numéro de port	Protocole	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation
22	SSH	TCP	128 bits	Entrée/ Sortie	Lancement d'application contextuelle : Mises à jour logicielles à distance du Client SSH sur Server Administrator— pour les systèmes qui prennent en charge la surveillance des performances des systèmes d'exploitation Linux dans les systèmes Linux.
80	HTTP	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Lancement d'application contextuelle - Console PowerConnect
135	RPC	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Réception d'événements via CIM depuis Server Administrator : pour les systèmes prenant en charge les systèmes d'exploitation Windows Transfert de mise à jour logicielle à distance sur Server Administrator—pour les systèmes prenant en charge la ligne de commande à distance des systèmes d'exploitation Windows — pour les systèmes prenant en charge les systèmes d'exploitation Windows.
161	SNMP	UDP	Aucun	Entrée/ Sortie	Gestion des requêtes SNMP
623	RMCP	UDP	Aucun	Entrée/ Sortie	Accès IPMI au moyen du réseau local
143	Propriétaire	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Accès à distance au serveur SQL en option
443	Propriétaire/ WSMAN	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Découverte et inventaire de stockage EMC, iDRAC6 et iDRAC7.

Numéro de port	Protocole	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation
3389	RDP	TCP	SSL 128 bits	Entrée/ Sortie	Lancement d'application, bureau distant vers services de terminal Windows
6389	Propriétaire	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Active la communication entre un système hôte (via NaviCLI/NaviSecCLI ou l'agent hôte Navisphere) et un agent de matrices Navisphere sur un système de stockage.

# Dépannage

## Outil de dépannage d'OpenManage Essentials

L'outil de dépannage OpenManage Essentials est un outil autonome qui s'installe avec OpenManage Essentials. Vous pouvez l'utiliser pour résoudre une multitude de problèmes liés au protocole qui sont souvent à l'origine des problèmes de découverte et d'inventaire.

Cet outil fournit les diagnostics suivants spécifiques au protocole afin d'identifier le problème lié au nœud distant :

- Base de données : récupère toutes les bases de données définies par l'utilisateur présentes sur le boîtier distant.
- Dell|EMC : vérifie la connexion aux périphériques de stockage Dell|EMC.
- ICMP : vérifie si vous pouvez adresser un appel ping au périphérique distant depuis le boîtier local.
- IPMI : vérifie le protocole IPMI pour se connecter à BMC/iDRAC.
- Résolution de nom : vérifie si vous pouvez obtenir le nom résolu depuis le boîtier local.
- Activation distante d'OpenManage Server Administrator : ce test vous permet de vérifier que la fonction d'activation à distance de Dell OpenManage Server Administrator fonctionne sur le nœud géré (Dell OpenManage Server Administrator est installé avec le composant d'activation à distance). Cet outil se comporte comme un serveur Web distribué Server Administrator (DWS) et se connecte à l'agent d'instrumentation de nœud géré Server Administrator à l'aide du protocole WSMAN.

Pour que la connexion aboutisse, le nœud géré doit être équipé d'OpenManage Server Administrator avec la fonction d'activation à distance opérationnelle.

- Port : vérifie si le nœud géré écoute sur le port spécifié. Vous pouvez indiquer 1-65 535 numéros de port.
- Matrices de disques modulaires PowerVault : vérifie que le protocole de matrice de stockage de disques modulaire PowerVault est utilisé pour se connecter aux périphériques de stockage PowerVault.
- Services : utilise le protocole SNMP pour récupérer les services en cours d'exécution sur le nœud géré.
- SNMP : vérifie la connexion SNMP au nœud distant, en utilisant la chaîne de communauté SNMP, les nouvelles tentatives et le délai. Il tente d'abord de se connecter à l'agent MIB-II, puis à différents autres agents pour trouver le type de périphérique. L'outil de dépannage recueille également d'autres informations spécifiques à l'agent auprès de ce périphérique.
- SSH : vérifie que le protocole SSH est utilisé pour se connecter au nœud géré.
- WMI : vérifie la connexion WMI/CIM au nœud distant. Les valeurs par défaut de nouvelles tentatives et de délai sont utilisées en interne.
- WSMAN : tente de se connecter au client WSMAN sur le nœud distant. Utilisez ce test pour vérifier les problèmes de connectivité avec les périphériques iDRAC, ESX et autres, prenant en charge la spécification WSMAN. Ce test se connecte à ces périphériques et répertorie les profils WSMAN activés sur le périphérique distant.

## Procédures de dépannage

### Dépannage de l'inventaire

Les serveurs Linux inventoriés sont répertoriés sous les systèmes non inventoriés, et de nombreuses nouvelles tentatives ne résolvent pas le problème.

Pour résoudre ce problème pour les serveurs Red Hat Enterprise Linux 5.5, SUSE Linux Enterprise Server version 10 et version 11 installés :

1. Montez le *DVD Dell Systems Management Tools and Documentation* (version 6.5 ou ultérieure) sur le serveur Linux.
2. Installez **srvadmin-cm** rpm.
3. Redémarrez OpenManage Server Administrator 6.5.
4. Assurez-vous que le collecteur d'inventaire OpenManage Server Administrator fonctionne à partir de l'emplacement `/opt/dell/srvadmin/sbin/invcol`, exécutez `invcol -outc=/home/inv.xml`.
5. Effectuez l'inventaire du serveur.

## Dépannage de la découverte de périphériques

Si la découverte d'un périphérique n'aboutit pas, procédez comme suit pour dépanner et corriger le problème :

1. Si le périphérique affecté à la découverte est un système Dell PowerEdge, assurez-vous que Dell OpenManage Server Administrator y est installé.
2. Pour découvrir avec succès les périphériques Windows, configurez les services SNMP correctement. Pour obtenir des informations détaillées à propos de la configuration des services SNMP sous Windows, reportez-vous à [Configuration des services SNMP sous Windows](#).
3. Pour découvrir avec succès les périphériques Linux, configurez les services SNMP correctement. Pour obtenir des informations détaillées à propos de la configuration des services SNMP sous Linux, reportez-vous à [Configuration des services SNMP sous Linux](#).
4. Après avoir configuré les services SNMP, vérifiez s'ils répondent correctement.
5. Si le périphérique affecté à la découverte utilise Microsoft Windows et que vous souhaitez utiliser WMI, assurez-vous que le nom d'utilisateur et le mot de passe indiqués dans les identifiants WMI possèdent les autorisations d'administrateur local sur la machine que vous souhaitez découvrir. Vous pouvez utiliser l'utilitaire Microsoft **wbentest** pour vous assurer que la connectivité WMI au serveur Windows est correcte.
6. Si le périphérique affecté à la découverte est un périphérique réseau non serveur, tel qu'une imprimante, un commutateur Dell PowerConnect, etc., assurez-vous que SNMP est activé sur le périphérique. Pour ce faire, vous pouvez accéder à l'interface Web du périphérique.

## Configuration des services SNMP sous Windows

1. Ouvrez une invite de ligne de commande et tapez **services.msc** pour ouvrir les Services MMC.
2. Cliquez avec le bouton droit sur **Service SNMP** et sélectionnez **Propriétés**. Si vous ne parvenez pas à localiser le service SNMP, vous devez l'installer à l'aide de l'option **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
3. Cliquez sur **Sécurité** pour vous assurer que l'option **Accepter les paquets SNMP de n'importe quel hôte** est sélectionnée.
4. Sous **Noms de communauté acceptés**, assurez-vous que **public** (ou une chaîne de communauté de votre choix) est sélectionné. Si elle n'est pas sélectionnée par défaut, cliquez sur **Ajouter**, puis tapez une chaîne de communauté dans **Nom de communauté**. Sélectionnez également les droits de communauté comme **LECTURE SEULE** ou **LECTURE/ÉCRITURE**.
5. Cliquez sur **Interruptions** et assurez-vous que le champ de chaîne de communauté possède un nom valide.
6. Dans la **Destination de l'interruption**, cliquez sur **Ajouter** et entrez l'adresse IP de la console Open Manage Essential.
7. Lancez le service.

## Configuration des services SNMP sous Linux

1. Exécutez la commande `rpm -qa | grep snmp`, puis assurez-vous que le package **net-snmp** est installé.
2. Exécutez `cd /etc/snmp` pour naviguer jusqu'au répertoire SNMP.
3. Ouvrez `snmpd.conf` dans l'éditeur VI (**vi snmpd.conf**).
4. Recherchez **# group context sec.model sec.level prefix read write notif** dans `snmpd.conf` et assurez-vous que les valeurs des champs lecture, écriture et notif indiquent **Tous**.
5. À la fin du fichier `snmpd.conf`, juste avant Autres informations, entrez l'adresse IP de la console Open Manage Essentials au format suivant : `trapsink <OPEN MANAGE ESSENTIALS CONSOLE IP> <chaîne de communauté>` Par exemple, `trapsink 10.94.174.190 public`.
6. Démarrez les services SNMP (service `snmpd restart`).

## Dépannage de la réception de dérouterements SNMP

Si vous rencontrez un problème de réception des interruptions SNMP, procédez comme suit pour dépanner et corriger le problème :

1. Vérifiez la connectivité réseau entre les deux systèmes. Pour ce faire, vous pouvez envoyer un appel ping à un système à partir d'un autre en utilisant la commande `ping <adresse IP>`.
2. Vérifiez la configuration SNMP sur le nœud géré. Assurez-vous que vous avez spécifié l'adresse IP et le nom de chaîne de communauté de la console OpenManage Essentials dans les services SNMP du nœud géré.  
Pour plus d'informations à propos de la configuration de SNMP sur un système Windows, reportez-vous à [Configurer les services SNMP sous Windows](#).  
Pour plus d'informations à propos de la configuration de SNMP sur un système Linux, reportez-vous à [Configurer les services SNMP sous Linux](#).
3. Assurez-vous que les services d'interruption SNMP s'exécutent dans le système OpenManage Essentials.
4. Vérifiez les paramètres de pare-feu pour accepter UDP 161, 162 ports.

