




**Dell OpenManage Essentials
Version 1.3 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.

Copyright © 2014 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell™ et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2014 - 02

Rev. A00

Table des matières

1 À propos d'OpenManage Essentials.....	15
Nouveautés de cette version.....	15
Autres informations utiles.....	16
Contacter Dell.....	17
2 Installation d'OpenManage Essentials.....	19
Prérequis pour l'installation et configuration minimale requise.....	19
Matériel minimal recommandé.....	19
Configuration minimale requise.....	20
Modalités d'utilisation des systèmes de gestion de base de données relationnelle.....	21
Taille et extensibilité de la base de données.....	21
Utilisation de la bande passante du réseau.....	22
Rôles de connexion minimum pour Microsoft SQL Server.....	22
Téléchargement d'OpenManage Essentials.....	23
Installation d'OpenManage Essentials.....	24
Installation et configuration personnalisées.....	25
Éléments à prendre en compte lors de l'installation d'OpenManage Essentials sur un contrôleur de domaine.....	26
Configuration de la base de données OpenManage Essentials sur un serveur SQL distant.....	27
Installation de Dell SupportAssist.....	27
Installation de Repository Manager.....	29
Installation de Dell License Manager.....	30
Désinstallation d'OpenManage Essentials.....	30
Mise à niveau vers OpenManage Essentials Version 1.3.....	30
Installation et configuration du logiciel ESXi 5 de VMware.....	32
Migration depuis IT Assistant vers OpenManage Essentials.....	33
3 Mise en route avec OpenManage Essentials.....	35
Lancement d'OpenManage Essentials.....	35
Configuration d'OpenManage Essentials.....	35
Utilisation du portail d'accueil OpenManage Essentials.....	36
Bannière d'en-tête OpenManage Essentials.....	37
Personnalisation des portails.....	38
Affichage de rapports et graphiques supplémentaires.....	38
Effectuer un zoom avant sur les graphiques et rapports pour obtenir des informations supplémentaires.....	39
Enregistrement et chargement de la position du portail d'accueil.....	39
Mise à jour des données de portail.....	39

Masquage de graphiques et de rapports (composants).....	40
Réorganisation ou redimensionnement des graphiques et des rapports (composants).....	40
Filtrage des données.....	41
Barre de recherche.....	41
Éléments recherchables.....	41
Liste déroulante de recherche.....	42
Actions de sélection.....	42
Portail Vue carte (Accueil)	42
Affichage des informations utilisateur.....	43
Connexion sous un autre nom d'utilisateur.....	43
Utilisation de l'icône de notification Mise à jour disponible.....	44
Utilisation de l'icône de notification de tableau d'affichage de garantie.....	44
4 Portail d'accueil OpenManage Essentials - Référence.....	45
Tableau de bord.....	45
Rapports du portail d'accueil.....	45
Périphériques par état.....	46
Alertes par gravité.....	46
Périphériques détectés et périphériques inventoriés.....	46
Condition de la tâche.....	47
Affichage de la planification.....	47
Paramètres d'affichage de planification.....	48
Rapport de garantie des périphériques.....	48
Interface du portail Vue Carte (Accueil)	49
5 Découverte et inventaire des périphériques.....	51
Matrice de périphériques, de protocoles et de fonctionnalités pris en charge.....	51
Systèmes d'exploitation (Serveurs), protocoles et matrice de fonctionnalités pris en charge.....	55
Périphériques de stockage, protocoles et matrice de fonctionnalités pris en charge.....	57
Légende et définitions.....	58
Utilisation du portail de découverte et d'inventaire.....	59
Matrice de prise en charge de protocoles de découverte.....	59
Matrice de prise en charge des protocoles de mise à jour de système.....	61
Périphériques n'indiquant pas le numéro de service.....	62
Configuration d'une tâche de découverte et d'inventaire.....	63
Modifier le port SNMP par défaut.....	65
Découverte et inventaire des périphériques Dell à l'aide du protocole WS-Man avec un certificat racine.....	65
Exclusion de plages.....	67
Affichage des plages de découverte et d'inventaire.....	67
Planification de la découverte.....	67
Curseur de vitesse de découverte.....	68

Multithreading.....	68
Planification de l'inventaire.....	69
Configuration de la fréquence d'obtention de condition.....	69
6 Découverte et inventaire - Référence.....	71
Options de la page Portail de découverte et d'inventaire.....	71
Portail Découverte et inventaire.....	71
Dernière opération de découverte et d'inventaire.....	72
Périphériques détectés et périphériques inventoriés.....	72
Condition de la tâche.....	73
Affichage du Résumé des périphériques.....	73
Affichage des options de filtre de Résumé des périphériques.....	73
Ajouter une plage de découverte / Ajouter un groupe de plages de découverte.....	74
Configuration de la découverte.....	74
Options de configuration de la découverte.....	75
Configuration du protocole ICMP	76
Options de configuration ICMP.....	77
Configuration de SNMP.....	77
Options de configuration SNMP.....	77
Configuration de WMI	78
Options de configuration WMI.....	78
Configuration du stockage.....	79
Options de configuration du stockage.....	79
Configuration du protocole WS-Man.....	79
Options de configuration WS-Man.....	79
Configuration de SSH.....	80
Options de Configuration SSH	80
Configuration du protocole IPMI.....	81
Options de configuration IPMI.....	81
Action de plage de découverte.....	82
Résumé	82
Ajouter une plage à exclure.....	82
Ajouter des options de plage d'exclusion.....	82
Configuration	83
Planification de la découverte.....	83
Planification de l'inventaire.....	84
Planification de la condition.....	85
7 Gestion des Périphériques.....	87
Affichage des périphériques.....	87
Page Résumé des périphériques.....	88
Description des nœuds et symboles.....	89

Détails des périphériques.....	89
Affichage de l'inventaire des périphériques.....	91
Affichage du résumé des alertes.....	91
Affichage des fichiers journaux des événements système.....	91
Recherche de périphériques.....	91
Création d'un nouveau groupe.....	92
Ajouter des périphériques à un nouveau groupe.....	92
Ajouter des périphériques à un groupe existant.....	93
Masquer un groupe.....	93
Supprimer un groupe.....	93
Connexion directe.....	93
Création d'une URL personnalisée.....	94
Lancement de l'URL personnalisée.....	94
Configuration des notifications de garantie par e-mail.....	94
Configuration des notifications de tableau d'affichage de garantie.....	95
Utilisation de la vue Carte.....	96
Fournisseurs de cartes.....	98
Configuration des paramètres de carte.....	99
Navigation générale et zooms	99
Vue d'accueil.....	100
Info-bulle.....	100
Sélectionner un périphérique sur la Vue Carte.....	100
Intégrité et condition de la connexion.....	101
Plusieurs périphériques au même emplacement.....	101
Définition d'une vue d'accueil.....	102
Affichage de tous les emplacements de la carte.....	102
Ajout d'un périphérique à la carte.....	102
Déplacement de l'emplacement d'un périphérique avec l'option Modifier les détails de l'emplacement.....	103
Importation de périphériques sous licence.....	104
Utilisation de la barre de recherche de Vue Carte	106
Suppression de tous les emplacements de la carte.....	107
Modification d'un emplacement de la carte.....	108
Suppression d'un emplacement de la carte	108
Exportation de tous les emplacements de périphérique.....	109
Vue du châssis Dell PowerEdge FX.....	109
Infobulle et sélection de périphérique.....	110
Superpositions.....	111
Cliquez avec le bouton droit sur Actions.....	111
Chemin de navigation.....	112
Prise en charge des traîneaux de châssis PowerEdge FX.....	112
Support pour l'appliance Dell NAS.....	112

Prise en charge de périphériques OEM.....	113
8 Périphériques — Référence.....	115
Affichage de l'inventaire.....	116
Affichage des alertes.....	116
Affichage des journaux de matériel.....	116
Détails du journal de matériel.....	116
Filtres d'alertes.....	116
Affichage des systèmes non conformes	117
Systèmes non conformes.....	117
Recherche de périphériques.....	118
Résultats de requête.....	118
Création d'un groupe de périphériques.....	119
Configuration de groupe de périphériques.....	119
Sélection de périphérique.....	119
Résumé : configuration de groupe.....	120
Interface de l'onglet Vue Carte (Périphériques).....	121
Périphériques de cet emplacement.....	122
Paramètres de carte.....	123
9 Affichage des rapports d'inventaire.....	125
Choix de rapports prédéfinis.....	125
Rapports prédéfinis.....	125
Filtering Report Data.....	127
Exportation de rapports.....	127
10 Rapports — Référence.....	129
Agent et résumé d'alertes.....	130
Résumé de l'agent.....	130
Alertes par périphérique.....	130
Générateurs de niveau d'alerte maximal.....	130
Présentation du serveur.....	130
Composants et versions des serveurs.....	131
Informations sur l'acquisition d'inventaires.....	131
Informations sur la maintenance d'inventaires.....	132
Informations sur la prise en charge d'inventaire.....	133
Informations sur le disque dur.....	134
Informations ESX.....	135
Informations HyperV.....	135
Informations sur les unités remplaçables sur site (FRU).....	136
Informations concernant la licence.....	136
Informations sur la mémoire.....	136

Informations sur l'enceinte modulaire	137
Informations NIC.....	137
Informations sur le périphérique PCI.....	138
Informations sur les contrôleurs de stockage.....	138
Informations sur la garantie.....	138
11 Affichage des rapports de garantie.....	141
Extension de garantie.....	141
12 Gestion des alertes.....	143
Affichage des alertes et des catégories d'alerte.....	143
Affichage des journaux d'alerte.....	143
Compréhension des types d'alerte.....	143
Affichage des alertes internes.....	144
Affichage des catégories d'alerte.....	144
Affichage des détails de la source d'alertes.....	144
Affichage des actions d'alerte précédemment configurées.....	145
Affichage de l'action d'alerte de lancement d'application.....	145
Affichage de l'action d'alerte par e-mail.....	145
Affichage de l'action Ignorer l'alerte.....	145
Affichage de l'action d'alerte Transfert d'interruption.....	145
Gestion des alertes.....	145
Marquer une alerte.....	145
Création et édition d'une nouvelle vue.....	146
Configuration d'actions d'alerte.....	146
Configuration de la notification par e-mail.....	146
Ignorer des alertes.....	147
Exécution d'un script personnalisé.....	148
Transfert d'alertes.....	149
Scénarios de cas d'utilisation de transferts d'alertes	149
Travailler avec des cas d'utilisation d'action d'alerte exemples.....	150
Cas d'utilisation des actions d'alerte.....	150
Configuration des paramètres du journal d'alertes.....	151
Renommer les catégories d'alertes et les sources d'alertes.....	151
Notifications contextuelles d'alerte.....	151
Configuration des notifications contextuelles d'alerte.....	152
Activation ou désactivation des notifications contextuelles d'alerte.....	152
13 Alertes — Référence.....	153
Journaux d'alertes.....	153
Filtres d'affichage des alertes prédéfinies.....	154
Champs des journaux d'alertes	154

Détails sur les alertes.....	155
Paramètres du journal d'alertes.....	155
Filtres d'affichage d'alertes.....	156
Nom du filtre d'alertes.....	156
Gravité.....	156
Acquittement.....	157
Résumé : Filtre d'affichage des alertes.....	157
Actions d'alerte.....	158
Nom et description.....	158
Association de gravité.....	158
Configuration du lancement d'application.....	159
Configuration d'e-mail.....	161
Transfert d'interruption.....	161
Association de catégories et de sources.....	162
Association de périphériques.....	162
Plage de dates et heures.....	163
Action d'alerte : corrélation des alertes en double.....	164
Résumé : Détails d'action d'alerte.....	164
Catégories d'alertes.....	165
Options de catégories d'alertes.....	166
Source d'alerte.....	167

14 Mise à jour du BIOS du serveur, du micrologiciel, des pilotes et des applications..... 169

Affichage de la page de mise à jour du système.....	169
Comprendre le micrologiciel BIOS et les sources de pilotes.....	170
Choix de la source de mises à jour appropriée.....	170
Sélection d'une source de mise à jour du catalogue.....	171
Affichage des résultats de comparaison.....	171
Affichage des serveurs conformes.....	171
Affichage des serveurs non conformes.....	171
Affichage des serveurs non inventoriés.....	171
Affichage des serveurs défectueux et de leurs solutions respectives.....	171
Scénarios de cas d'utilisation de mise à jour de système.....	171
Application des mises à jour système.....	174
Affichage de l'état de mise à jour.....	175
Afficher un catalogue actif.....	175
Scénarios de cas d'utilisation de problèmes et de Résolutions.....	176

15 Mise à jour du système — Référence..... 177

Options de filtrage.....	177
Mise à jour du système.....	178

Rapport de conformité.....	179
Systèmes conformes.....	180
Systèmes non conformes.....	180
Tâche de mise à jour du système.....	181
Systèmes non inventoriés.....	182
Inventorier les systèmes.....	183
Toutes les tâches de mise à jour du système.....	183
Problèmes et Résolutions.....	183
Historique de l'exécution des tâches.....	183
Sélectionner une source de catalogue.....	184
Dell Update Package.....	184
Dell OpenManage Server Update Utility.....	185
Gestionnaire de référentiel.....	185
Afficher un catalogue actif.....	185
16 Gestion des tâches à distance.....	187
À propos des tâches à distance.....	187
Gestion des tâches de ligne de commande.....	187
Gestion des tâches de ligne de commande RACADM.....	188
Gestion des tâches de ligne de commande génériques.....	189
Gestion des options d'alimentation du serveur.....	191
Déploiement de Server Administrator.....	191
Progiciel Linux et Windows pris en charge.....	193
Arguments.....	193
Utilisation des cas d'utilisation d'exemples de tâches distantes.....	194
Cas d'utilisation dans les tâches distantes.....	194
Matrice des capacités de périphérique.....	196
17 Tâches à distance — Référence.....	199
Accueil des tâches à distance.....	199
Tâches à distance	200
Toutes les tâches.....	200
Historique de l'exécution des tâches.....	201
Options d'alimentation du serveur.....	201
Déployer une tâche d'administrateur de serveur.....	204
Tâche de ligne de commande.....	205
Commande de Remote Server Administrator.....	206
Commande générique.....	208
Commande IPMI.....	210
Ligne de commande RACADM.....	212
18 Gestion des paramètres de sécurité.....	215

Utilisation des rôles et autorisations de sécurité.....	215
Authentification de Microsoft Windows.....	216
Attribution des privilèges d'utilisateur.....	216
Utilisation des certificats SSL personnalisés.....	216
Configuration des services IIS.....	217
Protocoles et ports pris en charge dans OpenManage Essentials.....	217
Protocoles et ports pris en charge sur les postes de gestion.....	217
Protocoles et ports pris en charge sur les nœuds gérés.....	218
19 Dépannage.....	219
Outil de dépannage d'OpenManage Essentials.....	219
Procédures de dépannage.....	220
Dépannage de l'inventaire.....	220
Dépannage de la découverte de périphériques.....	220
Dépannage de la réception de dérouterments SNMP	221
Dépannage de la découverte des serveurs basés sur Windows Server 2008.....	221
Dépannage des interruptions SNMP pour ESX ou ESXi Versions 3.5, 4.x, ou 5.0.....	222
Dépannage des problèmes dans Microsoft Internet Explorer.....	222
Dépannage de Vue Carte.....	223
20 Questions fréquemment posées.....	225
Installation	225
Mise à niveau.....	225
Tâches.....	226
Paramètres de ligne de commande optionnels.....	226
Paramètres de personnalisation.....	228
Code de retour MSI.....	229
Action d'alerte par e-mail.....	230
Découverte.....	230
Inventaire.....	231
Mise à jour du système.....	231
Permissions de groupe de périphériques.....	233
Portail de permissions de groupe de périphérique.....	233
Tâches distantes et tâches de mise à jour.....	233
Groupes de périphériques personnalisé.....	234
Journaux	234
Niveaux de journal.....	235
Dépannage.....	235
21 Gestion des permissions de groupe de périphériques.....	237
Ajouter des utilisateurs au rôle OmeSiteAdministrators.....	238
Attribution de groupes de périphériques à un utilisateur.....	238