## Dépannage de la découverte des serveurs basés sur Windows Server 2008

Vous devez également autoriser la découverte des serveurs. Par défaut, l'option est désactivée sous Windows Server 2008.

1. Cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Réseau et Internet** → **Centre de réseau et partage** → **Paramètre de partage avancé**.
2. Choisissez la flèche déroulante pour le profil de réseau applicable (Personnel ou Professionnel / Public) et sous **Découverte du réseau**, sélectionnez **Activer la découverte du réseau**.

## Dépannage des interruptions SNMP pour ESX ou ESXi Versions 3.5, 4.x, ou 5.0

**Détails** : pour générer des interruptions de machine virtuelle et environnementale à partir d'ESX ou ESXi 3.5 ou 4.x hôtes, configurez et activez l'agent SNMP intégré. Vous ne pouvez pas utiliser l'agent basé sur SNMP NET pour générer ces interruptions, même s'il peut recevoir des transactions GET et générer d'autres types d'interruption.

Il s'agit d'une modification comportementale par rapport à ESX 3.0.x, où le fichier de configuration de l'agent SNMP NET contrôle la génération des interruptions de machine virtuelle.

**Solution** : utilisez la commande `vicfg-snmp` depuis l'interface CLI distante ou l'interface CLI vSphere pour activer l'agent SNMP et configurer les destinations d'interruption. Chaque fois que vous spécifiez une cible avec la commande

vicfg-snmp, les paramètres que vous spécifiez se substituent à tous les paramètres spécifiés au préalable. Pour spécifier plusieurs cibles, indiquez-les dans une même commande, séparée par des virgules.

# Questions fréquemment posées

## Installation

**Question** : Comment installer OpenManage Essentials à l'aide d'une instance nommée de base de données SQL ?

**Réponse** : Pour se connecter à distance, le serveur SQL avec des instances nommées requiert un service **SQL Server Browser** opérationnel.

**Question** : OpenManage Essentials prendra-t-il en charge l'édition d'évaluation de SQL Server ?

**Réponse** : Non, l'édition d'évaluation de SQL Server n'est pas prise en charge.

**Question** : Quels sont les rôles de connexion minimale pour SQL Server ?

**Réponse** : Voir [Rôles de connexion minimale pour Microsoft SQL Server](#) et [Modalités d'utilisation des systèmes de gestion de bases de données relationnelles](#).

## Mettre à niveau

**Question** : quel dépannage puis-je effectuer si le message d'erreur suivant s'affiche :

Erreur Https 503. Le service n'est pas disponible ?

**Réponse** : pour résoudre ce problème, effectuez une réinitialisation IIS, puis lancez OpenManage Essentials. Pour effectuer une réinitialisation IIS, lancez l'invite de commande, puis tapez `iisreset`. À la suite d'une `iisreset` (réinitialisation IIS), toutes les connexions au serveur Web sont réinitialisées. Ceci réinitialise également tous les sites Web hébergés sur le même serveur OpenManage Essentials.

**Question** : pourquoi une mise à niveau de la version 1.0.1 à la version 1.1 d'OpenManage Essentials échoue-t-elle dans le cas d'un grand déploiement ?

**Réponse** : pour résoudre ce problème, assurez-vous que le système répond aux conditions de matériel minimales requises. Pour plus d'informations, voir [Matériel minimum recommandé](#).

## Tâches

**Question** : Quelle opération de dépannage puis-je exécuter si une tâche de mise à jour logicielle ou une tâche distante n'est pas créée ou exécutée ?

**Réponse** : veillez à ce que le Gestionnaire des tâches DSM Essentials s'exécute dans les services Windows.

**Question** : Comment utiliser les fonctions de ligne de commande pendant le déploiement d'OpenManage Server Administrator ?

**Réponse** : l'installation automatique fournit les fonctionnalités suivantes :

- Un ensemble de paramètres de ligne de commande facultatifs pour personnaliser une installation automatique.
- Des paramètres de personnalisation pour indiquer des fonctionnalités logicielles spécifiques à installer.

## Paramètres de ligne de commande optionnels

Le tableau suivant affiche les paramètres facultatifs disponibles pour le programme d'installation MSI **msiexec.exe**. Entrez les paramètres facultatifs sur la ligne de commande après **msiexec.exe**, avec un espace entre chaque paramètre.

 **REMARQUE** : Rendez-vous sur [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com) pour des détails complets sur tous les commutateurs de ligne de commande de l'outil d'installation de Windows.

Tableau 9. Paramètres de ligne de commande du programme d'installation MSI

Paramètre	Résultat
<b>/i &lt;progiciel code-produit&gt;</b>	Cette commande permet d'installer ou de configurer un produit. <b>/i SysMgmt.msi</b> : installe le logiciel Server Administrator.
<b>/i SysMgmt.msi /qn</b>	Cette commande permet d'effectuer une nouvelle installation de la version 6.1.
<b>/x &lt;progiciel code-produit&gt;</b>	Cette commande permet de désinstaller un produit. <b>/x SysMgmt.msi</b> : permet de désinstaller le logiciel Server Administrator.
<b>/q[n b r f]</b>	Cette commande permet de définir le niveau de l'interface utilisateur. <b>/q</b> ou <b>/qn</b> – no UI. Cette option est utilisée pour l'installation Silence et Sans surveillance. <b>/qb</b> – basic UI. Cette option est utilisée pour les installations Sans surveillance, mais pas Silence. <b>/qr</b> – reduced UI. Cette option est utilisée pour les installations Sans surveillance pendant l'affichage d'une boîte de dialogue modale présentant la progression de l'installation <b>/qf</b> – full UI. Cette option est utilisée pour une installation Sans surveillance.
<b>/ff[p o e d c a u m s v]&lt;progiciel code-produit&gt;</b>	Cette commande permet de réparer un produit. <b>/fp</b> : cette option permet de réinstaller un produit si un fichier est manquant. <b>/fo</b> : cette option permet de réinstaller un produit si un fichier est manquant, ou si une ancienne version d'un fichier est installée. <b>/fe</b> : cette option permet de réinstaller un produit si un fichier est manquant, ou si une version égale ou antérieure d'un fichier est installée. <b>/fd</b> : cette option permet de réinstaller un produit si un fichier est manquant, ou si une version différente d'un fichier est installée. <b>/fc</b> : cette option permet de réinstaller un produit si un fichier est manquant, ou si la valeur de somme de contrôle stockée ne correspond pas à la valeur calculée. <b>/fa</b> : cette option force la réinstallation de tous les fichiers. <b>/fu</b> : cette option permet de réécrire toutes les entrées de registre exigées propres à l'utilisateur. <b>/fm</b> : cette option permet de réécrire toutes les entrées de registre requises propres au système. <b>/fs</b> : cette option écrase tous les raccourcis existants. <b>/fv</b> : cette option s'exécute depuis la source et remet le progiciel local en mémoire cache. N'utilisez pas l'option

Paramètre	Résultat
	de réinstallation <b>/fv</b> pour l'installation initiale d'une application ou d'une fonctionnalité.
INSTALLDIR=<chemin d'accès>	<p>Cette commande permet d'installer un produit à un emplacement spécifique. Si vous spécifiez un répertoire d'installation avec ce paramètre, vous devez créer ce répertoire manuellement avant d'exécuter les commandes d'installation CLI, sinon elles échouent sans afficher de message d'erreur.</p> <p><b>/i SysMgmt.msi INSTALLDIR=c:\OpenManage /qn</b> : permet d'installer un produit dans un emplacement particulier à l'aide de <b>c:\OpenManage</b> comme emplacement d'installation.</p>

Par exemple, exécutez **msiexec.exe /i SysMgmt.msi /qn** pour installer les fonctionnalités Server Administrator sur chacun des systèmes distants sur la base de la configuration matérielle du système. Cette installation est réalisée en mode silencieux et automatique.

## Paramètres de personnalisation

Les paramètres de CLI de personnalisation **REINSTALL** et **REMOVE** permettent de personnaliser les fonctions logicielles exactes à installer, réinstaller ou désinstaller lorsqu'elles s'exécutent de manière silencieuse ou sans surveillance. Avec les paramètres de personnalisation, vous pouvez installer, réinstaller ou désinstaller de manière sélective les fonctions logicielles correspondant à différents systèmes en utilisant le même progiciel d'installation. Par exemple, vous pouvez choisir d'installer Server Administrator, mais pas le service Remote Access Controller sur un groupe de serveurs spécifique et choisir d'installer Server Administrator, mais pas Storage Management Service, sur un autre groupe de serveurs. Vous pouvez aussi choisir de désinstaller une ou plusieurs fonctionnalités sur un groupe de serveurs spécifique.