Suppression d'utilisateurs du rôle OmeSiteAdministrators	239
22 Paramètres d'OpenManage Mobile.....	241
Activation ou désactivation des notifications d'alerte pour OpenManage Mobile.....	241
Activation ou désactivation des abonnés à OpenManage Mobile.....	242
Suppression d'un abonné OpenManage Mobile.....	242
Affichage de l'état du service de notification d'alerte.....	243
État du service de notification.....	243
Affichage des informations relatives aux abonnés à OpenManage Mobile.....	244
Informations sur les abonnés mobiles.....	244
Dépannage OpenManage Mobile.....	245
23 Préférences — Référence.....	247
Paramètres de console.....	247
Paramètres d'e-mail.....	249
Paramètres d'alerte.....	249
Paramètres d'URL personnalisés.....	249
Paramètres de notification de garantie.....	250
Permissions de groupe de périphériques.....	251
Tâches communes.....	251
Gérer les permissions de groupe de périphériques.....	251
Groupes de périphériques pour le ciblage des tâches et des correctifs.....	252
24 Journaux — Référence.....	253
Journaux d'interface utilisateur.....	253
Journaux d'application.....	254
25 Extensions.....	255
26 Cliquez avec le bouton droit sur Actions.....	257
Affichage de la planification.....	257
État du périphérique.....	258
Résumé de la plage de découverte.....	258
Gestion des plages d'inclusion.....	258
Afficher des filtres.....	259
Alertes.....	259
Tâches à distance.....	260
URL personnalisée	260
Tâches de mise à jour du système.....	260
27 Didacticiels.....	261
28 Utiliser l'interface de ligne de commande OpenManage Essentials	263

Lancement de l'interface de commande de ligne OpenManage Essentials.....	263
Créer un fichier d'entrée de profil de découverte.....	263
Spécifier des IP, des plages ou des noms d'hôtes à l'aide de fichiers XML ou CSV.....	264
Spécification de fichiers d'entrée dans PowerShell.....	264
Commandes de ligne d'interface de commande.....	265
Créer une plage de découverte.....	265
Supprimer une plage de découverte.....	265
Créer un groupe de plages de découverte.....	266
Suppression d'un groupe de plages de découverte.....	266
Modifier une plage de découverte.....	266
Modifier un groupe de plages de découverte.....	267
Activer une plage de découverte ou un groupe de plages de découverte.....	267
Désactiver une plage de découverte ou un groupe de plages de découverte.....	268
Créer une plage à exclure de la découverte.....	268
Supprimer une plage à exclure d'une découverte.....	269
Exécution de tâches de découverte, d'inventaire et d'obtention de condition.....	269
Suppression d'un périphérique.....	270
Récupérer l'état de progression de l'exécution d'une plage de découverte.....	270
Arrêter une plage ou un groupe de plages de découverte.....	271
Création d'un groupe de périphériques.....	271
Ajouter des périphériques à un groupe personnalisé.....	271
Supprimer un groupe.....	272

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 le système.
- Surveiller l'intégrité du système.
- Afficher et gérer les alertes système
- Effectuer les mises à jour système et des tâches à distance.
- Afficher l'inventaire matériel et des rapports de conformité

Nouveautés de cette version

- Prise en charge du châssis Dell PowerEdge FX2 et FX2s.
- Prise en charge des traîneaux Dell PowerEdge FC420, FC620 et FM120x4.
- Disponibilité d'une représentation graphique du châssis Dell PowerEdge FX2 et FX2s dans l'onglet **Détails** du portail **Périphériques**. Voir [Vue du châssis PowerEdge FX](#).
- Ajout d'un groupe de périphériques pour les appliances PowerEdge FX et Dell NAS dans l'arborescence des périphériques. Voir la [Page Résumé des périphériques](#).
- Prise en charge de OpenManage Mobile : une application Android qui vous permet de vous connecter à distance à une ou plusieurs consoles OpenManage Essentials et aux iDRAC. Voir [Paramètres OpenManage Mobile](#).
- Disponibilité des interfaces REST (Representational State Transfer), qui permettent aux applications de récupérer les informations de groupes de périphériques et d'inventaire de périphériques, les informations d'alertes, et d'effectuer des tâches de base.
- Prise en charge des périphériques pare-feu Dell SonicWALL.
- Prise en charge des périphériques Dell PowerConnect série W.
- Prise en charge du châssis Dell PowerEdge VRTX avec haute disponibilité (HA) de prise en charge.
- Prise en charge des commutateurs Brocade Fibre Channel.
- Prise en charge des serveurs Dell OEM.
- Classification des périphériques Dell PowerVault MD NX3500 et Dell EqualLogic FS7500 NAS avec l'agent Fluid File System (FluidFS) sous **Périphériques de stockage** → **Appliances Dell NAS** dans l'arborescence des périphériques.
- Ajout de Microsoft Windows Server 2012 R2 en tant que système d'exploitation pris en charge de la station de gestion.
- Capacité à afficher les notifications contextuelles d'alerte sur la console. Voir [Notifications contextuelles d'alerte](#).
- Prise en charge des messages d'erreur optimisés pour les tâches de mise à jour du système.
- Disponibilité améliorée des informations de l'inventaire des périphériques Dell Compellent.
- Disponibilité de l'état Endurance d'écriture nominale restante pour SAS et SATA SSD connectés à un contrôleur PowerEdge RAID (PERC) 8.

- Prise en charge de l'installation d'OpenManage Essentials dans les systèmes d'exploitation de 64 bits uniquement.


Autres informations utiles

Outre de ce guide, il est possible que vous ayez besoin des documents suivants :

Document	Description	Disponibilité
<i>Matrice de prise en charge Dell OpenManage Essentials</i>	Répertorie les périphériques pris en charge par OpenManage Essentials.	dell.com/OpenManageManuals
<i>Fichier Lisez-moi Dell OpenManage Essentials</i>	Fournit des informations sur les problèmes connus d'OpenManage Essentials et les solutions à ces problèmes.	
<i>Guide d'utilisation de Dell OpenManage Mobile</i>	Fournit des informations sur l'installation et l'utilisation de l'application OpenManage Mobile.	
<i>Guide d'utilisation du Dell License Manager</i>	Fournit des informations sur la gestion des licences et le dépannage de License Manager (Gestionnaire de licences).	
<i>Guide d'utilisation du Dell Repository Manager</i>	Fournit des informations sur l'utilisation de Repository Manager (Gestionnaire des espaces de stockage) pour gérer les mises à jour du système.	
<i>Guide des API REST de Dell OpenManage Essentials</i>	Fournit des informations sur l'intégration d'OpenManage Essentials en utilisant les API REST (Representational State Transfer) et comprend également des exemples d'utilisation des API REST pour effectuer des tâches courantes.	dell.com/OpenManageManuals ou DellTechCenter.com/OME
<i>Guide d'utilisation de Dell SupportAssist</i>	Fournit des informations sur l'installation, la configuration, l'utilisation et le dépannage de SupportAssist.	dell.com/ServiceabilityTools
Aide en ligne pour l'outil de dépannage	Fournit des informations sur l'utilisation de l'outil, les protocoles associés, les périphériques, etc.	Intégrée à l'outil de dépannage. Pour lancer l'aide en ligne depuis l'outil de dépannage, cliquez sur l'icône « ? ».
Aide en ligne pour l'utilitaire Dell	Fournit des informations sur l'outil, l'importation et la suppression de bases d'informations de gestion	Intégrée à l'utilitaire MIB Import (Importation de bases d'informations de gestion). Pour lancer l'aide en ligne

Document	Description	Disponibilité
OpenManage Essentials MIB Import	(MIB), les procédures de dépannage, etc.	depuis l'utilitaire MIB Import, cliquez sur l'icône « ? ».

Contacteur Dell

 **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture le catalogue des produits Dell.

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

1. Consultez le site **dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Vérifiez votre pays ou région dans le menu déroulant Pays/Région situé en haut de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.

Installation d'OpenManage Essentials

Liens connexes

[Téléchargement d'OpenManage Essentials](#)

[Installation d'OpenManage Essentials](#)

[Migration depuis IT Assistant vers OpenManage Essentials](#)

[Prérequis pour l'installation et configuration minimale requise](#)

Prérequis pour l'installation et configuration minimale requise

Pour une liste des plateformes, systèmes d'exploitation et navigateurs pris en charge, consultez la *Matrice de prise en charge Dell OpenManage Essentials* à l'adresse dell.com/OpenManageManuals.


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](#).

Matériel minimal recommandé



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

Détails	Configuration minimale
Systèmes d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2008 SP2, Édition Standard (x64) • Windows Server 2008 SP2, Édition Enterprise (x64) • Windows Server 2008 R2 SP1 Édition Standard • Windows Server 2008 R2 SP1 Édition Enterprise • Windows Server 2012 Édition Standard • Windows Server 2012 Édition Enterprise • Windows Server 2012 R2 Édition Standard <p> REMARQUE : OpenManage Essentials version 1.3 est pris en charge uniquement sur les systèmes d'exploitation 64 bits.</p>
Réseau	100 Mbits/s ou plus
Navigateur Web	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 8, 9, 10 ou 11 • Mozilla Firefox 22 ou 23 • Google Chrome 27, 28, 29 ou 30
Base de données	<p>Microsoft SQL Server 2008 ou version ultérieure</p> <p> REMARQUE : L'installation d'OpenManage Essentials est prise en charge uniquement sur les instances non sensibles à la casse de SQL Server.</p>
Interface utilisateur	Microsoft Silverlight version 5.1
.NET	4.5
Microsoft Visual C++ 2012	Runtime 11.0

 **REMARQUE** : Pour obtenir la dernière mise à jour des exigences minimales d'OpenManage Essentials version 1.3, voir la *Matrice de support OpenManage Essentials Version 1.3* à l'adresse dell.com/OpenManageManuals.

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 Microsoft SQL Server. SQL Server 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.

Liens connexes

[Rôles de connexion minimum pour Microsoft SQL Server](#)


Taille et extensibilité de la base de données

Le tableau suivant fournit des informations concernant les modifications apportées à la taille de la base de données dans un environnement doté de 2 000 périphériques en fonction des alertes, des tâches et des actions d'alerte.

Événements	Taille de la base de données
Taille initiale de la base de données	47,5 Mo
Après la découverte et l'inventaire de 2 000 périphériques	48,5 Mo
Après avoir généré 2 000 alertes	53,5 Mo
Après avoir exécuté des tâches pour contrer ces alertes (obtention de la condition, tâches de	54,5 Mo

Événements	Taille de la base de données
déploiement d'OpenManage Server Administrator, tâches distantes et tâches de mise à jour du système)	
Après avoir supprimé toutes les alertes et envoyé 20 000 alertes avec toutes les actions d'alertes configurées	97,2 Mo


Au cours de la maintenance quotidienne, OpenManage Essentials compresse and optimise les bases de données. OpenManage Essentials télécharge également les mises à jour pour les serveurs gérés. Ces mises à jour sont enregistrées sur le système de fichiers local où est installé OpenManage Essentials (et non dans la base de données).


 **REMARQUE** : Pour en savoir plus, voir le livre blanc *Performances et extensibilité d'OpenManage Essentials* sur le site DellTechCenter.com/OME.

Utilisation de la bande passante du réseau

Le tableau suivant fournit des informations sur la bande passante réseau utilisée par OpenManage Essentials sur un réseau doté d'une vitesse de liaison de 1 GHz.


Événement	Bande passante utilisée (en pourcentage)
Découverte	0,64 pour 100 périphériques
Inventaire	1,16 pour 100 périphériques
Mise à jour du système	5,34 pour 10 cibles et 10 paquets
Tâches à distance	4,42 (10 cibles)
OpenManage Essentials à utilisation maximale : découverte, inventaire, d'inventaire planifié, condition planifiée, la tâche de ligne de commande générique et déploiement OMSA.	4.13

 **REMARQUE** : L'utilisation de la bande passante réseau peut varier selon le contrôleur d'interface de réseau (NIC) et l'allocation de la bande passante.

 **REMARQUE** : La bande passante de réseau minimale requise pour qu'OpenManage Essentials fonctionne dans un environnement WAN est de 40 Mo/s.

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.

Numér o	Cas d'utilisation	Rôles de connexion minimum pour Microsoft SQL Server
1	Vous installez OpenManage Essentials pour la première fois, vous sélectionnez l'option Classique pendant le procédure d'installation.	Accès à sysadmin sur l'instance installée.
2	<p>Vous installez OpenManage Essentials pour la première fois, vous sélectionnez l'option Personnaliser pendant la procédure d'installation et une base de données OpenManage Essentials vide est présente (localement et à distance).</p> <p> REMARQUE : Si vous sélectionnez l'option d'installation Personnaliser et ne saisissez aucune référence, l'installation est considérée comme une installation Classique et les droits sysadmin sont requis.</p>	accès db_owner sur la base de données OpenManage Essentials.
3	Vous installez OpenManage Essentials pour la première fois, vous sélectionnez l'option Personnaliser pendant la procédure d'installation et une base de données OpenManage Essentials vide est absente.	accès dbcreator sur le serveur.
4	Vous effectuez la mise à niveau d'OpenManage Essentials de la version 1.1 ou 1.2 à la version 1.3 et une base de données OpenManage Essentials est présente (localement ou à distance).	accès db_owner sur la base de données OpenManage Essentials.

Téléchargement d'OpenManage Essentials

Pour télécharger OpenManage Essentials, allez sur dell.com/support ou le site Web de Dell TechCenter à l'adresse DellTechCenter.com/OME.

Installation d'OpenManage Essentials

1. Extrayez le package d'installation OpenManage Essentials.
2. Double-cliquez sur le fichier **Autorun.exe** qui se trouve dans le dossier où vous avez extrait le package d'installation.

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 (Outil de dépannage et MIB Import Utility (Utilitaire d'importation MIB Dell OpenManage Essentials).
 - **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.
 - **Dell SupportAssist** : sélectionnez cette option pour installer Dell SupportAssist. SupportAssist offre des capacités proactives pour le serveur, le stockage et les solutions réseau Dell pris en charge.
 - **Documentation** : cliquez sur ce lien pour afficher l'aide en ligne.
 - **Afficher le fichier Lisez-moi** : cliquez sur ce lien pour afficher le fichier Lisez-moi. Pour afficher le dernier fichier Lisez-moi, accédez à **DellTechCenter.com/OME**.
3. 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** : cette condition d'erreur empêche l'installation d'un composant.
- **Avertissement** : cette condition d'avertissement peut désactiver l'installation **Classique**, 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** : cette condition 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. La fonction **Installer tous les prérequis critiques** peut exiger 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. Voir [Configuration de la base de données OpenManage Essentials sur un serveur SQL distant](#). Si vous ne configurez pas une base de données distante, installez 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.




REMARQUE : L'installation d'OpenManage Essentials dans la base de données locale à l'aide de SQL Server éditions 2008, 2008 R2 ou 2012 Express est prise en charge uniquement lorsque l'instance spécifique à OpenManage Essentials appelée SQLEXPRESSOME est disponible.

4. Cliquez sur **Installer Essentials**.

 **REMARQUE** : Si vous installez OpenManage Essentials pour la première fois, une boîte de dialogue s'affiche et vous invite à choisir si vous souhaitez installer OpenManage Essentials dans la base de données locale ou distante. Si vous choisissez d'installer OpenManage Essentials dans une base de données locale, SQL Server 2012 Express sera installé sur le système. Si vous choisissez d'installer OpenManage Essentials dans une base de données distantes, l'installation suivra les étapes relatives à l'option [Installation et configuration personnalisées](#).

5. Dans l'Assistant Installation d'OpenManage Essentials, cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la page **Contrat de licence**, lisez attentivement le contrat, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Sous **Type de configuration**, sélectionnez une installation **Standard** ou **Personnalisée**.
Si vous avez sélectionné **Standard**, cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE** : Les ports par défaut attribués aux services OpenManage Essentials sont bloqués ou utilisés par une autre application, un message s'affiche vous invitant à débloquer les ports ou à sélectionner une installation **Personnalisée**, par le biais de laquelle vous pouvez spécifier un autre port.

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

Si vous avez sélectionné **Personnalisé** dans la **Configuration personnalisée**, cliquez sur **Suivant** et suivez les instructions sous [Installation et configuration personnalisées](#).


8. 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 de SQL Server sur le système de gestion et que vous souhaitez sélectionner un SQL Server sur lequel configurer la base de données OpenManage Essentials, sélectionnez un SQL Server dans la liste **Serveur de la base de données** et le type d'authentification, puis fournissez les détails d'authentification. Si vous ne sélectionnez pas un serveur de base de données, par défaut, une version prise en charge de SQL Server Standard, Enterprise ou Express qui est disponible est sélectionnée pour l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous au livre blanc technique *Installation de Dell OpenManage Essentials* sur delltechcenter.com/ome.
- 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**.

Éléments à prendre en compte lors de l'installation d'OpenManage Essentials sur un contrôleur de domaine

Lors de l'installation d'OpenManage Essentials sur un contrôleur de domaine :

- Vous devez installer Microsoft SQL Server manuellement.
- Si SQL Server est installé localement, le service SQL Server doit être configuré pour l'exécution à l'aide d'un compte utilisateur de domaine.

 **REMARQUE** : Le service SQL Server ne démarrera pas si vous utilisez des comptes SERVICE RÉSEAU ou SYSTÈME LOCAL par défaut.

Après l'installation d'OpenManage Essentials sur un contrôleur de domaine :

- Par défaut, le groupe **Administrateurs du domaine** est ajouté en tant que membre des rôles **OmeAdministrators** et **OmePowerUsers**.
- Les groupes d'utilisateurs Windows en local ne sont pas inclus dans les rôles OpenManage Essentials. Des privilèges **OmeAdministrators**, **OmePowerUsers** ou **OmeUsers** peuvent être accordés aux utilisateurs ou groupes d'utilisateurs en les ajoutant au groupe Windows d'OpenManage Essentials. Des privilèges **OmeSiteAdministrators** peuvent être accordés par les **OmeAdministrators** via le portail **Permissions de groupe de périphérique**.

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

Vous pouvez configurer OpenManage Essentials de sorte qu'il utilise un SQL Server présent sur un système distant. Avant de configurer la base de données OpenManage Essentials sur le système distant, vérifiez que les conditions requises sont remplies :

- 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 SQL Server distant.


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

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


Installation de Dell SupportAssist

Dell SupportAssist s'intègre à OpenManage Essentials pour fournir des capacités de support proactif pour les solutions de serveur, de stockage et de mise en réseau d'entreprise Dell à l'aide des données d'environnement existantes. SupportAssist collecte les informations depuis les périphériques pris en charge et génère automatiquement des tickets de support en cas d'incident. Cela permet à Dell de vous fournir un service de support optimisé, personnalisé et efficace.



Pour installer SupportAssist :

 **REMARQUE** : Avant de commencer, vérifiez les points suivants :


- Le système peut se connecter à Internet.
- Vous détenez des privilèges d'administrateur sur le système.
- Sur le pare-feu, le port 443 est ouvert pour accéder à <https://ftp.dell.com>.

 **REMARQUE** : Si l'installation de SupportAssist échoue, vous pouvez réessayer l'installation plus tard. Pour réessayer l'installation, cliquez avec le bouton droit sur le fichier **DellSupportAssistSetup.exe** disponible sur **C:\Program Files\Dell\SysMgt\Essentials\SupportAssistSetup** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

1. Extrayez le package d'installation OpenManage Essentials.
2. Double-cliquez sur le fichier **Autorun.exe** qui se trouve dans le dossier où vous avez extrait le package d'installation.
L'écran d'**installation de Dell OpenManage** s'affiche.
3. Si OpenManage Essentials version 1.3 n'est pas installé sur le système, assurez-vous que **Dell OpenManage Essentials** est sélectionné.

4. Sélectionnez **Dell SupportAssist**, puis cliquez sur **Installer**.
Si vous avez sélectionné **Dell OpenManage Essentials** et **Dell SupportAssist**, l'installation d'OpenManage Essentials démarre. Une fois OpenManage Essentials installé, la configuration de SupportAssist est lancée. Les conditions requises pour l'installation de SupportAssist sont vérifiées. Si elles sont satisfaites, la fenêtre **Bienvenue sur le programme d'installation de Dell SupportAssist** s'affiche.
5. Cliquez sur **Suivant**.
La fenêtre **Contrat de licence** s'affiche.
6. Lisez les conditions dans les exigences en matière de communication et cliquez sur **J'accepte**.
 **REMARQUE** : L'installation de SupportAssist exige que vous permettiez à Dell d'enregistrer certaines informations personnelles identifiables, telles que vos coordonnées, les informations d'identification d'administrateur des périphériques à surveiller, etc. L'installation de SupportAssist ne peut pas se poursuivre si vous n'autorisez pas Dell à enregistrer vos informations personnelles identifiables.
7. Lisez le contrat de licence de logiciel et cliquez sur **J'accepte**, puis cliquez sur **Suivant**.
Si le système se connecte à Internet via un serveur proxy, la fenêtre **Paramètres de proxy** s'affiche. Dans le cas contraire, la fenêtre **Inscription** s'affiche.
8. Si la fenêtre **Paramètres de proxy** s'affiche, fournissez les éléments suivants :
 - a) Dans le champ **Adresse du serveur**, entrez le nom ou l'adresse du serveur proxy.
 - b) Dans le champ **Port**, entrez le numéro du port de proxy.
 **REMARQUE** : Si les informations d'identification du serveur proxy ne sont pas fournies, SupportAssist se connecte au serveur proxy en tant qu'utilisateur anonyme.
 - c) Si le serveur proxy nécessite une authentification, sélectionnez **Le proxy nécessite une authentification**, puis entrez les informations suivantes dans les champs correspondants :
 - * **Nom d'utilisateur** : ce nom doit contenir un ou plusieurs caractères imprimables et pas plus de 104 caractères.
 - * **Mot de passe** : le mot de passe utilisateur doit contenir un ou plusieurs caractères imprimables et pas plus de 127 caractères.
 - * **Confirmez le mot de passe** : répétez le mot de passe utilisateur. Ce mot de passe doit être identique à celui entré dans le champ **Mot de passe**.
 - d) Cliquez sur **Suivant**.
Les paramètres de proxy sont validés. Si la validation échoue, vérifiez les paramètres de proxy et réessayez, ou contactez votre administrateur réseau pour obtenir de l'aide.
 - e) Dans la boîte de dialogue **Validation réussie**, cliquez sur **OK**.
La fenêtre **Inscription** s'affiche.

9. Entrez les informations suivantes concernant la personne principale à laquelle Dell doit envoyer des notifications d'alerte, des notifications d'état de ticket, etc. :
- **Nom de société** : le nom de la société doit contenir un ou plusieurs caractères imprimables et pas plus de 256 caractères.
 - **Pays/Territoire** : sélectionnez votre pays ou territoire.
 - **Prénom** : le prénom peut contenir des lettres, des guillemets ['], des points [.], des espaces et pas plus de 50 caractères.
 - **Prénom** : le prénom peut contenir des lettres, des guillemets ['], des points [.], des espaces et pas plus de 50 caractères.
 - **Numéro de téléphone** : il doit contenir au moins 10 caractères et pas plus de 50.
 - **Autre numéro de téléphone** : facultatif, avec les mêmes exigences de format et de nombre de caractères que l'entrée **Numéro de téléphone**.
 - **Adresse e-mail** : adresse e-mail au format nom@société.com. Elle doit contenir au moins 5 et pas plus de 50 caractères.
 - **Langue préférée pour la messagerie électronique** : sélectionnez la langue de votre choix pour les notifications par e-mail de SupportAssist.
 - **Recevez les informations concernant ce ticket par e-mail dès la génération du ticket** : cochez cette case pour recevoir un e-mail lorsque SupportAssist crée un ticket de support.
10. Cliquez sur **Installer**.
- Le package d'installation de SupportAssist est téléchargé et installé. Par défaut, SupportAssist est installé dans **C:\Program Files (x86)\Dell\Dell Integrated Support**.
11. Dans la fenêtre **Installation terminée**, sélectionnez **Lancement SupportAssist** et cliquez sur **Terminer**.
- SupportAssist s'ouvre dans un navigateur Web et l'écran **Première configuration** s'affiche.

 **REMARQUE** : Une fois Dell SupportAssist installé, les outils de collecte Dell requis par SupportAssist sont téléchargés et installés à l'arrière-plan. Si les outils de collecte sont déjà installés sur le système, ils seront alors automatiquement migrés vers une version compatible avec SupportAssist.

Installation de Repository Manager

Dell Repository Manager est une application qui permet de gérer facilement et efficacement les mises à jour des systèmes. Le Repository Manager vous permet de créer une logithèque personnalisée selon les configurations de système géré qui sont obtenues par OpenManage Essentials.

Pour installer le Gestionnaire d'espace de stockage :

1. Double-cliquez sur le fichier exécutable OpenManage Essentials.
2. Dans **Dell OpenManageInstall**, sélectionnez **Dell Repository Manager (Gestionnaire de l'espace de stockage Dell)**, puis cliquez sur **Installer**.
3. Sous **Dell Repository Manager - InstallShield Wizard (Gestionnaire de l'espace de stockage Dell - Assistant InstallShield)**, cliquez sur **Suivant**.
4. Sous **Contrat de licence**, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. 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.

6. Dans **Dossier de destination**, utilisez l'emplacement par défaut ou cliquez sur **Modifier** pour en spécifier un autre, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Sous **Prêt à installer le programme**, cliquez sur **Installer**.
8. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.

Installation de Dell License Manager

Dell License Manager est un outil de déploiement et de rapports de licences un-à-plusieurs pour les licences Dell iDRAC. Vous pouvez utiliser Dell License Manager pour déployer et sauvegarder les licences iDRAC sur tous les serveurs Dell PowerEdge de 12e génération (signalés par yx2x) équipés d'un iDRAC7 ou d'une version ultérieure de Dell Remote Access Controller.

Pour installer Dell License Manager :

1. Double-cliquez sur le fichier exécutable OpenManage Essentials.
2. Dans **Installation de Dell OpenManage**, sélectionnez **Dell License Manager**.
3. Sélectionnez une langue pour l'installation, puis cliquez sur **OK**.
4. Dans l'écran d'**Accueil**, cliquez sur **Suivant**.
5. Dans **Contrat de licence**, sélectionnez **J'accepte les conditions du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans **Type d'installation**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour accepter le chemin d'installation par défaut, choisissez l'installation **Standard**, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Pour activer des fonctionnalités de programme particulières et changer le chemin d'installation, sélectionnez l'installation **Personnalisée** et cliquez sur **Suivant**. Dans **Installation personnalisée**, sélectionnez les fonctionnalités Dell License Manager de votre choix ; vérifiez que l'espace disque est suffisant et affectez un nouvel emplacement d'installation de Dell License Manager.
7. Sur l'écran **Prêt pour l'installation**, cliquez sur **Installer**.
8. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.

Désinstallation d'OpenManage Essentials

 **REMARQUE** : Avant de désinstaller OpenManage Essentials, vous devez désinstaller **Dell OpenManage Essentials MIB Import Utility** et **Dell SupportAssist** (s'ils sont installés).

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 vers OpenManage Essentials Version 1.3


Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers OpenManage Essentials version 1.3 à partir de l'une des versions suivantes d'OpenManage Essentials : 1.1, 1.1.1, 1.2 ou 1.2.1.

Pour effectuer une mise à niveau :

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 (Outil de dépannage et MIB Import Utility (Utilitaire d'importation MIB Dell OpenManage Essentials)).
- **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 (Gestionnaire de licences Dell). 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.
- **Dell SupportAssist** : sélectionnez cette option pour installer Dell SupportAssist. SupportAssist offre des capacités proactives pour le serveur, le stockage et les solutions réseau Dell pris en charge.


 **REMARQUE** : Si SupportAssist est déjà installé sur le système, par défaut, l'option **Dell SupportAssist** est sélectionnée et grisée. Après la mise à niveau d'OpenManage Essentials, SupportAssist est également mis à niveau. Le cas échéant, vous pouvez être amené à fournir les paramètres de proxy au cours de la mise à niveau de SupportAssist. Pour en savoir plus, voir le *Guide d'utilisation Dell SupportAssist* sur dell.com/ServiceabilityTools.

- **Documentation** : cliquez sur ce lien pour afficher l'aide en ligne.
- **Afficher le fichier Lisez-moi** : cliquez sur ce lien pour afficher le fichier Lisez-moi. Pour afficher le dernier fichier Lisez-moi, accédez à dell.com/OpenManageManuals.

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** : cette condition d'erreur empêche l'installation d'un composant.
- **Avertissement** : cette condition d'avertissement peut désactiver l'installation **Classique** mais non la **mise à niveau** de la fonction ultérieurement au cours de l'installation.
- **Information** : cette condition d'information n'affecte pas l'installation **Classique** du composant.

 **REMARQUE** : Si OpenManage Essentials version 1.1 est installé sur votre système dans une base de données locale utilisant SQL Server 2008 Express Edition et si une instance spécifique à OpenManage Essentials nommée SQLEXPRESSOME n'est pas disponible, les conditions requises de SQL Server affichent une icône Critique. Pour continuer l'installation, vous devez installer SQL Server Express 2012 SP1 avec l'instance SQLEXPRESSOME. Les données issues d'une version antérieure de SQL Server seront automatiquement migrées.

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 de 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](#).


Le message Please backup OMEssentials database before upgrading to the latest version of OpenManage Essentials (Veuillez sauvegarder la base de données OMEssentials avant la mise à niveau vers la dernière version d'OpenManage Essentials) s'affiche. Cliquez sur Ok.

7. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Installer**.
9. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.

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](#).

1. Téléchargez la dernière version (7.3) du groupe hors ligne Dell OpenManage pour ESXi depuis [dell.com/support](#).
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. À l'aide de Putty, modifiez les autorisations du fichier du groupe hors ligne Dell OpenManage pour ESXi par l'intermédiaire de la commande `chmod u+x <Dell OpenManage version 7.3 offline bundle for ESXi file name>.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/<Dell OpenManage version 7.3 VIB for ESXi file name>.zip
- VMware CLI: esxcli -server <IP Address of ESXi 5 Host> software vib install -d /tmp/<Dell OpenManage version 7.3 VIB for ESXi file name>.zip
```

Le message VIBs Installed: Dell_bootbank_OpenManage_7.3-0000 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 <IP Address of ESXi 5 Host> software vib list
```
7. Configurez SNMP, pour des alertes sur l'hôte ESXi 5 host, afin d'envoyer des interruptions SNMP à OpenManage Essentials. SNMP n'est pas utilisé pour la découverte. WS-Man est requis pour la découverte et l'inventaire de l'hôte ESXi 5. Pour regrouper les machines virtuelles dotées de l'hôte ESXi dans l'arborescence des périphériques OpenManage Essentials après la découverte de la machine virtuelle, SNMP doit être activé sur l'hôte ESXi et sur la machine virtuelle.

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 *How to setup and configure ESXi 5 for use in OME* (Installation et configuration d'ESXi 5 pour l'utiliser dans OME) à l'adresse DellTechCenter.com/OME.

Migration depuis IT Assistant vers OpenManage Essentials

La migration directe d'IT Assistant vers OpenManage Essentials version 1.3 n'est pas prise en charge. Cependant, il est possible de migrer IT Assistant vers une version antérieure d'OpenManage Essentials et de la mettre à niveau vers OpenManage Essentials version 1.3. Pour plus d'informations relatives à la migration d'IT Assistant vers une version antérieure d'OpenManage Essentials, voir le *Dell OpenManage Essentials User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Essentials) approprié sur dell.com/OpenManageManuals.

Liens connexes


[Installation d'OpenManage Essentials](#)

[Prérequis pour l'installation et configuration minimale requise](#)


Mise en route avec OpenManage Essentials

Lancement d'OpenManage Essentials

Pour lancer OpenManage Essentials :


 **REMARQUE** : Avant de lancer OpenManage Essentials, assurez-vous que Javascript est activé sur votre navigateur Web.

- 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, entrez l'une des adresses suivantes :
 - **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.

 **REMARQUE** : Connectez-vous à OpenManage Essentials en tant qu'utilisateur différent à tout moment à l'aide de l'option **Se connecter en tant qu'utilisateur différent**. Pour des informations supplémentaires, voir [Connexion en tant qu'utilisateur différent](#).

Liens connexes

[Utilisation du portail d'accueil OpenManage Essentials](#)

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 des outils SNMP (pour Windows Server 2012 ou version ultérieure).

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

Une fois l'Assistant **Configuration initiale** terminé, 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.