 **REMARQUE** : Saisissez les paramètres CLI REINSTALL et REMOVE en majuscules, car ils sont sensibles à la casse.

 **REMARQUE** : Les ID de fonctionnalité logicielle répertoriés dans ce tableau sont sensibles à la casse.

**Tableau 10. ID des fonctionnalités logicielles**

ID de fonction	Description
TOUS	Tous les composants
BRCM	Agent NIC Broadcom
INTEL	Agent NIC Intel
IWS	Dell OpenManage Server Administrator Web Server
OMSM	Server Administrator Storage Management Service
RmtMgmt	Remote Enablement
RAC4	Remote Access Controller (DRAC 4)
RAC5	Remote Access Controller (DRAC 5)
iDRAC	Integrated Dell Remote Access Controller
SA	Server Administrator

 **REMARQUE** : Seul iDRAC6 est pris en charge sur les systèmes xx1x.

Vous pouvez inclure le paramètre de personnalisation **REINSTALL** sur la ligne de commande et attribuer l'ID (ou les ID) de la fonctionnalité logicielle à réinstaller.

```
msiexec.exe /i SysMgmt.msi REINSTALL=BRCM /qb.
```

Cette commande permet d'exécuter l'installation de Dell OpenManage Systems Management et de ne réinstaller que l'agent Broadcom, et ce, en mode Sans surveillance, mais pas en mode Silence.

Vous pouvez inclure le paramètre de personnalisation **REMOVE** sur la ligne de commande et attribuer le ou les ID de fonction de la fonction logicielle que vous souhaitez désinstaller.

```
msiexec.exe /i SysMgmt.msi REMOVE=BRCM /qb.
```

Cette commande permet d'exécuter l'installation de Dell OpenManage Systems Management et de ne désinstaller que l'agent Broadcom, et ce, en mode Sans surveillance, mais pas en mode Silence.

Vous pouvez également choisir d'installer, de réinstaller ou de désinstaller les fonctions à l'aide d'une seule exécution du programme **msiexec.exe**.

```
msiexec.exe /i SysMgmt.msi REMOVE=BRCM /qb.
```

Cette commande permet d'exécuter l'installation pour les logiciels système gérés et désinstalle l'agent Broadcom. Cette exécution est en mode Sans surveillance, mais pas en mode Silence

 **REMARQUE** : La longueur d'un identifiant global unique (GUID) est de 128 bits et l'algorithme utilisé pour générer un GUID garantit que chaque GUID est unique. Le GUID du produit identifie de manière unique l'application. Dans ce cas, le GUID du produit pour Server Administrator est {54C04D53-C3C3-46EA-A75F-7AFF4BEB727C}.

## Code de retour MSI

Une entrée de journal d'événements d'application est enregistrée dans le fichier **SysMgmt.log**. Le tableau 3 présente certains des codes d'erreur renvoyés par le moteur de programme d'installation Windows Installer **msiexec.exe**.

**Tableau 11. Codes de retour Windows Installer**

Code d'erreur	Valeur	Description
ERROR_SUCCESS	0	Cette action s'est terminée avec succès.
ERROR_INVALID_PARAMETER	87	L'un des paramètres n'est pas valide.
ERROR_INSTALL_USEREXIT	1602	L'utilisateur a annulé l'installation.
ERROR_SUCCESS_REBOOT_REQUIRED	3010	Un redémarrage est requis pour achever l'installation. Ce message indique une installation réussie.

 **REMARQUE** : Visitez le site [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com) pour les détails complets sur tous les codes d'erreur renvoyés par les fonctions Windows Installer **msiexec.exe** et **InstMsi.exe**.

## Action d'alerte par e-mail

**Question** : Pourquoi est-ce que je ne reçois pas d'e-mail après avoir configuré une action d'e-mail ?

**Réponse** : si un client antivirus est installé sur le système, configurez-le pour qu'il autorise l'entrée d'e-mail.

## Découverte

**Question :** pourquoi des serveurs sous SUSE Linux Enterprise et Red Hat Enterprise Linux ne s'affichent-ils pas dans la catégorie **Serveur** après découverte à l'aide du protocole SSH ?

**Réponse :** OpenManage Essentials SSH plugin utilise sshlib2. Ce dernier ne peut pas authentifier les serveurs Linux qui ont désactivé l'option **Authentification par mot de passe**. Pour activer l'option :

1. Ouvrez le fichier **/etc/ssh/sshd\_config** en mode d'édition, puis effectuez une recherche de la clé **PasswordAuthentication** (Authentification par mot de passe).
2. Définissez la valeur sur oui, puis enregistrez le fichier.
3. Redémarrez le service sshd **/etc/init.d/sshd restart**.

Les serveurs s'affichent maintenant sous la catégorie **Serveur** dans l'arborescence **Périphérique**.

**Question :** Quelle opération de dépannage puis-je effectuer si une tâche de découverte n'est pas créée ou découverte ?

**Réponse :** Veillez à ce que le Gestionnaire des tâches DSM Essentials s'exécute dans les services Windows.

**Question :** Pourquoi n'existe-t-il aucune corrélation entre mes machines virtuelles ESX et leur serveur hôte ESX ?

**Réponse :** Vous devez découvrir le serveur hôte ESXi à l'aide de SNMP et WSMAN, sinon la machine virtuelle ne se corrèlera pas correctement après la découverte à l'aide de SNMP.

**Question :** Pourquoi les périphériques découverts à l'aide de WMI sont-ils classés comme Inconnus ?

**Réponse :** Dans certains cas, la découverte WMI classifera un périphérique comme Inconnu lorsque les références d'un compte utilisateur du groupe d'administrateurs (et non de l'Administrateur) seront fournies pour la plage de découverte.

Si vous rencontrez ce problème, lisez l'article de la base de connaissances à l'adresse [support.microsoft.com/?scid=kb;en-us;951016](http://support.microsoft.com/?scid=kb;en-us;951016) et appliquez le travail de registre comme décrit. Cette résolution s'applique aux nœuds gérés avec Windows Server 2008 R2.

**Question :** Qu'est-ce qu'une interruption d'authentification SNMP ?

**Réponse :** Une interruption d'authentification est envoyée lorsqu'un agent SNMP reçoit une requête contenant un nom de communauté qu'il ne reconnaît pas. Les noms de communauté sont sensibles à la casse.

Les interruptions servent à découvrir si quelqu'un a pénétré votre système, bien que, de nos jours, il vaille mieux détecter les progiciels et découvrir le nom de communauté.

Si vous utilisez plusieurs noms de communauté sur le réseau et que certaines opérations de gestion risquent de se chevaucher, les utilisateurs peuvent les désactiver car ils produisent des faux positifs (problèmes).

Pour plus d'informations, consultez [technet.microsoft.com/en-us/library/cc764213.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc764213.aspx)

Lorsqu'un agent SNMP reçoit une requête ne contenant pas un nom de communauté valide ou que l'hôte qui envoie le message ne figure pas dans la liste des hôtes acceptables, l'agent peut envoyer un message d'interruption d'authentification à une ou plusieurs destinations d'interruption (systèmes de gestion). Le message d'interruption indique que la requête SNMP n'a pas pu être authentifiée. Il s'agit d'un paramètre par défaut.

**Question :** Pourquoi OpenManage Essentials ne prend-il pas en charge ma saisie de noms d'hôte avec des traits de soulignement dans l'Assistant Découverte ?

**Réponse :** Selon la norme RFC 952, les traits de soulignement ne sont pas valides dans les noms DNS. Un *nom* (réseau, hôte, passerelle ou nom de domaine) est une chaîne de texte composée de 24 caractères alphabétiques (A-Z), chiffres (0-9), du signe moins (-) et du point (.). Les points ne sont autorisés que lorsqu'ils servent à délimiter les composants des noms de style de domaine.

Pour plus d'informations, reportez-vous à [ietf.org/rfc/rfc952.txt](http://ietf.org/rfc/rfc952.txt) et [zytrax.com/books/dns/apa/names.html](http://zytrax.com/books/dns/apa/names.html).

**Question :** Qu'est-ce que Sur demande ?

**Réponse :** Sur demande est une opération au cours de laquelle un système géré est vérifié en ce qui concerne son état/intégrité par OpenManage Essentials lorsqu'une interruption SNMP est reçue. Il n'y a pas de paramètres à modifier pour

activer la fonction Sur demande. Toutefois, l'adresse IP du système de gestion doit être disponible dans la destination de l'interruption ou le service SNMP. Une interruption SNMP est reçue du système géré lorsqu'un problème ou un échec se produit au niveau d'un composant du serveur. Ces interruptions peuvent être consultées dans les journaux d'alertes.

## Inventaire

**Question :** Quelle opération de dépannage puis-je exécuter si une tâche d'inventaire n'est pas créée ou exécutée ?

**Réponse :** veillez à ce que le Gestionnaire des tâches DSM Essentials s'exécute dans les services Windows.

## Mise à jour du système

**Question :** En tant que OpenManage Essentials administrator (OMEAdmin), que dois-je faire si je n'arrive pas à effectuer des mises à jour système sur les périphériques ?

**Réponse :** Pour éviter ce problème, effectuez l'une des étapes suivantes :

- Ajoutez OMEAdmin au groupe d'administrateurs du serveur.
- Réduisez les paramètres de contrôle utilisateur en cliquant sur **Démarrer** → **Panneau de contrôle** → **Comptes utilisateur** → **Modifier les paramètres de contrôle de compte utilisateur**.

**Question :** Que dois-je faire si l'iDRAC n'arrive pas à télécharger les progiciels ?

**Réponse :** Pour résoudre ce problème, assurez-vous que :

- le site Web par défaut est activé dans IIS.
- le dossier virtuel (**installer\_progiciels**) est présent et est dirigé vers le dossier **SystemUpdate** (MiseAJourSystème).

le site Web par défaut est activé dans IIS.

**Question :** Dans quel ordre les progiciels sont-ils installés sur le système ?

**Réponse :** les progiciels sont appliqués dans l'ordre suivant :

1. Pilote
2. Micrologiciel
3. Micrologiciel ES
4. BIOS

**Question :** Comment puis-je configurer Internet Explorer avec une sécurité renforcée pour m'assurer qu'OpenManage Essentials puisse utiliser toutes les fonctionnalités qui utilisent les ressources Dell Online ?

**Réponse :** pour vous assurer que ces fonctions sont opérationnelles dans la console Dell Open Manage Essentials dans un environnement avec configuration de sécurité Internet Explorer renforcée activée. L'utilisateur doit ajouter **\*.dell.com** à la zone **Sites de confiance**.

*Importer le catalogue et Mise à jour du système* requièrent un accès Internet lorsque l'utilisateur sélectionne Dell Online comme source.

Le rapport de garantie utilise également Dell pour récupérer des informations et ne renverra aucune donnée sans ce dernier.

**Question :** Que faire si IPMI est désactivé après l'installation de l'utilitaire BMC ?

**Réponse :** redémarrez le service de surveillance réseau DSM Essentials, le service du Gestionnaire de tâches DSM Essentials, puis redémarrez IIS.

**Question :** Qu'est-ce que OMRremote?

**Réponse :** OMRremote vous permet d'exécuter les tâches de ligne de commande à distance Server Administrator (intranet) et vous aide à déployer Server Administrator sur des serveurs Dell distants. OMRremote est un fichier exécutable qui se trouve dans le dossier C:\Program Files\Dell\SysMgt\Essentials\bin. Il utilise une connexion WMI pour les périphériques Windows et une connexion SSH pour les périphériques Linux. Assurez-vous que les ports requis sont ouverts. Les commandes OMRremote requièrent un système d'exploitation pris en charge par Server Administrator avec Server Administrator installé. Pour installer/mettre à jour Server Administrator sur le système distant, vous devez utiliser un progiciel de préinstallation sur le système d'exploitation.

**Question :** Comment charger un catalogue Dell ou une mise à jour logicielle ? Que faire lorsque j'obtiens des erreurs lors d'une tentative d'exécution de tâches de mise à jour logicielle ?

**Réponse :**

1. Téléchargez directement le catalogue sur le système OpenManage Essentials ou utilisez un DVD d'utilitaire de mise à jour du système dans le lecteur du système local.
2. Recherchez le fichier **catalog.xml** sur le système local ou le DVD (pas dans un partage de fichiers. Il est possible d'utiliser un partage de fichiers, mais pour le dépannage, évitez de l'utiliser).
3. Créez maintenant des tâches de mise à jour logicielle. Si les tâches échouent, des informations se trouvent dans les détails de chaque tâche.
4. Essayez de configurer tous les paramètres de sécurité d'Internet Explorer sur FAIBLE si les tâches ne s'exécutent pas.

## Journaux

**Question:** Comment active-t-on la journalisation dans OpenManage Essentials?

**Réponse:** Pour activer la journalisation :

1. Accédez à l'adresse **C:\Program Files (x86)\Dell\SysMgt\Essentials\configuration** ou au chemin dans lequel est installé OpenManage Essentials.
2. Ouvrez le fichier **dconfig.ini** à l'aide du bloc-notes.
3. Dans la section **[journalisation]**, modifiez comme suit :
  - Affichez la valeur LOG\_ENABLED=true pour activer la journalisation
  - Affichez la valeur LOG\_TO\_FILE=true pour écrire des journaux dans un fichier.
  - Saisissez un chemin pour LOG\_FILE\_PREFIX. Par exemple, LOG\_FILE\_PREFIX=C:\windows\temp.
  - Si nécessaire, modifiez le suffixe du fichier par LOG\_FILE\_SUFFIX=ome\_log.txt
4. Fermez le fichier et redémarrez l'ensemble des services DSM.



**REMARQUE :** Le niveau de suivi de journalisation génère des journaux détaillés.



## Préférences — Référence

Dans la page Préférences, configurez la console OpenManage Essentials. Configurez les informations SMTP ou du serveur proxy, réglez le délai d'expiration de la session, les planifications de maintenance de la base de données, les services de redémarrage, créez des éléments de menu URL personnalisés, activez ou désactivez des alertes internes, respectez l'heure d'été et activez ou désactivez les fonctionnalités ActiveX.

 **REMARQUE** : Après avoir modifié les paramètres de la console, cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications. La navigation vers une autre partie de la console sans avoir cliqué sur **Appliquer** entraîne la réinitialisation des paramètres des préférences enregistrées précédemment.

### Paramètres de console

Champ	Description
Délai de session de console dépassé	Durée d'inactivité de l'utilisateur avant sa déconnexion automatique de la console.
Horaire d'exécution de maintenance de base de données	La date et l'heure auxquelles l'activité de maintenance de base de données commencera. La console est moins réactive au cours de la maintenance.
Redémarrer tous les services OpenManage Essentials	Redémarre les services associés à OpenManage Essentials.
<b>Paramètres de sécurité (ActiveX)</b>	
Autoriser le lancement de l'utilitaire d'importation MIB	Installe et exécute un composant ActiveX sur la machine client pour lancer l'utilitaire d'importation MIB.
Lancement du bureau distant autorisé	Installe et exécute un composant ActiveX sur la machine client pour lancer les sessions du bureau distant.
Lancement de l'outil de dépannage autorisé	Installe et exécute un composant ActiveX sur la machine client pour lancer l'outil de dépannage Dell.
État d'ActiveX	Affiche l'état d'ActiveX. Cliquez sur <b>Actualiser l'état</b> pour actualiser l'état d'ActiveX.
<b>Paramètres de fuseau horaire</b>	
Respecter l'heure d'été pour la région sélectionnée du serveur	Cochez cette case pour activer le réglage des valeurs de date et d'heure programmées en fonction du fuseau horaire du serveur. Le réglage des paramètres de fuseau horaire du serveur modifie ceux d'OpenManage Essentials. L'activation de cette option permet de régler les valeurs de date et d'heure d'éléments programmés lorsque l'heure d'été commence ou se termine.
Fuseau horaire du serveur	Affiche le fuseau horaire et le décalage UTC du fuseau horaire du serveur

Champ	Description
État de l'heure d'été	Affiche l'état de l'heure d'été actuel du fuseau horaire du serveur et le décalage de l'heure d'été. L'application affiche également si le fuseau horaire du serveur respecte l'heure d'été ou s'il se trouve défini sur l'heure standard.
<b>Paramètres proxy (utilisés pour la garantie et la mise à jour du système)</b>	
Utiliser des paramètres proxy	Activer l'utilisation des paramètres proxy pour l'accès Internet pour la Mise à jour et la Garantie du système.
Domaine \ Nom d'utilisateur	Le domaine et le nom d'utilisateur de l'utilisateur proxy.
Mot de passe	Mot de passe proxy de l'utilisateur.
Adresse ou nom du serveur proxy.	L'adresse IP ou le nom du serveur proxy. Vérifiez les paramètres de réseau LAN du proxy du navigateur ou interrogez votre administrateur système en cas de doute.
Numéro de port du proxy	Le numéro de port permettant d'accéder au serveur proxy. Vérifiez les paramètres du réseau LAN du proxy du navigateur ou interrogez votre administrateur système en cas de doute.
Connexion test	Cliquez dessus pour tester la connexion Internet à l'aide des références proxy.

## Paramètres d'e-mail

Champ	Description
Nom ou adresse IP du serveur SMTP	Entrez le nom ou l'adresse IP du serveur SMTP.
Utiliser les références	Activez les références de l'utilisateur.
Domaine \ nom d'utilisateur	Fournissez le domaine et le nom d'utilisateur.
Mot de passe	Entrez le mot de passe souhaité du superviseur.
Port	Cochez <b>Utiliser la valeur par défaut</b> pour utiliser le numéro de port par défaut ou ajoutez manuellement le numéro de port.
Utiliser SSL	Cochez cette case pour utiliser SSL.

## Paramètres d'alerte

Champ	Description
Activer des alertes d'intégrité internes	Cochez la case pour activer des alertes d'intégrité internes. Une fois activé, OpenManage Essentials génère des alertes d'intégrité internes lorsque l'état d'intégrité global du périphérique change.

## Paramètres d'URL personnalisés

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
<b>Nom</b>	Affiche le nom attribué à l'URL.
<b>Type de périphérique</b>	Affiche le type de périphérique associé à l'URL.
<b>URL personnalisée</b>	Affiche l'URL.
<b>Date de création</b>	Affiche la date à laquelle l'URL a été créée.
<b>Date de mise à jour</b>	Affiche la date à laquelle l'URL a été mise à jour.



## Journaux — Référence

Dans la fonction Outils, vous pouvez :

- Consulter les journaux de l'interface utilisateur
- Afficher le journal des applications



- Exporter les journaux de découverte dans le système de fichiers : exporter les journaux générés lors de la découverte de périphériques.