Liens connexes

[Utilisation du portail d'accueil OpenManage Essentials](#)

Utilisation du portail d'accueil OpenManage Essentials

L'interface utilisateur OpenManage Essentials contient les composants suivants :

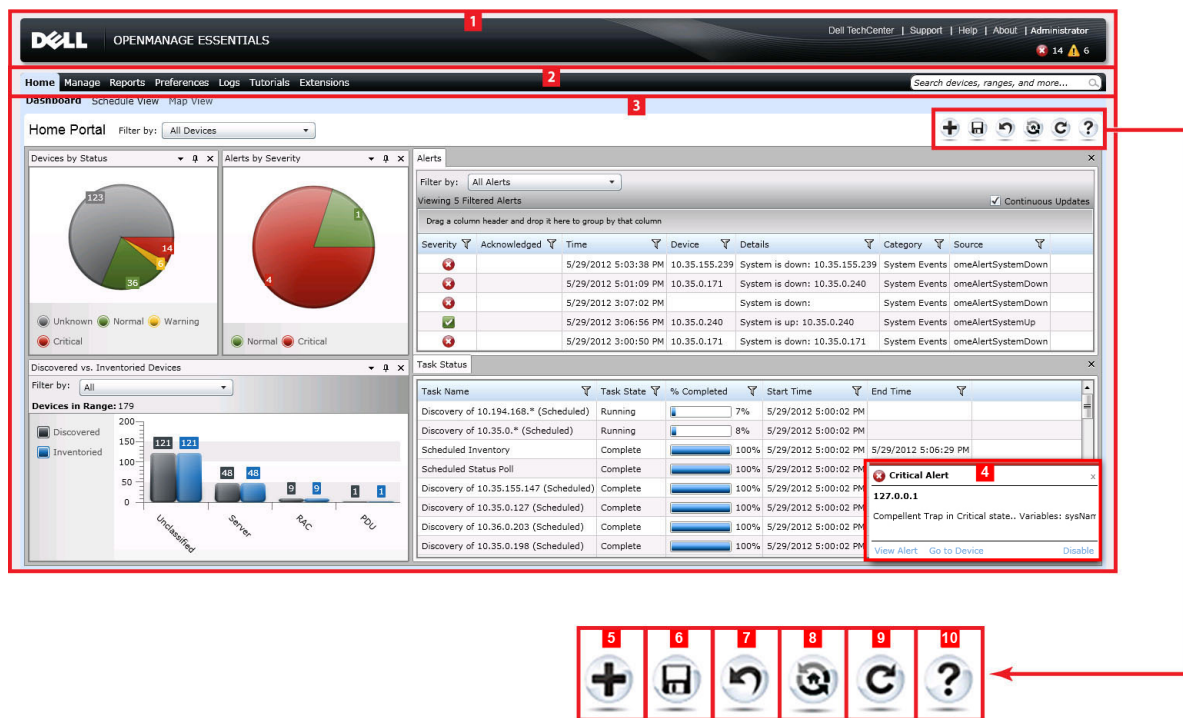


Figure 1. Portail d'accueil OpenManage Essentials

1. Bannière de titre
2. Éléments de menu et barre de recherche
3. Zone de console
4. Notification pop-up d'alerte
5. Ajouter un rapport au portail d'accueil
6. Enregistrer la disposition de portail d'accueil actuelle
7. Charger la dernière disposition de portail d'accueil enregistrée

8. Charger la disposition de portail d'accueil par défaut
9. Actualiser la page du portail d'accueil
10. Lancer l'aide en ligne

Liens connexes






[Portail Vue carte \(Accueil\)](#)

[Tableau de bord](#)


[Barre de recherche](#)


Bannière d'en-tête OpenManage Essentials

La bannière peut afficher les icônes suivantes :

- Icône Critique  et icône Avertissement  avec le nombre de périphériques. Vous pouvez cliquer sur l'icône ou sur le nombre pour afficher les périphériques portant l'état concerné.
- Icône Service OpenManage Essentials non exécuté (flèche vers le bas clignotante) . Vous pouvez cliquer sur l'icône pour afficher les détails et redémarrer le service.
- Icône de notification Mise à jour disponible , qui indique si une nouvelle version d'OpenManage Essentials est disponible. Vous pouvez cliquer sur l'icône pour ouvrir un site Web d'où vous pouvez télécharger la nouvelle version d'OpenManage Essentials.
- Icône de notification de tableau d'affichage de garantie , avec le nombre de périphériques dont la garantie expire dans x jours ou moins. Vous pouvez cliquer sur l'icône ou le nombre pour afficher le **Rapport de garantie des périphériques**, qui répertorie les périphériques auxquels il reste un certain nombre de jours de garantie. L'icône de notification de tableau d'affichage de garantie s'affiche uniquement si vous avez sélectionné **Activer les notifications de tableau d'affichage de garantie** sous **Préférences** → **Paramètres de notification de garantie**.

Outre les icônes, la bannière contient aussi des liens vers les éléments suivants :

- **Dell TechCenter** : cliquez sur ce lien pour afficher des informations concernant différentes technologies, les meilleures pratiques, des connaissances partagées et des informations sur les produits Dell.
 - **Support** : cliquez sur ce lien pour ouvrir la page **dell.com/support**.
 - **Aide** : cliquez sur ce lien pour ouvrir l'aide en ligne.
 - **À propos de** : cliquez sur ce lien pour afficher des informations générales sur les produits OpenManage Essentials.
 - **Nom d'utilisateur** : affiche le nom de l'utilisateur actuellement connecté. Placez le pointeur de la souris sur le lien de nom d'utilisateur pour afficher les options suivantes :
 - **Informations concernant l'utilisateur** : cliquez pour afficher les rôles OpenManage Essentials associés à l'utilisateur actuel.
 - **Se connecter en tant qu'utilisateur différent** : cliquez sur cette option pour vous connecter à OpenManage Essentials sous un nom d'utilisateur différent.
-  **REMARQUE** : L'option **Se connecter en tant qu'utilisateur différent** n'est pas prise en charge par Google Chrome.

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

Liens connexes

[Affichage des informations utilisateur](#)

[Connexion sous un autre nom d'utilisateur](#)

[Utilisation de l'icône de notification Mise à jour disponible](#)

[Utilisation de l'icône de notification de tableau d'affichage de garantie](#)

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 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

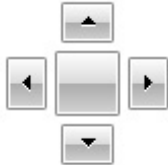


l'icône dans l'angle supérieur droit. La liste suivante répertorie les rapports et graphiques disponibles :

- **Alertes par gravité**
- **Périphériques par état**
- **Périphériques découverts et périphériques répertoriés**
- **Alertes**
- **Informations sur l'acquisition d'inventaires**
- **Informations sur la maintenance d'inventaires**
- **Informations sur la prise en charge d'inventaires**
- **Informations ESX**
- **Informations sur les FRU**
- **Informations sur le disque dur**
- **Informations HyperV**
- **Informations sur la licence**

- 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

Après avoir sélectionné le rapport ou le graphique de votre choix, ancrez le rapport ou le graphique à l'emplacement souhaité à l'aide du contrôle suivant.



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 Graphiques de rapports, cliquez sur les graphiques.
- 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



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



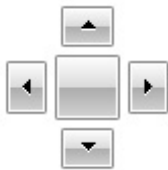
l'icône.

Réorganisation ou redimensionnement des graphiques et des rapports (composants)

Cliquez sur  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



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 condition**, cliquez sur une condition telle 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](#).

Barre de recherche

La barre de recherche s'affiche dans le coin supérieur droit du tableau de bord, en dessous de l'en-tête. La barre de recherche est accessible depuis toutes les pages du portail, sauf lorsqu'une fenêtre contextuelle ou un Assistant s'affiche. Au fur et à mesure que vous entrez du texte dans la barre de recherche, les éléments correspondants ou similaires s'affichent dans la liste déroulante.

Liens connexes

[Éléments recherchables](#)

[Liste déroulante de recherche](#)

[Actions de sélection](#)

Éléments recherchables

Vous pouvez rechercher les éléments suivants avec la barre de recherche :

- Périphériques
- Groupes de périphériques
- Plages de découverte
- Groupes de plages de découverte
- Plages d'exclusion
- Portails
- Assistants
- Tâches à distance
- Préférences et paramètres

Lorsqu'une plage, une tâche, un périphérique, etc.. sont modifiés ou créés sur la console, ils sont ajoutés aux éléments recherchables dans les 20 secondes suivantes.

Liens connexes

[Barre de recherche](#)

Liste déroulante de recherche

La barre de recherche affiche une liste lorsque vous entrez du texte dans le champ de recherche. Les éléments qui contiennent les caractères que vous entrez apparaissent dans la liste déroulante de recherche. Chaque élément affiché dans cette liste comprend deux icônes et le nom de l'élément. La première icône indique la catégorie à laquelle l'élément appartient (**Périphérique**, **Assistant Lancement**, etc.). La deuxième icône indique l'état de l'élément (**Normal**, **Critique** ou **Avertissement**). Le nom de l'élément s'affiche immédiatement après ces deux icônes. Une info-bulle s'affiche lorsque vous faites passer le pointeur de la souris sur un élément de la liste déroulante. Les informations qu'elle contient varient en fonction de l'élément. Par exemple, **Nom**, **Type**, **Condition d'intégrité**, **État de l'alimentation**, **Adresse IP**, **Numéro de service** et **Adresse MAC**. Si vous sélectionnez un élément de l'info-bulle, l'action par défaut est effectuée.

Liens connexes

[Barre de recherche](#)

Actions de sélection


Les actions par défaut sont effectuées si vous sélectionnez ou cliquez sur un élément affiché dans la barre de recherche :

Élément sélectionné	Action
Périphériques	Affiche les détails des périphériques.
Groupes de périphériques	Affiche le résumé des groupes de périphériques.
Plages de découverte	Affiche la plage de découverte.
Groupe de plages de découverte	Affiche le résumé des groupes de plages de découverte.
Portails	Navigue vers le portail approprié.
Assistants	Lance l'Assistant approprié.
Plage à exclure	Affiche le résumé des plages.
Tâches à distance	Sélectionne une tâche dans l'arborescence des tâches.


Liens connexes

[Barre de recherche](#)

Portail Vue carte (Accueil)


 **REMARQUE** : La fonction **Vue Carte** est disponible seulement une fois que vous avez découvert les périphériques Dell PowerEdge VRTX sous licence à l'aide du protocole WS-Man. Si le périphérique PowerEdge VRTX sous licence a été découvert à l'aide du protocole SNMP, la fonction **Vue Carte** n'est pas disponible. Dans ce cas, vous devez redécouvrir le périphérique PowerEdge VRTX à l'aide du protocole WS-Man.

Il est possible d'accéder au portail **Vue Carte** (accueil) en cliquant sur le lien **Vue carte** dans le portail **Accueil**.

 **REMARQUE** : Vous pouvez également accéder à une autre mise en œuvre de la carte (onglet **Vue Carte**) qui est accessible au moyen du portail **Périphériques**.

Les fonctionnalités suivantes concernent le portail **Vue Carte** (accueil) :

- Le portail **Vue Carte** (accueil) n'est pas intégré à l'arborescence du périphérique.
- Sélectionnez un groupe de périphériques que vous souhaitez afficher sur la carte à l'aide de la zone déroulante **Filtrer par** située dans la partie supérieure de la carte..
- Lorsque vous cliquez sur une punaise (périphérique), le portail **Vue Carte** (accueil) ouvre le portail **Périphériques** qui affiche les détails du périphérique.
- Toutes les modifications apportées aux périphériques ou aux paramètres du portail **Vue Carte** (accueil) sont synchronisées avec l'onglet **Vue Carte** accessible via le portail **Périphériques**.
- Le niveau du zoom et la portion visible dans **Vue carte** (accueil) ne sont pas synchronisés avec l'onglet **Vue carte** qui est accessible via le portail **Périphériques**.

 **REMARQUE** : Pour plus d'informations concernant les fonctionnalités disponibles dans la **Vue Carte** voir [Utilisation de la Vue Carte](#).

Liens connexes

[Utilisation du portail d'accueil OpenManage Essentials](#)
[Interface du portail Vue Carte \(Accueil\)](#)

Affichage des informations utilisateur


Pour afficher les informations concernant l'utilisateur, comme les rôles associés à l'utilisateur actuel :


1. Placez le pointeur de la souris sur le lien de nom d'utilisateur dans la bannière de titre.
2. Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Infos utilisateur**.
La boîte de dialogue **Informations concernant l'utilisateur <nom d'utilisateur>** affiche les informations concernant l'utilisateur.

Liens connexes

[Bannière d'en-tête OpenManage Essentials](#)

Connexion sous un autre nom d'utilisateur

 **REMARQUE** : L'option **Se connecter sous un autre nom d'utilisateur** ne s'affiche pas sur les navigateurs Google Chrome ou Mozilla Firefox. Pour vous connecter sous un autre nom d'utilisateur sous Chrome ou Firefox, fermez puis ouvrez à nouveau le navigateur, indiquez les références du nouvel utilisateur lorsque vous y êtes invité, puis cliquez sur **OK**.

 **REMARQUE** : Si vous utilisez l'option **Se connecter sous un autre nom d'utilisateur** dans Internet Explorer, il peut vous être demandé d'indiquer les références à plusieurs reprises


Pour vous connecter à OpenManage Essentials sous un autre nom d'utilisateur :

1. Placez le pointeur de la souris sur le lien de nom d'utilisateur dans la bannière de titre.
2. Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Se connecter en tant qu'utilisateur différent**.
La boîte de dialogue **Sécurité de Windows** s'affiche, et vous invite à saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe.
3. Saisissez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe**, puis cliquez sur **OK**.


Liens connexes

[Utilisation du portail d'accueil OpenManage Essentials](#)
[Bannière d'en-tête OpenManage Essentials](#)

Utilisation de l'icône de notification Mise à jour disponible

 **REMARQUE** : L'icône Mise à jour disponible ne peut s'afficher dans la bannière de titre OpenManage Essentials qu'après l'actualisation du navigateur Web.


L'icône de la notification Mise à jour disponible  s'affiche dans la bannière de titre OpenManage Essentials lorsqu'une nouvelle version d'OpenManage Essentials est disponible. Placez le pointeur de la souris sur cette icône pour afficher une info-bulle fournissant des informations sur la nouvelle version


disponible. Cliquez sur l'icône  icône pour ouvrir la page Web Dell TechCenter OpenManage Essentials, où vous pouvez télécharger une version plus récente d'OpenManage Essentials.

Liens connexes

[Bannière d'en-tête OpenManage Essentials](#)

Utilisation de l'icône de notification de tableau d'affichage de garantie

L'icône de notification de tableau d'affichage de garantie  s'affiche dans la bannière de titre d'OpenManage Essentials en fonction des critères que vous configurez dans **Préférences** → **Paramètres de notification de garantie**. La notification de tableau d'affichage de garantie affiche également le

nombre de périphériques répondant aux critères fixés. Cliquez sur l'icône  pour afficher le **rapport de garantie des périphériques**, qui présente les informations de garantie de vos périphériques sur la base des paramètres **Notifications de tableau d'affichage de garantie** définis.

Liens connexes

[Bannière d'en-tête OpenManage Essentials](#)

[Configuration des notifications de tableau d'affichage de garantie](#)

[Rapport de garantie des périphériques](#)

Portail d'accueil OpenManage Essentials - Référence

Liens connexes

- [Bannière d'en-tête OpenManage Essentials](#)
- [Tableau de bord](#)
- [Affichage de la planification](#)
- [Barre de recherche](#)
- [Interface du portail Vue Carte \(Accueil\)](#)

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**.

Liens connexes

- [Barre de recherche](#)
- [Périphériques détectés et périphériques inventoriés](#)
- [Condition de la tâche](#)
- [Rapports du portail d'accueil](#)
- [Périphériques par état](#)
- [Alertes par gravité](#)

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 découverts par rapport aux périphériques répertoriés**
- **Alertes**
- **Informations sur l'acquisition d'inventaires**
- **Informations sur la maintenance d'inventaires**
- **Informations sur la prise en charge d'inventaires**
- **Informations ESX**
- **Informations sur les FRU**
- **Informations sur le disque dur**
- **Informations HyperV**

- Informations sur la licence
- 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

Périphériques par état

L'option **Périphériques par condition** fournit des informations relatives à la condition 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
Inconnu	L'état d'intégrité de ces périphériques est inconnu.
Normal	Les alertes de ces périphériques sont conformes au comportement normal des périphériques.
Avertissement	Ces périphériques présentent un comportement anormal et un examen plus poussé est nécessaire.
Critique	Les alertes de ces périphériques suggèrent qu'une défaillance d'un élément très important s'est produite.

Périphériques détectés et périphériques inventoriés

Permet d'afficher le rapport graphique d'un certain nombre de périphériques et de serveurs Dell découverts ou répertoriés. Vous pouvez utiliser ce rapport pour déterminer les périphériques et les serveurs Dell découverts non classifiés. Pour des informations supplémentaires relatives aux options de filtre des informations du résumé, voir [Afficher le résumé des périphériques](#).

Cliquez sur n'importe quelle section du graphique pour afficher le **Résumé des périphériques** correspondant à 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
Filterer par	Sélectionnez cette option pour filtrer les résultats de recherche à l'aide des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Tous• Plages : sélectionnez cette option pour filtrer en fonction de la plage sélectionnée.

Liens connexes

- [Configuration d'une tâche de découverte et d'inventaire](#)
- [Affichage des plages de découverte et d'inventaire](#)
- [Exclusion de plages](#)
- [Planification de la découverte](#)
- [Planification de l'inventaire](#)
- [Configuration de la fréquence d'obtention de condition](#)
- [Portail Découverte et inventaire](#)

Condition de la tâche

Fournit une liste des tâches en cours d'exécution et des tâches exécutées précédemment et de leur condition. Le tableau **Condition des tâches** de cette page indique seulement la condition de la découverte, de l'inventaire et des tâches. Toutefois, le portail principal affiche tous les types de conditions de tâche.


Liens connexes

- [Configuration d'une tâche de découverte et d'inventaire](#)
- [Affichage des plages de découverte et d'inventaire](#)
- [Exclusion de plages](#)
- [Planification de la découverte](#)
- [Planification de l'inventaire](#)
- [Configuration de la fréquence d'obtention de condition](#)
- [Portail Découverte et inventaire](#)



Affichage de la planification

À l'aide de l'option **Vue Planification**, vous pouvez :

- Afficher des tâches planifiées et des tâches exécutées.
- Filtrer les affichages en fonction du type du 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 **Filterer 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 **Filterer 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 utilisant le curseur du zoom.
-  **REMARQUE** : Le curseur du zoom est désactivé pour la vue **Mois**.
- Exporter les planifications vers un fichier **.ics** et importer le fichier dans Microsoft Outlook.
- Modifier les paramètres d'affichage de planification en cliquant sur l'icône Paramètres. 

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


Liens connexes

[Paramètres d'affichage de planification](#)

Paramètres d'affichage de planification

Champ	Description
Orientation	Permet de modifier l'orientation de la page de la vue de planification et celle des tâches affichées. Vous avez le choix entre l'orientation verticale et l'orientation horizontale .  REMARQUE : La modification de l' orientation n'affecte pas la vue Mois .
Taille d'élément de planification	Permet de modifier la taille des tâches affichées.
Catégoriser les types de tâches par couleur	Le choix de cette option permet de catégoriser chaque type de tâche à l'aide d'une couleur différente.
Afficher l'historique d'exécution des tâches	Sélectionnez cette option pour afficher les tâches déjà exécutées.
Afficher la maintenance de base de données	Sélectionnez cette option pour afficher l'heure de maintenance de la base de données.

Rapport de garantie des périphériques

Le **rapport de garantie des périphériques** s'affiche lorsque vous cliquez sur l'icône de notification de tableau d'affichage de garantie  dans la bannière de titre d'OpenManage Essentials. Voici les champs affichés dans le **rapport de garantie des périphériques**.

Champ	Description
Tous les périphériques dont la garantie expire dans x jours ou moins	Détermine les périphériques à inclure dans le rapport de garantie des périphériques . Les périphériques dont la garantie expire dans un nombre de jours inférieur ou égal à la durée spécifiée sont inclus dans le rapport de garantie.
Inclure les périphériques dont les garanties ont expiré	Indique si les périphériques dont la garantie a expiré (0 jours) ou qui ne possèdent aucune information de garantie doivent être inclus dans l'e-mail de notification de garantie.

Champ	Description
Aperçu	Cliquez sur cette option pour afficher le rapport de garantie en fonction des critères définis dans Tous les périphériques dont la garantie expire dans x jours ou moins .
OK	Cliquez sur cette option pour fermer l'écran et enregistrer toutes les modifications apportées au rapport de garantie des périphériques .
Afficher et renouveler la garantie	Cliquez sur cette option pour ouvrir le site Web Dell, où vous pouvez afficher et renouveler la garantie du périphérique.
Nom de modèle du système	Affiche le nom de système, identifiant unique du système sur le réseau.
Type de modèle du périphérique	Affiche les informations de modèle du système.
Type de périphérique	Affiche le type du périphérique. Par exemple, « serveur » ou « Remote Access Controller ».
Jours restants	Indique le nombre de jours de garantie disponibles pour le périphérique.
Date d'expédition	Indique la date à laquelle le périphérique a été expédié par l'usine.
Service Tag	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 de début	Date à partir de laquelle la garantie entre en vigueur.
Date d'expiration	Date à laquelle la garantie expire.
Description de la garantie	Détails de la garantie applicable au périphérique.

Liens connexes

[Utilisation de l'icône de notification de tableau d'affichage de garantie](#)

[Configuration des notifications de tableau d'affichage de garantie](#)

Interface du portail Vue Carte (Accueil)

Le portail **Vue Carte** (accueil) accessible via le portail **Accueil** propose une liste déroulante **Filtrer par** que vous pouvez utiliser pour filtrer le groupe de périphériques affiché sur la carte. Les menus et options disponibles sur le portail **Vue Carte** (accueil) sont les mêmes que ceux qui se trouvent sous l'onglet **Vue Carte** dans le portail **Périphériques**. Pour des informations supplémentaires relatives aux menus et options de **Vue Carte**, voir [Interface d'onglet Vue Carte \(Périphériques\)](#).

Liens connexes

[Portail Vue carte \(Accueil\)](#)

Découverte et inventaire des périphériques

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

Liens connexes

[Configuration d'une tâche de découverte et d'inventaire](#)

[Affichage des plages de découverte et d'inventaire](#)


[Planification de la découverte](#)

[Planification de l'inventaire](#)

[Exclusion de plages](#)


[Matrice de périphériques, de protocoles et de fonctionnalités pris en charge](#)

Matrice de périphériques, de protocoles et de fonctionnalités pris en charge

 **REMARQUE** : Pour obtenir une description des fonctions répertoriées dans le tableau suivant, reportez-vous à la section [Légende et définitions](#).

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 Interruptions/Alertes Lancement de l'application <ul style="list-style-type: none"> • Console OpenManage Server Administrator • Bureau distant • La garantie 	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel Surveillance de l'inventaire logiciel Lancement de l'application <ul style="list-style-type: none"> • Console OpenManage Server Administrator • Bureau distant • La garantie 	Non pris en charge
	Linux/VMWare ESX	Découverte Corrélation Classification	Non pris en charge	Non 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)
		Inventaire matériel Inventaire logiciel Surveillance Interruptions/Alertes		
	VMWare ESXi	Interruptions/Alertes	Non pris en charge	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel Inventaire logiciel Informations sur la machine virtuelle 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	Non pris en charge	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel Lancement de l'application <ul style="list-style-type: none">Bureau distantGarantie	Non pris en charge
	Linux/VMWare ESX	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
	VMWare ESXi	Non pris en charge	Non pris en charge	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel (aucun inventaire du stockage)
iDRAC / DRAC / BMC		Découverte Corrélation Classification Surveillance des interruptions /	Non pris en charge	Découverte Inventaire matériel Mise à jour du système

Protocole / Mécanisme	Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)	Windows Management Instrumentation (WMI)	Web Services-Management (WS-MAN)
	Interruptions d'événements de plateforme (PET) Lancement de l'application <ul style="list-style-type: none"> • RAC • Console • La garantie 		 REMARQUE : Applicable uniquement à iDRAC 6 version 1.3 et versions ultérieures. L'option Découverte et inventaire n'est pas prise en charge par l'iDRAC 6 version 1.25 et versions antérieures.
Enceinte modulaire (PowerEdge M1000e)	Découverte Corrélation Classification Intégrité de l'enceinte Interruptions Lancement de l'application <ul style="list-style-type: none"> • CMC • Console • Garantie 	Non pris en charge	Non pris en charge
Dell PowerEdge VRTX / Dell PowerEdge FX	Découverte Corrélation Classification Intégrité de l'enceinte Interruptions Lancement de l'application <ul style="list-style-type: none"> • CMC • Console • La garantie 	Non pris en charge	Découverte Corrélation Classification Inventaire matériel Mise à jour du système Intégrité de l'enceinte Interruptions Lancement de l'application <ul style="list-style-type: none"> • CMC • Console • La garantie

Protocole / Mécanisme	Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)	Windows Management Instrumentation (WMI)	Web Services-Management (WS-MAN)
			Vue de carte (PowerEdge VRTX uniquement)
Points d'accès et contrôleurs de mobilité Dell PowerConnect W Series	Découverte Inventaire Classification Lancement de l'application Interruptions/Alertes Intégrité : actif et inactif Rôle du commutateur	Non pris en charge	Non pris en charge
Appliances de pare-feu Dell SonicWALL	Découverte Classification Lancement de l'application Interruptions/Alertes	Non pris en charge	Non pris en charge
Commutateurs Ethernet Dell Force10	Découverte Corrélation Classification Afficher / renouveler la garantie Interruptions/Alertes Intégrité Rôle du commutateur	Non pris en charge	Non pris en charge
Commutateurs Fibre Channel Brocade	Découverte Classification Lancement de l'application Interruptions/Alertes Intégrité Rôle du commutateur Afficher / renouveler la garantie	Non pris en charge	Non pris en charge

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

 **REMARQUE :** Pour obtenir une description des fonctions répertoriées dans le tableau suivant, reportez-vous à la section [Légende et définitions](#).


Protocole / Mécanisme		Intelligent Platform Management Interface (Interface intelligente de gestion de plateforme) (IPMI)	Interface de ligne de commande (CLI)	Secure Shell (SSH)
Serveurs Dell sur lesquels OpenManage Server Administrator est installé	Windows/Hyper-V	Non pris en charge	CLI OpenManage Server Administrator Déployer OpenManage Server Administrator Mises à jour du serveur <ul style="list-style-type: none"> • BIOS • Micrologiciel • Pilote 	Non pris en charge
	Linux/VMWare ESX	Non pris en charge	CLI OpenManage Server Administrator Déployer OpenManage Server Administrator Mises à jour du serveur <ul style="list-style-type: none"> • BIOS • Micrologiciel • Pilote 	Découverte Corrélation Classification Inventaire du matériel et des logiciels (minimal)
	VMWare ESXi	Non pris en charge	Non pris en charge	Découverte Corrélation Classification Inventaire du matériel et des logiciels (minimal)
	XenServer	Non pris en charge	CLI RACADM CLI IPMI CLI OpenManage Server Administrator	Non pris en charge


Protocole / Mécanisme		Intelligent Platform Management Interface (Interface intelligente de gestion de plateforme) (IPMI)	Interface de ligne de commande (CLI)	Secure Shell (SSH)
			Tâche d'alimentation	
Serveurs Dell sur lesquels OpenManage Server Administrator n'est pas installé	Windows/Hyper-V	Non pris en charge	Déployer OpenManage Server Administrator	Non pris en charge
	Linux/VMWare ESX	Non pris en charge	Déployer OpenManage Server Administrator	Découverte Corrélation Classification Inventaire du matériel et des logiciels (minimal)
	VMWare ESXi	Non pris en charge	Non pris en charge	Découverte Corrélation Classification Inventaire du matériel et des logiciels (minimal)
	PowerEdge C	Découverte Classification Lancement de l'application Garantie	CLI RACADM CLI IPMI	Non pris en charge
iDRAC / DRAC / BMC		Découverte Classification Corrélation Intégrité de l'iDRAC Lancement de l'application Console RAC La garantie	CLI RACADM CLI IPMI	Non pris en charge
Enceinte modulaire (M1000e) / PowerEdge VRTX / PowerEdge FX		Non pris en charge	CLI RACADM CLI IPMI	Non pris en charge
Points d'accès et contrôleurs de mobilité Dell PowerConnect W Series		Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Appliances de pare-feu Dell SonicWALL		Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Commutateurs Ethernet Dell Force10		Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Commutateurs Fibre Channel Brocade		Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge

a) Il est impossible d'exécuter cette tâche si le périphérique n'est pas détecté, inventorié, ou les deux.

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

Périphériques de stockage, protocoles et matrice de fonctionnalités pris en charge

 **REMARQUE** : Pour obtenir une description des fonctions répertoriées dans le tableau suivant, reportez-vous à la section [Légende et définitions](#).

Protocole / Mécanisme		Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)	Symbole	CLI EMC NaviSphere
Périphériques de stockage	Dell EqualLogic	Détection Corrélation Classification Inventaire matériel Surveillance Interruptions/Alertes Lancement de l'application – Console EqualLogic	Non pris en charge	Non pris en charge
	Dell EMC  REMARQUE : SNMP et Navisphere sont requis pour une gestion complète des périphériques Dell EMC.	Détection Corrélation Classification Interruptions/Alertes	Non pris en charge	Inventaire matériel Surveillance Lancement de l'application – EMC Navisphere Manager
	PowerVault	Interruptions/Alertes	Détection Corrélation Classification Inventaire matériel Surveillance Lancement de l'application – Modular Disk Storage Manager (a)	Non pris en charge
	Compellent	Détection Classification Inventaire matériel Surveillance Interruptions/Alertes	Non pris en charge	Non pris en charge

Protocole / Mécanisme		Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)	Symbole	CLI EMC NaviSphere
		Lancement de l'application – Console Compellent		
	Bande	Détection Corrélation Classification Inventaire matériel Surveillance Interruptions/Alertes Lancement de l'application Console de bandes Garantie (b)	Non pris en charge	Non pris en charge

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 (dell.com/support) pour afficher les informations sur les garanties.

Légende et définitions

- **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).

- **Rôle de commutateur** : indique le type de l'unité, telle que la gestion de celle-ci ou la pile.
- **Garantie** : nécessite une connexion Internet (dell.com/support) pour afficher les informations sur la garantie.

Utilisation du portail de découverte et d'inventaire

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

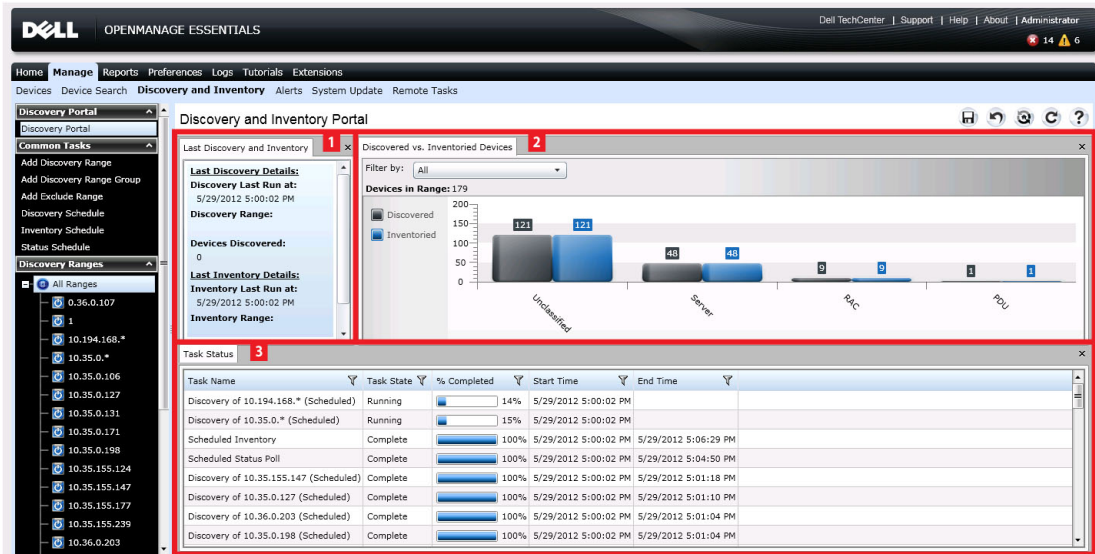


Figure 2. Portail Découverte et inventaire

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.

Matrice de prise en charge de protocoles de découverte

Le tableau suivant fournit des informations sur les protocoles pris en charge par la découverte de périphériques. Le protocole recommandé est indiqué par un texte en *italique*.

Périphérique/ Système d'exploitation	Protocoles				
	Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)	Web Services- Management (WS-MAN)	Windows Management Instrumentatio n (WMI)	Intelligent Platform Management Interface (Interface intelligente de gestion de plateforme) (IPMI)	Secure Shell (SSH)
iDRAC6 ou iDRAC7	Pris en charge	<i>Pris en charge</i>	S/O	Pris en charge	Non pris en charge
Linux	<i>Pris en charge par OpenManage</i>	S/O	S/O	S/O	Pris en charge

Périphérique/ Système d'exploitation	Protocoles				
	Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)	Web Services- Management (WS-MAN)	Windows Management Instrumentatio n (WMI)	Intelligent Platform Management Interface (Interface intelligente de gestion de plateforme) (IPMI)	Secure Shell (SSH)
	<i>Server Administrator (OMSA) installé</i>				
Windows	<i>Pris en charge par OMSA installé</i>	S/O	Pris en charge par OMSA installé; aucune information sur l'intégrité disponible sans OMSA	S/O	S/O
ESXi	Pris en charge par OMSA installé	<i>Pris en charge avec ou sans OMSA installé</i>	S/O	S/O	Non pris en charge
Citrix XenServer	<i>Pris en charge par OMSA installé</i>	S/O	S/O	S/O	Pris en charge par OMSA installé; aucune information sur l'intégrité disponible sans OMSA
PowerEdge M1000e (CMC)	<i>Pris en charge</i>	S/O	S/O	S/O	Non pris en charge
PowerEdge VRTX ou PowerEdge FX (CMC)	Pris en charge	<i>Pris en charge</i>	S/O	S/O	Non pris en charge
PowerEdge-C	S/O	S/O	S/O	<i>Pris en charge</i>	Non pris en charge
Clients	Pris en charge avec des informations de découverte minimales ; aucune information sur l'intégrité	S/O	<i>Pris en charge par OpenManage Client Instrumentatio n (OMCI) installé ; aucune information</i>	S/O	S/O

Périphérique/ Système d'exploitation	Protocoles				
	Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)	Web Services- Management (WS-MAN)	Windows Management Instrumentatio n (WMI)	Intelligent Platform Management Interface (Interface intelligente de gestion de plateforme) (IPMI)	Secure Shell (SSH)
			<i>sur l'intégrité disponible sans OMCI</i>		
Périphériques de stockage	Pris en charge	S/O	S/O	S/O	S/O
Commutateurs Ethernet	Pris en charge	S/O	S/O	S/O	S/O

Matrice de prise en charge des protocoles de mise à jour de système

Le tableau suivant fournit des informations sur les protocoles pris en charge par les tâche de mise à jour du système. Le protocole recommandé est indiqué par un texte en *italique*.