### Journaux d'interface utilisateur

Champ	Description
<b>Activé</b>	Activer ou désactiver la journalisation d'interface utilisateur. Désactiver pour améliorer la performance.
<b>Journaliser les appels asynchrones</b>	Active ou désactive la journalisation pour le threading et les appels de méthode de mise à jour asynchrone. Active à la fois <b>Journaliser les appels asynchrones</b> et <b>Informations</b> pour afficher les appels de mise à jour.
<b>Informatif</b>	Active ou désactive la journalisation des comportements marqués d'un code de gravité <b>Informations générales</b> .
<b>Avertissement</b>	Active ou désactive la journalisation des comportements marqués d'un code de gravité <b>Avertissement</b> .
<b>Critique</b>	Active ou désactive la journalisation des comportements marqués d'un code de gravité <b>Critique</b> .
<b>Effacer</b>	Efface la grille du journal de l'interface utilisateur.
<b>Exporter</b>	Exporte le journal de l'interface utilisateur dans un fichier (prise en charge .CSV, .HTML, .TXT et .XML).
<b>Gravité</b>	Gravité de la déviation enregistrée dans le comportement de l'interface utilisateur.
<b>Heure de début</b>	Heure du comportement.
<b>Source</b>	Source du comportement.
<b>Description</b>	Plus d'informations sur le comportement.

## Journaux d'application

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
<b>Gravité</b>	Gravité de la déviation enregistrée dans le comportement de l'application.
<b>Heure</b>	Heure d'occurrence du comportement.
<b>Message</b>	Informations sur le comportement.

## Extensions

La page Extensions fournit la liste de liens vers des produits de partenaires. Cette page fournit des informations à propos du produit, détecte l'installation éventuelle du produit et vous permet de lancer le produit s'il est installé.

 **REMARQUE** : ActiveX peut être tenu de détecter certaines extensions. Pour activer ActiveX, reportez-vous à [Paramètres de console](#) dans la page **Préférences**.

Champ	Description
Nom	Indique le nom de l'outil.
Description	Affiche la description de l'outil.
Lancer	Affiche le lien si le produit est installé.
Informations complémentaires	Cliquez sur l'icône ? pour afficher plus d'informations sur le produit.



## Cliquez avec le bouton droit sur Actions

Les tableaux suivants présentent toutes les actions de clic droit disponibles dans OpenManage Essentials.

 **REMARQUE** : Les options de clic droit affichées dans OpenManage Essentials dépendent de vos droits d'accès. Vous devez disposer des droits d'administrateur pour afficher toutes les options.

### Affichage de la planification

Champ	Description
Création d'une nouvelle tâche	Affiche les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Options d'alimentation du serveur</a></li> <li>• <a href="#">Déployer une tâche d'administrateur de serveur</a></li> <li>• <a href="#">Tâche de ligne de commande</a></li> </ul>
Exporter le calendrier	Permet d'exporter le calendrier dans un format de fichier ics. Vous pouvez importer le fichier dans Microsoft Outlook.

Après avoir créé une tâche, vous pouvez cliquer-droit sur cette tâche pour afficher les options suivantes :

Champ	Description
Modifier	vous permet de modifier la tâche.
Supprimer	vous permet de supprimer la tâche.
Exécuter maintenant	vous permet d'exécuter la tâche immédiatement.
Afficher	vous permet d'afficher les détails de la tâche.
Désactiver une planification de tâche	désactive une planification de tâches. Cet indicateur détermine si la tâche sera exécutée ou non à l'avenir.  <b>REMARQUE</b> : Si vous cliquez droit sur une tâche désactivée, une option <b>Activer une planification de tâches</b> s'affiche.
Cloner	vous permet de cloner la tâche avec les mêmes détails.
Exporter le calendrier	vous permet d'exporter le calendrier dans un format de fichier ics. Vous pouvez importer le fichier dans Microsoft Outlook.

## État du périphérique

Champ	Description
Adresse IP ou nom iDRAC	Affiche l'adresse IP ou le nom de l'iDRAC.
Lancement de l'application	Sélectionnez cette option pour lancer une application.
Dépannage	Si l'outil de dépannage est installé, sélectionnez cette option pour lancer l'outil de dépannage. Ce dernier est désactivé par défaut. Pour activer l'outil de dépannage, reportez-vous à <a href="#">Préférences - Référence</a> .
Actualiser l'inventaire	Sélectionnez cette option pour exécuter l'inventaire sur ce périphérique.
Actualiser la condition	Sélectionnez cette option pour exécuter une vérification de la condition sur ce périphérique.
Ajouter au nouveau groupe	Sélectionnez cette option pour ajouter le périphérique à un groupe.
Ajouter au groupe existant	Sélectionnez cette option pour ajouter le périphérique à un groupe existant.
Plage à exclure	Sélectionnez cette option pour supprimer le périphérique de la plage de découverte et d'inventaire.
Supprimer	Sélectionnez cette option pour supprimer les informations sur le périphérique.

## Résumé de la plage de découverte

### Gestion des plages d'inclusion

Cliquez avec le bouton droit sur l'adresse IP pour afficher les options suivantes :

Champ	Description
Modifier	Sélectionnez cette option pour modifier la configuration de plage de découverte.
Renommer	Sélectionnez cette option pour renommer la plage.  <b>REMARQUE</b> : Cette option s'affiche uniquement si vous cliquez droit sur une adresse IP.
Ajouter les plages de découverte à <Nom du groupe>	Sélectionnez cette option pour ajouter des plages à un groupe existant.  <b>REMARQUE</b> : Cette option s'affiche uniquement si vous cliquez droit sur un groupe.
Supprimer	Sélectionnez cette option pour supprimer une plage.
Désactiver	Sélectionnez cette option pour désactiver une plage.
Exécuter la découverte maintenant	Sélectionnez cette option pour exécuter la découverte.
Exécuter une découverte et un inventaire maintenant	Sélectionnez cette option pour exécuter la découverte et l'inventaire.

Champ	Description
Exécuter l'interrogation de condition maintenant	Sélectionnez cette option pour lancer la tâche d'obtention de la condition pour le serveur ou le périphérique découvert.
Exécuter l'inventaire maintenant	Sélectionnez cette option pour exécuter l'inventaire.

## Afficher des filtres

Champ	Description
Modifier	Sélectionnez cette option pour modifier l'action d'alerte ou le filtre d'alerte.
Afficher le résumé	Sélectionnez cette option pour afficher tous les systèmes qui sont dans l'état critique.
Renommer	Sélectionnez cette option pour renommer l'action ou le filtre d'alerte.
Cloner	Sélectionnez cette option pour créer une copie d'une action ou d'un filtre d'alerte.
Supprimer	Sélectionnez l'alerte pour supprimer les alertes.

## Alertes

Champ	Description
Détails	Sélectionnez cette option pour afficher les détails des alertes.
Accusé de réception	Sélectionnez cette option pour définir ou effacer des alertes.
Supprimer	Sélectionnez cette option pour supprimer des alertes.
Ignorer	Sélectionnez cette option pour ignorer l'action de filtre d'alerte sur les périphériques sélectionnés.
Exporter	Sélectionnez cette option pour exporter des informations d'alerte au format CSV ou HTML.

## Tâches à distance

Champ	Description
Modifier	Sélectionnez cette option pour modifier la tâche.
Supprimer	Sélectionnez cette option pour supprimer la tâche.
Exécuter	Sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement.
Afficher	Sélectionnez cette option pour afficher la tâche.
Activer la planification de tâche	Sélectionnez cette option pour activer la planification de la tâche.

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
<b>Cloner</b>	Sélectionnez cette option pour créer une copie d'une tâche.

## URL personnalisée

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
<b>Modifier</b>	Sélectionnez cette option pour modifier l'URL.
<b>Supprimer</b>	Sélectionnez cette option pour supprimer l'URL.
<b>Exporter</b>	Sélectionnez cette option pour exporter les informations relatives à l'URL.

## Didacticiels

Vous pouvez vous reporter aux didacticiels pour connaître les options de configuration à effectuer lors de la configuration initiale d'OpenManage Essentials.

Dans Didacticiels, cliquez sur **Configuration initiale** pour consulter les informations de configuration suivantes :

- Configuration de SNMP
- SNMP - Ouvrir la console des services
- SNMP - Ouvrir les Propriétés SNMP
- Paramètres de sécurité SNMP
- Paramètres d'interruption SNMP
- Installation de OpenManage Server Administrator
- Configuration de Windows Server 2008
- Découvrir les périphériques

Vous pouvez afficher des didacticiels sur les opérations suivantes :

- Mettre à niveau vers OpenManage Essentials 1.1
- Découvrir et surveiller les serveurs 12G sans OpenManage Server Administrator
- Configuration Linux pour SNMP et OpenManage Server Administrator
- Configuration SNMP à l'aide des politiques de groupe
- Configuration ESX 4.x pour la découverte et l'inventaire
- Configuration ESXi 4.x et 5.0 pour la découverte et l'inventaire



# Utiliser l'interface de ligne de commande OpenManage Essentials

## Lancement de l'interface de commande de ligne OpenManage Essentials

Cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **Applications OpenManage** → **Essentials** → **Interface de ligne de commande Essentials**.

## Créer un fichier d'entrée de profil de découverte

Les commandes CLI qui créent des plages de découverte ou des groupes de découverte requièrent un fichier XML qui définit les paramètres des protocoles de découverte tels que SNMP, WMI, Stockage, WS-Man, SSH et IPMI. Ce fichier définit les protocoles utilisés ainsi que les paramètres de chaque protocole. Vous pouvez modifier le fichier à l'aide d'un éditeur XML ou d'un éditeur de texte. Un modèle de fichier XML (**DiscoveryProfile.xml**) est inclus dans le dossier **samples** (modèles) sous **C:\Program Files (x86)\Dell\SysMgt\Essentials\Outils\CLI\Samples**. Modifiez le fichier xml, puis renommez-le pour créer plusieurs profils de découverte. Vous pouvez stocker les mots de passe pour WMI, IPMI, WS-Man, EMC et les protocoles SSH dans le fichier XML. Spécifiez les mots de passe dans les arguments de la ligne de commande à l'aide des commandes suivantes :

- -wmiPassword<mot de passe wmi>
- -ipmiPassword<mot de passe ipmi>
- -wsmanPassword<mot de passe wsman>
- -emcPassword<mot de passe emc>
- -sshPassword<mot de passe ssh>

Vous trouverez ci-dessous un exemple de fichier profile.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <DiscoveryConfiguration> <NetMask>
255.255.255.240 </NetMask> <ICMPConfiguration> <Timeout>400</Timeout>
<Retries>1</Retries> </ICMPConfiguration> <SNMPConfig Enable="True">
<GetCommunity>public</GetCommunity> <SetCommunity></SetCommunity> <Timeout>400</
Timeout> <Retries>2</Retries> </SNMPConfig> <WMIConfig Enable="False">
<UserName>Administrator</UserName> </WMIConfig> <StoragePowerVaultConfig
Enable="False"></StoragePowerVaultConfig> <StorageEMCConfig Enable="False">
<UserName>Administrator</UserName> <Port>443</Port> </StorageEMCConfig>
<WSManConfig Enable="False"> <Userid></Userid> <Timeout>2</Timeout> <Retries>4</
Retries> <Port>623</Port> <SecureMode Enable="False" SkipNameCheck="False"
TrustedSite="False"> <CertificateFile>Certificate.crt</CertificateFile> </
SecureMode> </WSManConfig> <IPMIConfig Enable="False"> <UserName></UserName>
<KGkey></KGkey> <Timeout>5</Timeout> <Retries>2</Retries> </IPMIConfig>
<SSHConfig Enabled="True"> <UserName>Administrator</UserName> <Timeout>5</
Timeout> <Retries>2</Retries> <Port>400</Port> </SSHConfig> </
DiscoveryConfiguration>
```

 **REMARQUE** : Si vous avez découvert l'iDRAC à l'aide de WS-Man et si vous utilisez un mode sécurisé exigeant la présence d'un fichier de certificat dans le système local, spécifiez le chemin complet du fichier de certificat. Par exemple, `c:\192.168.1.5.cer`.

## Spécifier des IP, des plages ou des noms d'hôtes à l'aide de fichiers XML ou CSV

Vous devez indiquer les plages pendant la découverte, l'inventaire et les tâches d'état. Une plage de cette instance est définie comme adresse IP individuelle ou une plage actuelle d'IP telle que 92.168.7.1-50 or 10.35.0.\*. Ajoutez des pages, des IP ou des noms d'hôtes à un fichier d'entrée xml ou csv, puis lisez le fichier en l'indiquant sur la ligne de commande à l'aide de l'argument `-RangeList` ou `-RangeListCSV`. Des modèles de fichier XML (**RangeList.xml**) et CSV (**RangeList.csv**) sont inclus dans le dossier **samples** (modèles) sous `C:\Program Files (x86)\Dell\SysMgt\Essentials\Outils\CLI\Samples`. Pour créer plusieurs fichiers d'entrée, modifiez puis renommez le fichier xml ou le fichier csv.

 **REMARQUE** : Si vous créez des groupes de plages de découverte, alors groupe peut avoir seulement un sous-réseau correspondant. La lecture du sous-réseau d'un groupe se fait depuis le fichier **DiscoveryProfile.xml** et non depuis le fichier **RangeList.xml** ou le fichier **RangeList.csv**. Si nécessaire, créez plusieurs groupes pour chaque sous-réseau.

Un exemple du fichier **RangeList.xml** est décrit ci-dessous :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <DiscoveryConfigurationRanges> <Range Name="10.35.0.*"/> <Range Name="10.36.1.238"/> <Range Name="PE2850-WebServer1A"/> </DiscoveryConfigurationRanges>
```

Un exemple du fichier **RangeList.csv** est décrit ci-dessous :

Nom	SubnetMask
192.168.10.*	255.255.255.0
192.168.10.1-255	255.255.255.0
192.168.1-2.*	255.255.255.0
10.35.*.1-2	255.255.255.0
192.168.2.1	255.255.224.0
192.168.2.2	: 255.255.254.0
192.168.3.3	255.255.128.0
192.168.3.4	255.255.128.0

## Spécification de fichiers d'entrée dans PowerShell

Pour utiliser des fichiers d'entrée dans PowerShell, indiquez l'emplacement du fichier dans la ligne de commande. Par défaut, OpenManage Essentials CLI démarre depuis le répertoire suivant :

```
PS C:\Program Files (x86)\Dell\SysMgt\Essentials\Outils\CLI>
```

Si vous exécutez les commandes à partir du répertoire CLI par défaut, avec des commandes situées un niveau plus loin (\modèles), utilisez l'une ou l'autre des méthodes suivantes pour indiquer le chemin d'accès aux fichiers d'entrée :

- Saisissez la totalité du chemin entre guillemets. Par exemple, `Add-DiscoveryRange -Profile "C:\Program Files (x86)\Dell\SysMgt\Essentials\Outils\CLI\Samples\DiscoveryProfile.xml"`.

- Utiliser un point (.) pour récupérer le fichier situé dans le répertoire actuel, ou .\répertoire pour récupérer le fichier situé à un niveau du répertoire actuel. Par exemple, `Add-DiscoveryRange -Profile .\modèles\DiscoveryProfile.xml`.

## Commandes de ligne d'interface de commande

L'accès aux commandes de CLI dans OpenManage Essentials dépend de vos droits d'accès. Si votre id utilisateur appartient au groupe **AdministrateursOME**, vous pouvez accéder à toutes les commandes CLI. Si votre id utilisateur appartient au groupe **UtilisateursOME**, vous ne pouvez supprimer ni modifier aucune donnée à l'aide de la CLI et un message d'alerte s'affiche.

### Créer une plage de découverte

**Description** : la commande `Add-DiscoveryRange` (`Ajouter-Plage_de_découverte`) vous permet de créer une nouvelle plage de découverte. La commande fait référence à un fichier xml (**DiscoveryProfile.xml**) qui est une définition du protocole liée à la plage de découverte. Entrez les plages à l'aide de fichiers xml ou csv file, ou en spécifiant la plage. Pour plus d'informations concernant les fichiers **DiscoveryProfile.xml**, **RangeList.xml** et **RangeList.csv**, voir [Créer un fichier d'entrée de profil de découverte](#) et [Spécifier des IP, des plages et des noms d'hôtes à l'aide de fichiers XML ou CSV](#).

#### Commandes :

- `PS> Add-DiscoveryRange -Profile <DiscoveryProfile.xml> -Range <range>`  
(Ajouter-Plage\_de\_découverte -Profil <DiscoveryProfile.xml> -Plage <plage>)
- `PS> Add-DiscoveryRange -Profile <DiscoveryProfile.xml> -RangeList <RangeList.xml>` (Ajouter-Plage\_de\_Découverte -Profil <DiscoveryProfile.xml> -Liste\_de\_Plages <RangeList.xml>)
- `PS> Add-DiscoveryRange -Profile <DiscoveryProfile.xml> -RangeListCSV <RangeList.csv>` (Ajouter-Plage\_de\_découverte -Profil <DiscoveryProfile.xml> -Liste\_de\_Plages\_CSV <RangeList.csv>)

#### Exemples :

- `PS> Ajouter-Plage_de_découverte -Profil .\Modèles \Profil_de_découverte.xml -Plage 10.35.0.124`
- `PS> Ajouter-Plage_de_découverte -Profil .\Modèles \Profil_de_découverte.xml -Liste_de_Plages .\Modèles\Liste_de_Plages.xml`
- `PS> Ajouter-Plage_de_Découverte -Profil .\Modèles \Profil_de_découverte.xml -Liste_de_plages_CSV .\Modèles \Liste_de_plages.csv>`

### Supprimer une plage de découverte

**Description** : la commande `Remove-DiscoveryRange` vous permet de supprimer une plage de découverte. Entrez les plages à l'aide d'un fichier xml ou bien en indiquant la plage. Pour plus d'informations concernant le fichier **RangeList.xml**, voir [Spécifier des IP, plages ou noms d'hôte à l'aide de fichiers XML ou CSV](#).

#### Commandes :

- `PS> Remove-DiscoveryRange -Rangee <plage>`
- `PS> Remove-DiscoveryRange -RangeList <rangelist.xml>`

#### Exemples :

- PS> Remove-DiscoveryRange-Range 10.35.0.1, 10.120.1.2
- PS> Remove-DiscoveryRange -RangeList .\Samples\RangeList.xml

## Créer un groupe de plages de découverte

**Description :** la commande `Add-DiscoveryRangeGroup` vous permet créer un groupe de plages de découverte. Un groupe de plages de découverte peut contenir des IP, des IP individuelles ou des noms d'hôte. Ceci vous permet de modifier des paramètres de protocoles du groupe ainsi que toutes les plages qu'il contient. Vous pouvez conserver différents ensembles de protocoles ou différents types de périphériques dans votre réseau. Si des plages ne font pas parties d'un groupe, vous devez modifier chacune d'elles individuellement afin de changer les protocoles actifs, les valeurs d'arrêt ou de nouvelles tentatives ou bien les références utilisées par chaque protocole. Chaque plage de découverte peut uniquement avoir un sous-réseau correspondant. La lecture du sous-réseau se fait depuis le fichier **DiscoveryProfile.xml** et non depuis le fichier **Rangelist.xml** ou **Rangelist.csv**. Si nécessaire, créez plusieurs groupes pour chaque sous-réseau. Pour plus d'informations concernant les fichiers **DiscoveryProfile.xml**, **Rangelist.xml** et **RangeList.csv**, voir [Créer un fichier d'entrée de profil de découverte](#) et [Spécifier des IP, plages ou noms d'hôte à l'aide de fichiers XML ou CSV](#).