Périphérique/ Système d'exploitation	Protocoles				
	Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)	Web Services- Management (WS-MAN)	Windows Management Instrumentatio n (WMI)	Intelligent Platform Management Interface (Interface intelligente de gestion de plateforme) (IPMI)	Secure Shell (SSH)
iDRAC6 ou iDRAC7	Non pris en charge	<i>Pris en charge</i>	S/O	S/O	S/O
Linux	<i>Pris en charge par OpenManage Server Administrator (OMSA) installé</i>	S/O	S/O	S/O	Non pris en charge
Windows	<i>Pris en charge par OMSA installé</i>	S/O	Pris en charge par OMSA installé	S/O	S/O
ESXi	Non pris en charge	<i>Pris en charge par iDRAC6/7</i>	S/O	S/O	S/O

Périphérique/ Système d'exploitation	Protocoles				
	Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)	Web Services- Management (WS-MAN)	Windows Management Instrumentatio n (WMI)	Intelligent Platform Management Interface (Interface intelligente de gestion de plateforme) (IPMI)	Secure Shell (SSH)
Citrix XenServer	Non pris en charge	S/O	S/O	S/O	S/O
PowerEdge M1000e (CMC)	Pris en charge ; requiert l'outil RACADM	S/O	S/O	S/O	S/O
PowerEdge VRTX ou PowerEdge FX (CMC)	Non pris en charge	Pris en charge ; requiert l'outil RACADM	S/O	S/O	S/O


Périphériques n'indiquant pas le numéro de service

Le numéro de service n'est pas affichée dans la console OpenManage Essentials pour les périphériques suivants :

- KVM
- Dell PowerVault 132T
- PowerVault 136T
- PowerVault ML6000
- Commutateurs Dell PowerConnect W Series
- Appliances de pare-feu Dell SonicWALL (l'état d'intégrité global est également non disponible)
- Imprimantes
- PDU
- UPS (Onduleur)





 **REMARQUE :** Comme les informations de numéro de service ne sont pas connues, les informations de garantie de ces périphériques ne sont pas disponibles.

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 plus d'informations sur chaque protocole répertorié ci-dessous, cliquez sur l'aide (Pourquoi ai-je besoin de cela ?) dans l'écran de configuration de protocole adéquat.

-  **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 Dell PowerEdge VRTX, iDRAC 6, iDRAC 7 et ESXi installés.
 - 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 l'exécution de la tâche à un autre moment, sélectionnez **Ne pas effectuer les tâches de découverte et d'inventaire**, puis suivez les instructions qui s'affichent sous [Planifier une tâche de découverte](#) et [Planifier une 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**.

Liens connexes

- [Portail Découverte et inventaire](#)
- [Dernière opération de découverte et d'inventaire](#)
- [Périphériques détectés et périphériques inventoriés](#)
- [Condition de la tâche](#)

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.

Découverte et inventaire des périphériques Dell à l'aide du protocole WS-Man avec un certificat racine

Avant de commencer, vérifiez que le serveur de CA racine, le serveur de gestion OpenManage Essentials, et la ou les cibles WS-Man sont capables de se contacter mutuellement par envoi d'un ping sur le nom d'hôte.

Pour découvrir et inventorier les périphériques Dell à l'aide du protocole WS-Man avec un certificat racine :

1. Ouvrez la console Web du périphérique cible (iDRAC ou CMC).
2. Générez une nouvelle requête de signature de certificat (RSC) :
 - a) Cliquez sur **Réseau**, puis sur **SSL**.
La page **Menu principal SSL** s'affiche.
 - b) Sélectionnez **Générer une nouvelle requête de signature de certificat (RSC)** et cliquez sur **Suivant**.
La page **Générer une nouvelle requête de signature de certificat (RSC)** s'affiche.
 - c) Si applicable, entrez les informations appropriées dans les champs obligatoires. Vérifiez que le **nom commun** (CN) est identique au nom d'hôte utilisé pour accéder à la console Web du périphérique, puis cliquez sur **Générer**.
 - d) À l'invite, enregistrez le fichier **request.csr**.
3. Ouvrez le serveur Web **Services de certificats Active Directory de Microsoft – Autorité de certification racine** : <http://signingserver/certsrv>.
4. Sous **Sélectionner une tâche**, cliquez sur **Demander un certificat**.
La page **Demander un certificat** s'affiche.

5. Cliquez sur **demande de certificat avancée**.
La page **Demande de certificat avancée** s'affiche.
6. Cliquez sur **Soumettez une demande de certificat en utilisant un fichier CMC ou PKCS #10 codé en base 64, ou soumettez une demande en utilisant un fichier PKCS #7 codé en base 64**.
7. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier de requête de signature de certificat (.csr ou .txt) enregistré à l'étape 2d.
8. Copiez le contenu du fichier de requête de signature de certificat et collez-le dans le champ **Demande enregistrée**.
9. Dans la liste **Modèle de certificat**, sélectionnez **Serveur Web**, puis cliquez sur **Soumettre >**.
La page **Certificat délivré** s'affiche.
10. Cliquez sur **Codé en base 64**, puis sur **Télécharger le certificat**.
11. À l'invite, enregistrez le fichier **certnew.cer**.
12. Ouvrez la console Web du périphérique cible (iDRAC ou CMC).
13. Cliquez sur **Réseau**, puis sur **SSL**.
La page **Menu principal SSL** s'affiche.
14. Sélectionnez l'option **Téléverser un certificat de serveur d'après la RSC générée** et cliquez sur **Suivant**.
La page **Téléversement d'un certificat** s'affiche.
15. Cliquez sur **Parcourir**, sélectionnez le fichier **certnew.cer** enregistré à l'étape 11, puis cliquez sur **Appliquer**.
16. Installez le certificat signé par l'autorité de certification racine (**newcert.cer**) sous **Autorités de certification racine de confiance** sur le serveur de gestion OpenManage Essentials :
 -  **REMARQUE** : Vérifiez que le fichier de certificat à installer est bien un certificat codé en Base64 émis par l'autorité de certification racine.
 - a) Effectuez un clic droit sur le fichier **certnew.cer**, puis sélectionnez **Installer le certificat**.
L'**Assistant Importation de certificat** s'affiche.
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
 - c) Sélectionnez **Placer tous les certificats dans le magasin suivant**, puis cliquez sur **Parcourir**.
La boîte de dialogue **Sélectionner un magasin de certificats** s'affiche.
 - d) Sélectionnez **Autorités de certification racine de confiance**, puis cliquez sur **OK**.
 - e) Cliquez sur **Suivant**.
 - f) Cliquez sur **Terminer**.
La boîte de dialogue **Avertissement de sécurité** s'affiche.
 - g) Cliquez sur **Oui**.
17. Fermez le navigateur Web et ouvrez la console Web du périphérique cible (iDRAC ou CMC) dans une nouvelle fenêtre de navigateur.
18. Découvrez et inventoriez la ou les cibles WS-Man dans OpenManage Essentials à l'aide du fichier de certificat signé par l'autorité de certification racine (**newcert.cer**).

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**.

Liens connexes

- [Portail Découverte et inventaire](#)
- [Dernière opération de découverte et d'inventaire](#)
- [Périphériques détectés et périphériques inventoriés](#)
- [Condition de la tâche](#)


Affichage des plages de découverte et d'inventaire

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

Liens connexes

- [Portail Découverte et inventaire](#)
- [Dernière opération de découverte et d'inventaire](#)
- [Périphériques détectés et périphériques inventoriés](#)
- [Condition de la tâche](#)

Planification de la découverte

 **REMARQUE** : Il est recommandé de ne pas planifier la tâche de découverte au même moment que la **planification d'exécution de la maintenance de base de données**, car la console répond moins bien pendant la maintenance de la base de données.

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 davantage de ressources système seront alors consommées.
 - c) Découvrez tous les périphériques instrumentés.


Liens connexes

- [Portail Découverte et inventaire](#)
- [Dernière opération de découverte et d'inventaire](#)
- [Périphériques détectés et périphériques inventoriés](#)
- [Condition de la tâche](#)

Curseur de 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 impliquer un nombre élevé 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 à et vers plusieurs périphériques à la fois.


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


 **REMARQUE** : Il est recommandé de ne pas planifier la tâche d'inventaire au même moment que la **planification d'exécution de la maintenance de base de données**, car la console répond moins bien pendant la maintenance de la base de données.

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

Liens connexes

[Portail Découverte et inventaire](#)
[Dernière opération de découverte et d'inventaire](#)
[Périphériques détectés et périphériques inventoriés](#)
[Condition de la tâche](#)

Configuration de la fréquence d'obtention de condition

 **REMARQUE** : Il est recommandé de ne pas planifier l'interrogation d'état au même moment que la **planification d'exécution de la maintenance de base de données**, car la console répond moins bien pendant la maintenance de la base de données.

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 **Paramètres de planification d'obtention de la condition**, sélectionnez **Activer l'obtention de la condition** et saisissez les paramètres d'interrogation, y compris l'heure et les performances.
3. Cliquez sur **OK**.

Liens connexes

[Portail Découverte et inventaire](#)
[Dernière opération de découverte et d'inventaire](#)
[Périphériques détectés et périphériques inventoriés](#)
[Condition de la tâche](#)

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

Liens connexes

[Configuration d'une tâche de découverte et d'inventaire](#)

[Affichage des plages de découverte et d'inventaire](#)

[Exclusion de plages](#)

[Planification de la découverte](#)

[Planification de l'inventaire](#)

[Configuration de la fréquence d'obtention de condition](#)

[Dernière opération de découverte et d'inventaire](#)

[Périphériques détectés et périphériques inventoriés](#)

[Condition de la tâche](#)

Dernière opération de découverte et d'inventaire

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

Liens connexes

- [Configuration d'une tâche de découverte et d'inventaire](#)
- [Affichage des plages de découverte et d'inventaire](#)
- [Exclusion de plages](#)
- [Planification de la découverte](#)
- [Planification de l'inventaire](#)
- [Configuration de la fréquence d'obtention de condition](#)
- [Portail Découverte et inventaire](#)

Périphériques détectés et périphériques inventoriés

Permet d'afficher le rapport graphique d'un certain nombre de périphériques et de serveurs Dell découverts ou répertoriés. Vous pouvez utiliser ce rapport pour déterminer les périphériques et les serveurs Dell découverts non classifiés. Pour des informations supplémentaires relatives aux options de filtre des informations du résumé, voir [Afficher le résumé des périphériques](#).

Cliquez sur n'importe quelle section du graphique pour afficher le **Résumé des périphériques** correspondant à 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
Filtrer par	Sélectionnez cette option pour filtrer les résultats de recherche à l'aide des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Tous• Plages : sélectionnez cette option pour filtrer en fonction de la plage sélectionnée.

Liens connexes

- [Configuration d'une tâche de découverte et d'inventaire](#)

- [Affichage des plages de découverte et d'inventaire](#)
- [Exclusion de plages](#)
- [Planification de la découverte](#)
- [Planification de l'inventaire](#)
- [Configuration de la fréquence d'obtention de condition](#)
- [Portail Découverte et inventaire](#)

Condition de la tâche

Fournit une liste des tâches en cours d'exécution et des tâches exécutées précédemment et de leur condition. Le tableau **Condition des tâches** de cette page indique seulement la condition de la découverte, de l'inventaire et des tâches. Toutefois, le portail principal affiche tous les types de conditions de tâche.

Liens connexes

- [Configuration d'une tâche de découverte et d'inventaire](#)
- [Affichage des plages de découverte et d'inventaire](#)
- [Exclusion de plages](#)
- [Planification de la découverte](#)
- [Planification de l'inventaire](#)
- [Configuration de la fréquence d'obtention de condition](#)
- [Portail Découverte et inventaire](#)

Affichage du Résumé des périphériques

1. Dans **OpenManage Essentials**, cliquez sur **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **Portail de découverte** → **Portail de découverte**.
2. Dans le rapport graphique **Périphériques découverts et périphériques inventoriés**, cliquez sur la barre représentant le périphérique découvert ou inventorié pour ouvrir la page **Résumé des périphériques** qui affichera 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. (Facultatif) Cliquez sur **Filtrer** pour afficher les informations résumées filtrées.
5. (Facultatif) Cliquez sur **Effacer Filtre** pour supprimer les informations de résumé filtrées.
6. Effectuez un clic droit sur un résumé de périphérique, puis choisissez parmi les options disponibles. Voir [Condition du périphérique](#).

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	Créez un filtre en utilisant ces options : <ul style="list-style-type: none"> • Est égal à : sélectionnez cette option pour créer la logique <i>identique</i>.

Champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • N'est pas égal à : sélectionnez cette option pour créer la logique <i>différente</i>. • Est inférieur à : sélectionnez cette option pour trouver une valeur inférieure à la valeur fournie. • Est inférieur ou égal à : sélectionnez cette option pour trouver une valeur inférieure ou égale à la valeur fournie. • Est supérieur ou égal à : sélectionnez cette option pour trouver une valeur supérieure ou égale à la valeur fournie. • Est supérieur à : sélectionnez cette option pour trouver une valeur supérieure à la valeur fournie. <p>Options de condition d'intégrité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inconnu • Normal • Avertissement • Critique <p>Options de statut de Connexion :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activé • Désactivé

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"> • 193.109.112.* • 193.104.20-40.* • 192.168.*.* • 192.168.2-51.3-91 • 193.109.112.45-99 • Adresse IP du système : 193.109.112.99 <p> REMARQUE : 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 monnœud.masociété.com. Cliquez sur Ajouter pour ajouter plusieurs noms d'hôte.</p> <p> REMARQUE : Vous pouvez ajouter plusieurs noms d'hôte en les séparant par des virgules.</p> <p> REMARQUE : 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 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

Champ	Description
	<p>des exemples de spécifications valides de masque de sous-réseau.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 255.255.255.0 (le masque de sous-réseau par défaut d'un réseau de classe C.) • 255.255.0.0 (le masque de sous-réseau par défaut d'un réseau de classe B.) • 255.255.242.0 (une spécification de masque de sous-réseau personnalisée.) <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 élément 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 Spécifier des IP, plages ou noms d'hôte.</p>

Configuration du protocole ICMP

ICMP est utilisé par le moteur de découverte pour déterminer si un périphérique a une adresse IP spécifiée. Le moteur de découverte envoie une requête et attend, pendant la période d'expiration du délai, de recevoir une réponse ». Si un périphérique est occupé à autre chose, il risque de ne pas répondre à une requête ICMP aussi rapidement qu'il le ferait dans des conditions de charge faible. Si aucun périphérique a été attribué à l'adresse IP en cours de test par le moteur de découverte, il n'y aura pas de réponse du tout. Si aucune réponse n'a été reçue au cours de la période de délai d'attente, le moteur de découverte répète la demande jusqu'à un certain nombre de fois (en attendant, chaque fois, l'expiration de la période de délai d'expiration). Reportez-vous à la section [Options de configuration ICMP](#) pour configurer les paramètres du protocole ICMP.

Pour plus d'informations, cliquez sur



- (Pourquoi ai-je besoin de ça ?).

Options de configuration ICMP

Champ	Description
Délai d'expiration (millisecondes)	Spécifie le nombre maximal de millisecondes pendant lesquelles le moteur de découverte attend une réponse après avoir émis une requête ICMP. Le délai d'expiration par défaut est de 1 000 millisecondes. Une valeur plus élevée permet plus de temps pour recevoir des réponses des périphériques, très occupés, mais cela veut dire que le temps d'attente est plus long s'il n'y a pas de périphérique avec une adresse IP spécifiée.
Nouveaux essais (tentatives)	Spécifie le nombre maximum de fois supplémentaires où le moteur de découverte enverra une requête ICMP si la première demande expire. Un périphérique peut avoir été trop occupé pour répondre à une requête ICMP antérieure, mais il peut être en mesure de répondre à une prochaine requête. S'il n'existe aucun périphérique avec l'adresse IP en cours d'utilisation, de nouvelles tentatives expireront également, de sorte que le nombre de nouvelles tentatives doit être un nombre restreint. La valeur par défaut est 1.