### Commande :

- PS> Add-DiscoveryRangeGroup -Profile <DiscoveryProfile.xml> -GroupName <group name> -RangeList <Rangelist.xml> (Ajouter-Groupe\_de\_Plages\_de\_Découverte -Profil <Profil\_de Découverte.xml> -Nom\_de\_groupe <nom\_du\_groupe> -Liste\_de\_plages <Liste\_de\_plages.xml>
- PS> Add-DiscoveryRangeGroup -Profile <DiscoveryProfile.xml> -GroupName <group name> -RangeListCSV <Rangelist.csv> (Ajouter-Groupe\_de\_plages\_de\_découverte -Profil <Profil\_de découverte.xml> -Nom\_de\_groupe <nom\_du\_groupe> -Liste\_de\_plages\_CSV <Liste\_de\_plages.csv>

### Exemples :

- PS> Add-DiscoveryRangeGroup -Profile .\Samples\DiscoveryProfile.xml -GroupName Group1 -RangeList .\Samples\rangelist.xml (Ajouter-Groupe\_de\_plages\_de\_découverte -Profil .\Modèles\Profil\_de découverte.xml -Nom\_de\_groupe1 -Liste\_de\_plages .\Modèles\liste\_de\_plages.xml
- PS> Add-DiscoveryRangeGroup -Profile .\Samples\DiscoveryProfile.xml -GroupName Group1 -RangeListCSV .\Samples\rangelist.csv (Ajouter-Groupe\_de\_plages\_de\_découverte -Profil .\Modèles\Profil\_de découverte.xml -Nom\_de\_groupe1 -Liste\_de\_plages\_CSV .\Modèles\liste\_de\_plages.csv

## Suppression d'un groupe de plages de découverte

**Description:** la commande `Remove-DiscoveryRangeGroup` (Supprimer\_le\_Groupe\_de\_plages\_de\_découverte) vous permet de supprimer un groupe de plages de découverte.

### Commande :

```
PS>Remove-DiscoveryRangeGroup -GroupName <nom_de_groupe>
```

### Exemple :

```
PS>Remove-DiscoveryRangeGroup -GroupName Group1
```

## Modifier une plage de découverte

**Description :** la commande `Set-ModifyDiscoveryRange` vous permet de modifier les plages de découverte existantes. Cette commande cible une(des) plages(s) de découverte existantes et remplace les informations de

protocole par des informations spécifiées dans le fichier **DiscoveryProfile.xml**. Pour plus d'informations concernant les fichiers **DiscoveryProfile.xml** et **RangeList.xml**, voir [Créer un fichier d'entrée de profil de découverte](#) et [Spécifier les IP, plages ou noms d'hôtes à l'aide de fichiers XML ou CSV](#).

#### Commandes :

- PS> Set-ModifyDiscoveryRange -Profile <DiscoveryProfile.xml> -Range <plage>
- PS> Set-ModifyDiscoveryRange -Profile <DiscoveryProfile.xml> -RangeList <RangeList.xml>>

#### Exemples :

- PS>Set-ModifyDiscoveryRange -Profile .\Samples\DiscoveryProfile.xml -Range 10.35.1.23
- PS> Set-ModifyDiscoveryRange -Profile .\Samples\DiscoveryProfile.xml -RangeList .\Samples\RangeList.xml

## Modifier un groupe de plages de découverte

**Description** : la commande `Set-ModifyDiscoveryRangeGroup` (**Définir-Modifier\_Groupe\_de\_Plages\_de\_Découverte**) vous permet de modifier un groupe de plages existant. Vous pouvez modifier les protocoles du groupe de plages de découverte en spécifiant un fichier **DiscoveryProfile.xml** qui changera les paramètres actuels du protocole du groupe spécifié. Pour plus d'informations concernant le fichier **DiscoveryProfile.xml**, voir [Fichier d'entrée du profil de découverte](#).

#### Commande :

```
PS> Set-ModifyDiscoveryRangeGroup -Profile <DiscoveryProfile.xml> -GroupName <groupname> (Définir-Modifier_Groupe_de_Plages_de_Découverte -Profil <Profil_de_Découverte.xml> -Nom_de_Groupe <nom_de_groupe>)
```

#### Exemple :

```
PS> Set-ModifyDiscoveryRangeGroup -Profile .\Samples\DiscoveryProfile.xml -GroupName Group1 (Définir-Modifier_Groupe_de_Plages_de_Découverte -Profil.\Modèles\Profil_de_Découverte.xml -Nom_de_Groupe Group1)
```

## Activer une plage de découverte ou un groupe de plages de découverte

**Description** : la commande `Set-EnableDiscoveryRange` (**Définir-Activer\_la\_plage\_de\_découverte**) vous permet d'activer une plage de découverte ou un groupe de plages de découverte. Entrez les plages à l'aide d'un fichier xml ou en spécifiant la plage. Pour plus d'information concernant le fichier **RangeList.xml**, voir [Spécifier les IP, Plages ou Nom d'hôtes à l'aide de fichiers XML ou CSV](#).

#### Commandes :

- PS> Set-EnableDiscoveryRange -Range <plage> (Définir-Activer\_Plage\_de\_Découverte -Plage <plage>)
- PS> Set-EnableDiscoveryRange -RangeList <RangeList.xml> (Définir-Activer\_Plage\_de\_Découverte -Liste-de-Plages <Liste\_de\_plages.xml>)
- PS> Set-EnableDiscoveryRangeGroup -GroupName <nom\_de\_groupe> (Définir-Activer\_Groupe\_de\_Plages\_de\_Découverte -Nom\_de\_Groupe <nom\_de\_groupe>)

#### Exemples :

- PS> Set-EnableDiscoveryRange -Range 10.35.1.3, 10.2.3.1 (Définir-Activer\_Plage\_de\_Découverte -Plage 10.35.1.3, 10.2.3.1)

- PS> Set-EnableDiscoveryRange -RangeList .\Samples\RangeList.xml (Définir-Activer\_Plage\_de\_Découverte -Liste-de-Plages.\Modèles\RangeList.xml)
- PS> Set-EnableDiscoveryRangeGroup -GroupName Group1 (Définir-Activer\_Groupe\_de\_Plages\_de\_Découverte -Nom\_de\_Groupe Groupe1)

## Désactiver une plage de découverte ou un groupe de plages de découverte

**Description :** la commande `Set-DisableDiscoveryRange` vous permet de désactiver une plage de découverte ou un groupe de plages de découverte. Entrez les plages à l'aide d'un fichier xml ou bien en spécifiant la plage. Pour plus d'informations concernant le fichier **RangeList.xml**, voir [Spécifier des IP, plages ou noms d'hôte à l'aide de fichiers XML ou CSV](#).

### Commandes :

- PS> Set-DisableDiscoveryRange -Range <range> (Définir-Désactiver\_Plage\_de\_découverte -Plage <plage>)
- PS> Set-DisableDiscoveryRange -RangeList <RangeList.xml> (Définir-Désactiver\_Plage\_de\_découverte -Liste\_de\_plages <RangeList.xml>)
- PS> Set-DisableDiscoveryRangeGroup -GroupName <groupname> (Définir-Désactiver\_Groupe\_de\_Plages\_de\_découverte -Nom\_de\_groupe <nom\_du\_groupe>)

### Exemples :

- PS> Set-DisableDiscoveryRange -Plage 10.35.1.3
- PS> Set-DisableDiscoveryRange -RangeList .\Samples\RangeList.xml
- PS> Set-DisableDiscoveryRangeGroup -GroupName Groupe1

## Créer une plage à exclusion de la découverte

**Description :** la commande `Add-DiscoveryExcludeRange` (Ajouter-Place\_à\_exclusion\_de\_la\_découverte) vous permet d'ajouter une plage à exclusion. Entrez les plages à l'aide d'un fichier ou en spécifiant la plage. Pour en savoir plus sur le fichier **RangeList.xml**, voir [Spécifier les IP, Plages ou Noms d'hôte à l'aide de fichiers XML ou CSV](#).

### Commandes :

- PS> Add-DiscoveryExcludeRange -Range<Plage> (Ajouter-Place\_à\_exclusion\_de\_la\_découverte -Plage)
- PS> Add-DiscoveryExcludeRange -RangeList <RangeList.xml> (Ajouter-Place\_à\_exclusion\_de\_la\_découverte -Liste\_de\_Plages <Liste\_de\_Plages.xml>)

### Exemples :

- PS> Add-DiscoveryExcludeRange -Range 10.35.12.1 (Ajouter-Place\_à\_exclusion\_de\_la\_découverte -Plage 10.35.12.1)
- PS> Add-DiscoveryExcludeRange -RangeList .\Samples\RangeList.xml (Ajouter-Place\_à\_exclusion\_de\_la\_découverte -Liste\_de\_Plages.\Modèles\Liste\_de\_Plages.xml)

## Supprimer une plage à exclusion d'une découverte

**Description :** la commande `Remove-DiscoveryExcludeRange` vous permet de supprimer une plage à exclusion. Entrez les plages à l'aide d'un fichier xml ou en spécifiant la plage. Pour plus d'informations concernant le fichier **RangeList.xml**, voir [Spécifier les IP, plages ou noms d'hôtes à l'aide de fichiers XML ou CSV](#).