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 le nom de communauté pour les appels SNMP get provenant de l'interface utilisateur d'OpenManage Essentials. La mention Get community est un mot de passe en lecture seule que les agents SNMP installés sur les périphériques gérés utilisent pour l'authentification. La mention Get community 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

Champ	Description
	accepté pour communiquer avec le périphérique. Vous pouvez entrer plusieurs chaînes de communauté SNMP séparées par des virgules.
Set community	<p>Spécifie le nom de communauté pour les appels SNMP set émanant de l'interface utilisateur OpenManage Essentials. L'expression Set community est un mot de passe en lecture-écriture que les agents SNMP installés sur les périphériques gérés utilisent pour l'authentification. L'expression Set community permet à OpenManage Essentials d'exécuter des tâches nécessitant le protocole SNMP, comme l'arrêt d'un système.</p> <p>Ce champ est sensible à la casse. Vous pouvez entrer plusieurs chaînes de communauté SNMP séparées par des virgules. OpenManage Essentials utilise le premier nom de communauté réussi pour communiquer avec le périphérique.</p> <p> REMARQUE : Outre le nom Set Community, un mot de passe d'instrumentation est nécessaire pour exécuter une tâche SNMP sur un périphérique.</p>
Délai (secondes)	Spécifie ou modifie la période de temps pendant laquelle le moteur de découverte attend après avoir émis un appel get ou set 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.
Nouveaux essais (tentatives)	Spécifie le nombre maximum de fois supplémentaires où le moteur de découverte réémet un appel get ou set après l'expiration du délai du premier appel. Le moteur de découverte réémet l'appel tant qu'il n'a pas réussi ou que toutes les nouvelles tentatives n'ont pas expiré. La plage valide va de 1 à 10 nouveaux essais. La valeur par défaut est 2.

Configuration de 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.

Champ	Description
Mot de passe	Entrez 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	Entrez le nom d'utilisateur.
Mot de passe Dell/EMC	Entrez 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 détecter et recueillir l'état d'inventaire et d'intégrité des serveurs iDRAC et ESXi et des périphériques Dell PowerEdge VRTX et Dell PowerEdge FX. Pour des informations supplémentaires, voir [Options de configuration de 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 détecter les périphériques Dell PowerEdge VRTX, iDRAC6, iDRAC7 et ESXi installés.
Réf. utilisateur	Fournissez l'ID d'utilisateur.
Mot de passe	Fournissez le mot de passe.
Délai (secondes)	Spécifie le nombre maximal de secondes pendant lesquelles le moteur de découverte attend après avoir émis une requête de connexion WS-Man. La plage valide va de 1 à 360 secondes. La valeur par défaut est 15 secondes.

Champ	Description
Nouveaux essais (tentatives)	Spécifie le nombre maximum de fois supplémentaires où le moteur de découverte envoie une requête de connexion WS-Man à un périphérique si la première requête expire. Le moteur de découverte réémet la requête tant qu'elle n'a pas réussi ou que toutes les tentatives n'ont pas expiré. La plage valide va de 1 à 10 nouveaux essais. La valeur par défaut est 4.
Port	Entrez les informations concernant le port. Le numéro du port par défaut est 623.
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 Parcourir pour aller jusqu'à l'emplacement du fichier.

Configuration de SSH

Utilisez le protocole SSH pour la découverte et l'inventaire de serveurs exécutant Linux. Voir [Options de configuration 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.
Mot de passe	Entrez le mot de passe.
Port	Entrez les informations concernant le port. Le numéro du port par défaut est 22.
Nouveaux essais (tentatives)	Spécifie le nombre maximum de fois supplémentaires où le moteur de découverte envoie une requête de connexion SSH à un périphérique si la première requête expire. Le moteur de découverte réémet la requête tant qu'elle n'a pas réussi ou que toutes les tentatives n'ont pas expiré. La plage valide va de 1 à 10 nouveaux essais. La valeur par défaut est 3.
Délai (secondes)	Spécifie le nombre maximum de secondes que le moteur de découverte doit attendre après l'envoi d'une requête de connexion SSH à un périphérique. La plage valide va de 1 à 360 secondes. La valeur par défaut est 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.  REMARQUE : Le nom d'utilisateur par défaut est root . Il est recommandé de le modifier par mesure de sécurité.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe du BMC ou du DRAC.  REMARQUE : Le mot de passe par défaut est calvin . 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.  REMARQUE : 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 (secondes)	Spécifie la période de temps maximale pendant laquelle le moteur de découverte attend après avoir émis une requête IPMI. La plage valide va de 1 à 60 secondes. La valeur par défaut est de 5 secondes.
Réessais (nouvelles tentatives)	Spécifie le nombre maximum de fois où le moteur de découverte réémet une demande IPMI après l'expiration du délai du premier appel. Le moteur de découverte réémet la demande tant qu'elle n'a pas réussi, ou que toutes les tentatives de relance n'ont pas expiré. La plage valide va de 0 à 10 nouveaux essais. 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">• Plage à exclure : 193.109.112.*• 193.104.20-40.*• 192.168.*.*• 192.168.2-51.3-91• Plage à exclure : 193.109.112.45-99• Adresse IP du système : 193.109.112.99
Nom de la plage à exclure	Ajouter le nom de la plage à exclure de l'adresse IP / plage.
Nom de l'hôte	Enregistrez un nouveau périphérique à exclure du processus de découverte en spécifiant le nom

Champ	Description
	<p>d'hôte du périphérique, par exemple : monnceud.masociété.com.</p> <p> REMARQUE : 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
- Planification de la condition

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.

Liens connexes

[Paramètres de planification de découverte](#)

Affichage de la configuration de la découverte

Pour afficher la configuration de la découverte, cliquez sur **Gérer** → **Découverte et inventaire** → **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
Activer la découverte	Sélectionnez cette option pour planifier une découverte de périphériques.
Configurer l'intervalle de découverte de périphériques globaux	<p>Définissez la fréquence de découverte hebdomadairement ou quotidiennement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toutes les semaines le : spécifiez le ou les jours pour lesquels vous voulez planifier la

Champ	Description
	<p>découverte, et l'heure à laquelle vous voulez qu'elle commence.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tous les <n> jours <n> heures : spécifiez les intervalles entre les cycles de découverte. L'intervalle de découverte maximum est de 365 jours et 23 heures.
Vitesse de découverte	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.
Découverte	<p>Spécifiez la façon dont les périphériques sont découverts.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tous les périphériques : sélectionnez cette option pour découvrir tous les périphériques qui répondent à une requête ping du protocole de contrôle de messages sur Internet (ICMP). • Périphériques instrumentés : 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.
Résolution de noms	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNS : sélectionnez cette option pour résoudre les noms à l'aide de DNS (Domain Naming Service - Service de noms de domaine). • NetBIOS : sélectionnez cette option pour résoudre les noms à l'aide des noms de système.

Liens connexes

[Planification de la découverte](#)

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.

Liens connexes

[Paramètres de planification d'inventaire](#)

Paramètres de planification d'inventaire

Champ	Description
Activer l'inventaire	Sélectionnez cette option pour planifier l'inventaire.
Configurer l'intervalle d'obtention d'inventaire global	Définissez la fréquence de l'inventaire comme hebdomadaire ou quotidienne.  REMARQUE : OpenManage Essentials réalise l'inventaire uniquement sur les périphériques qui ont déjà été découverts. <ul style="list-style-type: none">• Toutes les semaines le : spécifiez le ou les jours pour lesquels vous souhaitez planifier l'inventaire et l'heure à laquelle vous voulez que celui-ci commence.• Tous les <n> jours <n> heures : spécifiez les intervalles entre les cycles d'inventaire. L'intervalle de découverte maximum est de 365 jours et 23 heures.
Vitesse d'obtention de l'inventaire	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. Après la modification de la vitesse, OpenManage Essentials peut mettre quelques minutes à s'ajuster au nouveau paramètre.

Liens connexes

[Planification de l'inventaire](#)

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.

Liens connexes

[Paramètres de configuration de la condition](#)

Paramètres de configuration de la condition

Champ	Description
Activer l'obtention OnDemand	Sélectionnez ceci pour demander la condition globale du périphérique lorsque vous recevez une alerte depuis le périphérique.

Champ	Description
	<p> REMARQUE : 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> <p>Si l'obtention OnDemand est désactivée, la condition du périphérique est mise à jour uniquement sur l'obtention de la condition normale.</p>
Activation de l'obtention de la condition des périphériques	Sélectionnez cette option pour planifier une obtention de la condition des périphériques.
Intervalles d'obtention de la condition des périphériques	<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>Jours : spécifiez le nombre de jours entre les cycles d'obtention de la condition des périphériques.</p> <p>Heures : spécifiez le nombre d'heures entre les cycles d'obtention de la condition des périphériques.</p> <p>Minutes : 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>
Vitesse d'obtention de la condition des périphériques	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.

Liens connexes

[Planification 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.
- Afficher et gérer les périphériques Dell PowerEdge VRTX à l'aide de la **vue Carte**.

Liens connexes

- [Affichage des périphériques](#)
- [Affichage de l'inventaire des périphériques](#)
- [Affichage du résumé des alertes](#)
- [Affichage des fichiers journaux des événements système](#)
- [Recherche de périphériques](#)
- [Création d'un nouveau groupe](#)
- [Ajouter des périphériques à un nouveau groupe](#)
- [Ajouter des périphériques à un groupe existant](#)
- [Masquer un groupe](#)
- [Supprimer un groupe](#)
- [Création d'une URL personnalisée](#)
- [Utilisation de la vue Carte](#)
- [Vue du châssis Dell PowerEdge FX](#)

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**.

Liens connexes

- [Gestion des 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 :

- Citrix XenServers
- Clients
- Clusters de haute disponibilité (HA)
- KVM
- Serveurs de virtualisation Microsoft
 - Machines virtuelles
- Systèmes modulaires
 - PowerEdge Chassis
 - PowerEdge FX
 - PowerEdge M1000e
 - PowerEdge VRTX
- Périphériques réseau
 - Appliances réseau
 - Commutateurs
- Périphériques OEM
- Périphériques OOB non classifiés
 - Périphériques IPMI non classifiés
- Périphériques d'alimentation
 - PDU
 - UPS (Onduleur)
- Serveurs PowerEdge C
- 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 Compellent
 - Appliances NAS Dell
 - Matrices Dell|EMC
 - Matrices EqualLogic
 - Matrices PowerVault MD
 - Périphériques de bande






- Inconnu
- Serveurs VMware ESX
 - Machines virtuelles

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 1. 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 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
- Sources de données
- Informations NIC
- Informations sur les produits hôte de la machine virtuelle
- Informations sur les périphériques RAC
- Processor Information (Informations sur le 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
- Informations de contact
- Informations sur les nœuds d'appliance
- Informations sur les périphériques de commutation
- Informations sur les volumes EqualLogic
- Propriétés de périphérique
- Informations sur les groupes de stockage
- Informations iDRAC
- Informations sur les lecteurs de bande et la bibliothèque de bandes
- Informations sur la batterie physique
- Informations sur Fluid Cache
- Informations sur le pool Fluid Cache
- Disque Fluid Cache
- 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
- Tableau du boîtier d'imprimante
- Informations sur les fournitures de marqueur de l'imprimante
- Informations sur le bac d'entrée de l'imprimante
- Informations sur le bac de sortie de l'imprimante
- Informations sur l'acquisition
- Informations sur la dépréciation
- Informations sur le crédit-bail
- Informations sur la maintenance
- informations sur le contrat de service
- 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.

Liens connexes

[Gestion des Périphériques](#)

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**.

Liens connexes

[Gestion des Périphériques](#)

Affichage des fichiers journaux des événements système

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

Liens connexes


[Gestion des Périphériques](#)

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.

Liens connexes

[Gestion des Périphériques](#)

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)**.

Liens connexes

[Gestion des Périphériques](#)


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**.

Liens connexes

[Gestion des Périphériques](#)

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**.

Liens connexes

[Gestion des Périphériques](#)

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.

Liens connexes

[Gestion des Périphériques](#)

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.

Liens connexes


[Gestion des Périphériques](#)

Connexion directe

Si les périphériques iDRAC ou CMC sont configurés pour la connexion directe (SSO) et que vous êtes connecté à OpenManage Essentials en tant qu'utilisateur domaine, vous ouvrez l'iDRAC ou la console CMC via l'option **Lancer une application** ou le lien agent. Pour des informations sur la configuration de l'iDRAC ou du CMC en connexion directe, voir :


- La section *Configuration du CMC en connexion directe ou par carte à puce* dans le *Guide d'utilisation de Dell Chassis Management Controller* sur le site dell.com/support/manuals.
- La section *Configuration d'iDRAC7 en connexion directe ou par carte à puce* dans le *Guide d'utilisation de Integrated Dell Remote Access Controller 7* sur le site dell.com/support/manuals.
- Le livre blanc *Intégration d'iDRAC7 pour Microsoft Active Directory* sur le site DellTechCenter.com.
- Le livre blanc *IDRAC6 Integrated Dell Remote Access Controller 6 Security* sur le site DellTechCenter.com.


Création d'une URL personnalisée

 **REMARQUE** : Il est impossible d'attribuer une URL personnalisée aux groupes de périphériques parents qui créent un sous-groupe enfant dans l'arborescence des périphériques lors de la découverte. Voici des exemples de groupes de périphériques parents : **Clusters HA, Serveurs de virtualisation Microsoft, PowerEdge M1000e, PowerEdge VRTX** ou **Serveurs VMware ESX**. Pour attribuer une URL personnalisée à un périphérique membre de ces groupes de périphériques parents, ajoutez le périphérique voulu à un groupe de périphériques personnalisé, puis attribuez une URL personnalisée à ce groupe personnalisé.

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 et la description, puis sélectionnez le groupe de périphériques dans la liste déroulante.

 **REMARQUE** : Cliquez sur **Tester l'URL** pour vérifier si une URL particulière est active.

4. Cliquez sur **OK**.
L'URL personnalisée est créée.

Liens connexes

[Gestion des Périphériques](#)
[Paramètres d'URL personnalisés](#)

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.



Liens connexes

[Paramètres d'URL personnalisés](#)

Configuration des notifications de garantie par e-mail

Vous pouvez configurer OpenManage Essentials de sorte qu'il envoie par e-mail des notifications de garantie concernant vos périphériques à des intervalles réguliers. Pour en savoir plus sur les options que vous pouvez configurer, voir [Paramètres de notification de garantie](#).

Pour configurer les **notifications de garantie par e-mail** :

1. Cliquez sur **Préférences** → **Paramètres de notification de garantie**.
La page **Paramètres de notification de garantie** s'affiche.
2. Sous **Notifications de garantie par e-mail**, sélectionnez **Activer les notifications de garantie par e-mail**.
3. Dans le champ **À**, saisissez les adresses e-mail des destinataires.
 **REMARQUE** : Vous pouvez entrer plusieurs adresses en les séparant par un point virgule.
4. Dans le champ **De**, saisissez l'adresse e-mail depuis laquelle les e-mails de notification de garantie seront envoyés.
 **REMARQUE** : Une seule adresse e-mail doit être fournie dans le champ **De**.
5. Pour définir les critères des périphériques à inclure dans l'e-mail de notification de garantie, sélectionnez un nombre de jours dans le champ **Tous les périphériques dont la garantie expire dans x jours ou moins**.
6. Pour définir la fréquence à laquelle vous souhaitez recevoir des e-mails de notification de garantie, sélectionnez le nombre de jours dans le champ **Envoyer un e-mail tous les x jours**.
7. Pour inclure des périphériques dont la garantie a expiré ou qui ne contiennent aucune information de garantie dans l'e-mail de notification de garantie, sélectionnez **Inclure des périphériques dont les garanties ont expiré**.
8. Dans le champ **Le prochain e-mail sera envoyé le**, sélectionnez la date et l'heure auxquelles vous souhaitez recevoir le prochain e-mail de notification.
9. Si vous souhaitez configurer le serveur d'e-mail SMTP, cliquez sur **Paramètres d'e-mail**.
La page **Paramètres d'e-mail** s'affiche. Pour en savoir plus sur le champ **Paramètres d'e-mail**, voir [Paramètres d'e-mail](#).
10. Cliquez sur **Appliquer**.

OpenManage Essentials envoie des e-mails de notification de garantie en fonction de votre configuration. Un e-mail de notification de garantie contient une liste des périphériques ainsi que des liens appropriés sur lesquels vous pouvez cliquer pour renouveler la garantie des périphériques.

Liens connexes

[Paramètres de notification de garantie](#)

Configuration des notifications de tableau d'affichage de garantie

Vous pouvez configurer OpenManage Essentials de sorte qu'il affiche l'icône de notification de tableau d'affichage de garantie dans la bannière de titre. Pour en savoir plus sur les options que vous pouvez configurer, reportez-vous à « [Paramètres de notification de garantie](#) ».

Pour configurer les **notifications de tableau d'affichage de garantie** :

1. Cliquez sur **Préférences** → **Paramètres de notification de garantie**.
La page **Paramètres de notification de garantie** s'affiche.
2. Sous **Notifications de tableau d'affichage de garantie**, sélectionnez **Activer les notifications de tableau d'affichage de garantie**.
3. Pour définir les critères des périphériques à inclure dans le tableau d'affichage de notification de garantie, sélectionnez un nombre de jours dans le champ **Tous les périphériques dont la garantie expire dans x jours ou moins**.