### Commandes :

- PS> Remove-DiscoveryExcludeRange -Range <plage>
- PS> Remove-DiscoveryExcludeRange -RangeList <RangeList.xml>

#### Exemples :

- PS> Remove-DiscoveryExcludeRange -Range 10.35.12.1
- PS> Remove-DiscoveryExcludeRange -RangeList .\Samples\RangeList.xml

## Exécution de tâches de découverte, d'inventaire et d'obtention de condition

**Description :** les commandes `Set-RunDiscovery` (Définir-Exécuter\_une\_découverte), `Set-RunInventory` (Définir-Exécuter\_un\_inventaire), `Set-RunDiscoveryInventory` (Définir-Exécuter\_un\_inventaire\_de\_découverte) et `Set-RunStatusPoll` (Définir-Exécuter\_une\_obtention\_de condition) vous permettent d'effectuer une découverte, un inventaire et une obtention de condition sur une plage de découverte ou un groupe de plages de découverte. Entrez les plages à l'aide d'un fichier xml ou en spécifiant la plage. Pour plus d'informations concernant le fichier **RangeList.xml**, voir [Spécifier les IP, plages ou noms d'hôte à l'aide de fichiers XML ou CSV](#)

#### Commandes :

- PS> `Set-RunDiscovery -Range (Définir-Exécuter_la_Découverte -Plage <nom_de_plage>)`
- PS> `Set-RunDiscovery -GroupName (Définir-Exécuter_la_découverte -Nom_de_Groupe <Nom_de_groupe_de_plages>)`
- PS> `Set-RunDiscovery -GroupName (Définir-Exécuter_la_découverte -Liste_de_plages <rangelist.xml>)`
- PS> `Set-RunInventory -Range (Définir-Exécuter_un_inventaire -Plage <nom_de_plage>)`
- PS> `Set-RunInventory -GroupName (Définir-Exécuter_un_inventaire -Nom_de_Groupe <Nom_de_groupe_de_plages>)`
- PS> `Set-RunInventory -RangeList (Définir-Exécuter_un_inventaire -Liste_de_Plages <rangelist.xml>)`
- PS> `Set-RunDiscoveryInventory -Range (Définir-Exécuter_un_inventaire_de_découverte-Plage <nom_de_plage>)`
- PS> `Set-RunDiscoveryInventory -GroupName (Définir-Exécuter_un_inventaire_de_découverte -Nom_de_Groupe <Nom_de_groupe_de_plages>)`
- PS> `Set-RunDiscoveryInventory -RangeList (Définir-Exécuter_un_inventaire_de_découverte -Liste_de_Plages <rangelist.xml>)`
- PS> `Set-RunStatusPoll -Range (Définir-Exécuter_une_obtention_de condition_d'état-Plage <nom_de_groupe_de_plage>)`
- PS> `Set-RunStatusPoll -GroupName (Définir-Exécuter_une_obtention_de condition -Nom_de_Groupe <Nom_de_groupe_de_plages>)`
- PS> `Set-RunStatusPoll -RangeList (Définir-Exécuter_une_obtention_de condition -Liste_de_Plages <liste_de_plages.xml>)`

#### Exemples :

- PS> `Set-RunDiscovery -Range 10.23.23.1 (Définir-Exécuter_la_découverte -Plage 10.23.23.1)`
- PS> `Set-RunInventory -GroupName MyServers (Définir-Exécuter_un_inventaire -Nom_de_groupe MesServeurs)`

- PS> Set-RunDiscoveryInventory -RangeList .\Samples\RangeList.xml (Définir-Exécuter\_un\_inventaire\_de\_découverte -Liste\_de\_plages.\Modèles\RangeList.xml)

## Récupérer l'état de progression de l'exécution d'une plage de découverte

**Description :** la commande `Get-DiscoveryStatus` vous permet d'obtenir l'état de progression d'une plage de découverte. Entrez les plages à l'aide du fichier xml ou en spécifiant la plage. Pour plus d'information concernant le fichier **RangeList.xml**, voir [Spécifier des IP, plages ou noms d'hôte à l'aide de fichiers XML ou CSV](#).

### Commandes :

- PS> Get-DiscoveryStatus -Range <nom\_de\_plage>
- PS> Get-Discovery -RangeLists <Liste\_de\_Plages.xml>
- PS> Get-Discovery -GroupName <nom\_de\_groupe>

### Exemples :

- PS> Get-DiscoveryStatus -Range 10.35.2.1
- PS> Get-Discovery -RangeList .\Samples\RangeList.xml
- PS> Get-Discovery -GroupName Groupe 1

## Arrêter une plage ou un groupe de plages de découverte

**Description :** pour toutes les plages, un seul type de tâche peut être exécuté à la fois, par exemple, découverte, découverte et inventaire, ou obtention de la condition. La commande `Set-StopTask` (Tâche Définir-Arrêter) vous permet d'arrêter une tâche associée à une plage de découverte ou des tâches associées à des plages appartenant à un groupe de plages de découverte.

### Commandes :

- PS> Set-StopTask -Range <nom\_de\_plage>
- PS> Set-StopTask -GroupName <nom\_du\_groupe>

### Exemples :

- PS> Set-StopTask -Range 10.35.1.12
- PS> Set-StopTask -GroupName Groupe1

## Création d'un groupe de périphériques

**Description :** La commande `Add-CustomGroup` permet de créer un groupe de périphériques personnalisé dans l'arborescence. Ajoutez des périphériques au groupe créé, si nécessaire.

 **REMARQUE :** Grâce à la CLI d'OpenManage Essentials, vous pouvez créer uniquement des groupes statiques contenant une liste limitée de serveurs. Vous pouvez créer des groupes dynamiques en fonction des requêtes à l'aide d'OpenManage Essentials console. Pour plus d'informations, voir [Créer un nouveau groupe](#).

### Commandes :

- PS> Add-CustomGroup -GroupName<groupName>
- PS> Add-CustomGroup -GroupName <groupName> -DeviceList <DeviceList.xml> (Ajouter-Groupe Personnalisé -Nom\_du\_Groupe <nom\_du\_groupe> -Liste\_de\_périphériques <DeviceLists.xml>

- PS> Add-CustomGroup -GroupName <groupName> -Devices <comma separated list of devices> (Ajouter-Groupe personnalisé -Nom du groupe <nom du groupe> -Périphériques <liste de périphériques séparés par une virgule>)

#### Exemples :

- PS> Add-CustomGroup -GroupName MesServeurs -DeviceList .\Samples\devicelist.xml
- PS> Add-CustomGroup -GroupName MesServeurs -Devices PE2900-WK28-ZMD, PWR-CODE.US.DELL.COM, HYPERVISOR, M80504-W2K8

#### Exemple de fichier DeviceList.xml :

```
<Liste_de_périphériques> <Device Name="PE2900-WK28-ZMD"/> <Nom du périphérique="PWR-CODE.US.DELL.COM"/> <Device Name="HYPERVISOR"/> <Device Name="M80504-W2K8"/> </Liste_de_périphériques>
```

## Ajouter des périphériques à un groupe personnalisé

**Description :** La commande Add-DevicesToCustomGroup vous permet d'ajouter des périphériques à un groupe existant. Pour ajouter des périphériques au groupe, utilisez un fichier xml ou bien répertoriez les périphériques séparés par une virgule.

#### Commandes :

- PS> Ajouter-Périphériques\_au\_Groupe\_Personnalisé -Nom du Groupe <nom\_de\_groupe> -Liste\_de\_Périphériques <liste\_de\_périphériques.xml>
- PS> Add-DevicesToCustomGroup -GroupName <groupName> -Devices <comma separated list of devices> (Ajouter-périphériques\_au\_Groupe -personnalisé <nom du groupe> -Périphériques <liste de périphériques séparés par une virgule>)

#### Exemples :

```
PS> Add-DevicesToCustomGroup -GroupName MyServers -DeviceList .\Samples\DeviceList.xml (Ajouter-Périphériques_au_Groupe_Personnalisé -Nom du Groupe MesServeurs -Liste_de_périphériques .\Modèles\DeviceList.xml
```

ou

```
PS> Add-DevicesToCustomGroup -GroupName MyServers -Devices (Ajouter-Périphériques_au_Groupe_personnalisé -Nom du groupe MesServeurs -Périphériques PE2900-WK28-ZMD, PWR-CODE.US.DELL.COM, HYPERVISOR, M80504-W2K8)
```

#### Exemple de fichier DeviceList.xml :

```
<Liste_de_périphériques> <Device Name="PE2900-WK28-ZMD"/> <Device Name="PWR-CODE.US.DELL.COM"/> <Device Name="HYPERVISOR"/> <Device Name="M80504-W2K8"/> </DeviceList>
```

## Supprimer un groupe

**Description :** la commande Remove-CustomGroup (Supprimer-Groupe personnalisé) vous permet de supprimer un groupe du nœud racine.

#### Commande :

```
PS> Remove-CustomGroup -GroupName (Supprimer-Groupe_personnalisé -Nom de Groupe <nom_de_groupe>)
```

**Exemple :**

```
PS> Remove-CustomGroup -GroupName MyServers (Supprimer-Groupe_personnalis  -  
Nom_de_Groupe MesServeurs)
```