4. Pour inclure des périphériques dont la garantie a expiré ou qui ne contiennent aucune information de garantie dans le tableau d'affichage de notifications de garantie, sélectionnez **Inclure les périphériques dont les garanties ont expiré**.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

Si un périphérique répond à l'ensemble des critères, la bannière de titre d'OpenManage Essentials affiche l'icône de notification d'affichage des garanties, y compris le nombre de périphériques.

Liens connexes

- [Utilisation de l'icône de notification de tableau d'affichage de garantie](#)
- [Rapport de garantie des périphériques](#)
- [Paramètres de notification de garantie](#)

Utilisation de la vue Carte


-  **REMARQUE** : La fonction **Vue Carte** est disponible seulement une fois que vous avez découvert les périphériques Dell PowerEdge VRTX sous licence à l'aide du protocole WS-Man. Si le périphérique PowerEdge VRTX sous licence a été découvert à l'aide du protocole SNMP, la fonction **Vue Carte** n'est pas disponible. Dans ce cas, vous devez redécouvrir le périphérique PowerEdge VRTX à l'aide du protocole WS-Man.
-  **REMARQUE** : La carte affichée dans la **Vue Carte** est présentée *en l'état* telle que la propose le fournisseur de services de carte. OpenManage Essentials ne contrôle pas l'exactitude de la carte, ni les informations d'adresse.
-  **REMARQUE** : Une connexion Internet est nécessaire pour effectuer des fonctions de carte telles que des fonctions de zoom, de recherche d'adresses, etc. Si vous n'êtes pas connecté à Internet, le message suivant s'affiche sur la carte : `Warning – Unable to connect to the Internet!` (Avertissement : Impossible de se connecter à Internet !).


La fonction **vue Carte** permet l'affichage et la gestion des périphériques PowerEdge VRTX dotés d'une licence Enterprise sur une carte géographique interactive. Les périphériques PowerEdge VRTX dotés d'une licence Enterprise sont représentés par des broches sur la carte. L'intégrité et la condition de connectivité peuvent être affichées pour tous les périphériques PowerEdge VRTX dotés d'une licence Enterprise en un coup d'œil.

Vous accédez à la **vue Carte** depuis le **portail d'accueil** ou dans la page de portail **Gérer** → **Périphériques**.

Le menu **Superpositions** situé dans le coin supérieur droit de la carte vous permet de superposer l'intégrité et la condition de la connectivité du périphérique sur la punaise. Le menu **Actions** situé dans le coin supérieur droit de la carte vous permet d'utiliser diverses fonctions sur la carte. Voici une liste des actions disponibles :

Action	Description
Afficher tous les emplacements de la carte	Affiche tous les emplacements de la carte.
Aller à la vue d'accueil	Affiche la vue d'accueil, si celle-ci a été précédemment enregistrée.
Enregistrer la vue actuelle comme vue d'accueil	Enregistre la vue actuelle comme vue d'accueil.
Ajouter un périphérique sous licence	Permet d'ajouter des périphériques PowerEdge VRTX dotés d'une licence Enterprise.

Action	Description
Importer des périphériques sous licence	Permet d'importer des périphériques PowerEdge VRTX dotés d'une licence Enterprise.
Supprimer tous les emplacements de la carte	Vous permet de supprimer tous les emplacements de la carte.
Exportation	Vous permet d'exporter tous les emplacements de la carte sur un fichier .csv .
Paramètres	Ouvre la boîte de dialogue Paramètres de la carte .
Modifier les détails de l'emplacement	Ouvre la boîte de dialogue Modifier les détails de l'emplacement , qui affiche le nom, l'adresse et les coordonnées du périphérique.
Supprimer l'emplacement	Vous permet de supprimer le périphérique sélectionné de la carte.
Faire un zoom sur la rue  REMARQUE : Cette option s'affiche uniquement lorsqu'un périphérique est sélectionné sur la carte.	Vous permet de faire un zoom sur la rue à l'emplacement du périphérique actuellement sélectionné.

 **REMARQUE** : Les options **Modifier les détails de l'emplacement**, **Supprimer l'emplacement** et **Faire un zoom sur la rue** dans le menu **Actions** sont spécifiques au périphérique. Elles doivent être utilisées après avoir sélectionné un périphérique sur la carte.

La boîte **Rechercher l'adresse** au coin supérieure gauche de la carte vous permet de rechercher des adresses.

La barre d'outils de navigation qui s'affiche au bas de la carte vous permet de :

- Zoom avant et arrière sur la carte
- Déplacer la carte vers le haut, le bas, la droite, ou la gauche
- Sélectionner le type de fournisseur de carte



Figure 3. Barre d'outils de navigation


Le niveau de zoom de la carte peut être identifié par l'échelle affichée dans le coin inférieur droit de la carte.


Liens connexes

- [Périphériques – Référence](#)
- [Portail Vue carte \(Accueil\)](#)
- [Interface du portail Vue Carte \(Accueil\)](#)
- [Navigation générale et zooms](#)
- [Vue d'accueil](#)
- [Info-bulle](#)
- [Punaise de recherche](#)


[Fournisseurs de cartes](#)
[Interface de l'onglet Vue Carte \(Périphériques\)](#)
[Configuration des paramètres de carte](#)
[Sélectionner un périphérique sur la Vue Carte](#)
[Intégrité et condition de la connexion](#)
[Plusieurs périphériques au même emplacement](#)
[Définition d'une vue d'accueil](#)
[Affichage de tous les emplacements de la carte](#)
[Ajout d'un périphérique à la carte](#)
[Déplacement de l'emplacement d'un périphérique avec l'option Modifier les détails de l'emplacement](#)
[Importation de périphériques sous licence](#)
[Utilisation de la barre de recherche de Vue Carte](#)
[Ajout d'un périphérique à l'aide de la punaise de recherche](#)
[Déplacement de l'emplacement d'un périphérique avec la punaise de recherche](#)
[Suppression de tous les emplacements de la carte](#)
[Modification d'un emplacement de la carte](#)
[Suppression d'un emplacement de la carte](#)
[Exportation de tous les emplacements de périphérique](#)
[Gestion des Périphériques](#)

Fournisseurs de cartes

Vous pouvez choisir entre les fournisseurs de cartes MapQuest et Bing à l'aide de l'icône  dans la barre d'outils de navigation. Par défaut, la carte est affichée dans le fournisseur MapQuest. Le tableau suivant fournit des informations sur les fournisseurs de cartes disponibles.

MapQuest	Bing
Gratuit	<p>Nécessite l'achat d'une clé de carte Bing valide. Pour l'obtenir, accédez à la page microsoft.com/maps/.</p> <p> REMARQUE : Pour en savoir plus sur l'obtention d'une clé de carte Bing, reportez-vous à « Obtention d'une clé Bing Maps » sur le site microsoft.com.</p> <p>Après avoir obtenu une clé de carte Bing valide, vous devez l'entrer dans la boîte de dialogue Paramètres de carte.</p>
L'accès aux quelques premiers niveaux de zoom de la carte ne n'exige aucune connexion Internet. Les autres niveaux de zoom et la fonction de recherche exigent une connexion Internet.	La connexion Internet est obligatoire pour l'accès à ces niveaux de zoom et pour l'utilisation de la fonction de recherche.
Si votre système se connecte à Internet via un serveur proxy, le système utilise les paramètres de proxy configurés dans la page OpenManage Essentials Préférences → Paramètres de console .	Si votre système se connecte à Internet via un serveur proxy, le système utilise les paramètres de proxy configurés dans votre navigateur Web.


MapQuest	Bing
	<p>Deux types de carte sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carte routière : carte simple, de chargement rapide, qui contient un minimum de détails. • Carte satellite : fournit une vue satellite détaillée de la planète.

 **REMARQUE** : Le fournisseur de cartes Bing nécessite une connexion Internet permanente pour le rendu des cartes. Si le système se connecte à Internet via un serveur proxy, le fournisseur Bing utilise les paramètres de proxy configurés dans votre navigateur Web.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

Configuration des paramètres de carte

 **REMARQUE** : Seuls les administrateurs et les utilisateurs privilégiés d'OpenManage Essentials sont autorisés à configurer les **paramètres de carte**.

La boîte de dialogue **Paramètres de carte** vous permet d'activer ou de désactiver la notification d'état de la connexion Internet, et d'entrer la clé Bing valide requise par le fournisseur de cartes Bing.

Pour configurer les paramètres de carte :

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur **Accueil** → **Vue Carte**.
 - Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques** → **Vue Carte**.
2. Dans la **vue Carte** :
 - Effectuez un clic droit n'importe où sur la carte, puis cliquez sur **Paramètres**.
 - Placez le pointeur de la souris sur le menu **Actions**, puis cliquez sur **Paramètres**.

La boîte de dialogue **Paramètres de carte** s'affiche.

3. Sélectionnez l'option **Mise à jour de Vue Carte sur tous les périphériques ou sur un groupe de périphériques sélectionné** si vous souhaitez que la carte affiche uniquement la punaise ou les punaises correspondant au périphérique ou au groupe de périphériques sélectionné dans l'arborescence de périphériques.
4. Sélectionnez l'option **Afficher l'avertissement de connexion Internet en cas d'échec de la connexion** pour afficher un avertissement sur la carte si aucune connexion Internet n'est disponible.
5. Dans le champ **Clé Bing**, entrez une clé Bing valide.
6. Cliquez sur **Appliquer**.


Liens connexes


[Utilisation de la vue Carte](#)

Navigation générale et zooms

Pour déplacer la carte, cliquez sur celle-ci et déplacez-la dans le sens désiré, ou utilisez les flèches de navigation de la barre d'outils de navigation.

Vous pouvez effectuer un zoom avant ou un zoom arrière à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Double-cliquez sur une punaise pour effectuer un zoom avant au niveau de la rue près de cette punaise. Vous pouvez également effectuer un zoom avant au niveau de la rue en :
 - effectuant un clic droit sur une punaise, puis en cliquant sur **Zoomer jusqu'au niveau de la rue**
 - plaçant le pointeur de la souris sur le menu **Actions**, puis en cliquant sur **Zoomer jusqu'au niveau de la rue**
- Si une punaise est affichée au niveau de la rue, double-cliquez sur la punaise pour aller à la vue Monde.
- Double-cliquez sur un emplacement de la carte pour zoomer d'un niveau sur cet emplacement
- Déplacez la molette de défilement de la souris vers le haut ou vers le bas pour effectuer rapidement un zoom avant ou arrière sur la carte
- Cliquez sur l'icône de loupe  dans la barre de navigation pour afficher un curseur servant à faire un zoom avant ou arrière sur la carte.

 **REMARQUE** : Le niveau du zoom et la portion visible dans **Vue carte** (accueil) ne sont pas synchronisés avec l'onglet **Vue carte** qui est accessible via le portail **Périphériques**.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

Vue d'accueil

Si vous avez enregistré une région particulière de la carte comme vue d'accueil, par défaut, la carte affiche la vue d'accueil lorsque vous ouvrez la **Vue Carte**. Pour savoir comment définir une région de la carte comme vue d'accueil, reportez-vous à « [Définition d'une vue d'accueil](#) ».

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

Info-bulle

Lorsque vous déplacez le pointeur de la souris sur la carte, une info-bulle apparaît pour vous fournir les informations suivantes :

- Nom du périphérique
- Description
- Adresse :
- Contact
- Modèle
- Numéro de service
- Numéro d'inventaire
- État global
- État de la connexion


Liens connexes


[Utilisation de la vue Carte](#)

Sélectionner un périphérique sur la Vue Carte

Pour sélectionner un périphérique sur la carte, cliquez sur la punaise appropriée. Le périphérique correspondant est mis en surbrillance dans l'arborescence de périphériques et toutes les autres punaises sont masquées. Lorsqu'un périphérique est sélectionné dans l'arborescence de périphériques, cette

sélection est également indiquée sur la carte. Si le groupe **Systèmes modulaires** ou **PowerEdge VRTX** est sélectionné dans l'arborescence de périphériques, toutes les punaises correspondant à ces groupes s'affichent sur la carte.

 **REMARQUE** : Le masquage d'un groupe de périphériques dans l'arborescence des périphériques ne masque pas les punaises correspondantes sur la carte. Par exemple, en masquant le groupe **Systèmes modulaires** dans l'arborescence des périphériques, vous ne masquez pas les punaises de la carte qui représentent les périphériques du groupe **Systèmes modulaires**.





 **REMARQUE** : Lorsque vous cliquez sur une punaise, le portail **Vue Carte** (accueil) ouvre le portail **Périphériques** qui affiche les détails du périphérique.

Liens connexes



[Utilisation de la vue Carte](#)

Intégrité et condition de la connexion

L'intégrité et la condition de la connexion d'un périphérique peuvent également être affichées sur la carte. Pour superposer la punaise sur l'intégrité ou la condition de la connexion du périphérique, placez le pointeur de la souris sur le menu **Superpositions**, situé dans le coin supérieur droit de la carte, et cliquez sur **Intégrité** ou **Connectivité**. L'intégrité et la condition de la connexion sont indiquées par la couleur de la punaise et l'icône affichée dans la punaise. Le tableau suivant fournit des informations sur la superposition de la condition d'intégrité et de la punaise :

Couleur de la punaise	Icône	État d'intégrité
Rouge		Critique
Jaune		Avertissement
Vert		Normal
Gris		Inconnu

Le tableau suivant fournit des informations sur la superposition de la condition de la connexion et de la punaise :

Couleur de la punaise	Icône	État de la connexion
Bleu		Activé
Gris		Désactivé

Liens connexes


[Utilisation de la vue Carte](#)

Plusieurs périphériques au même emplacement

Il est possible que deux périphériques sous licence ou plus soient placés au même emplacement. Ces périphériques s'affichent en tant que groupe à plusieurs punaises sur la carte. Si les périphériques sont très proches les uns des autres sur la carte et que celle-ci est vue en zoom arrière, les punaises s'affichent ensemble comme un groupe à plusieurs punaises. Pour afficher le nombre de périphériques d'un groupe

à plusieurs punaises et leur nom, placez le pointeur de la souris sur le groupe à plusieurs punaises. Double-cliquez ou effectuez un clic droit sur un groupe à plusieurs punaises, puis sélectionnez **Détails** pour ouvrir la fenêtre **Périphériques de cet emplacement** dans laquelle sont répertoriés les périphériques disponibles à cet emplacement. La fenêtre **Périphériques de cet emplacement** vous permet de :

- Double-cliquer sur un périphérique pour afficher uniquement ce dernier sur la carte.
- Effectuer un clic droit sur un périphérique pour afficher les options standard des périphériques, telles que **Ré-actualiser l'inventaire**, **Lancement d'applications**, et ainsi de suite, ainsi que d'autres options spécifiques à la carte, telles que **Modifier les détails de l'emplacement**, et ainsi de suite.

 **REMARQUE** : Seuls les périphériques sous licence peuvent être placés sur la carte. Il est impossible de placer des groupes de périphériques sur la carte.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

Définition d'une vue d'accueil

Si vous gérez habituellement les périphériques à un emplacement géographique particulier, vous pouvez définir cette zone comme vue d'accueil. Chaque utilisateur OpenManage Essentials peut enregistrer une vue différente de la carte en tant que vue d'accueil. Par défaut, la vue d'accueil s'affiche lorsque vous ouvrez la **vue Carte** ou lorsque vous sélectionnez l'option **Aller à la vue d'accueil**.

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur **Accueil** → **Vue Carte**.
 - Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques** → **Vue Carte**.
2. Dans la **vue Carte**, naviguez jusqu'à la vue souhaitée et appliquez le zoom de votre choix.
3. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Effectuez un clic droit sur la carte, puis cliquez sur **Enregistrer la vue actuelle comme vue d'accueil**.
 - Placez le pointeur de la souris sur le menu **Actions**, puis cliquez sur **Enregistrer la vue actuelle comme vue d'accueil**.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

Affichage de tous les emplacements de la carte


Si un seul périphérique est sélectionné, il est le seul affiché sur la carte. Pour afficher tous les emplacements placés dans la **Vue Carte** :


- Effectuez un clic droit sur la carte, puis cliquez sur **Afficher tous les emplacements de la carte**.
- Placez le pointeur de la souris sur le menu **Actions**, puis cliquez sur **Afficher tous les emplacements de la carte**.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

Ajout d'un périphérique à la carte

 **REMARQUE** : Seuls les périphériques Dell PowerEdge VRTX avec une licence Enterprise qui ne se trouvent pas déjà sur la carte peuvent être ajoutés à cette dernière.


 **REMARQUE** : Seuls les administrateurs et utilisateurs privilégiés OpenManage Essentials sont autorisés à ajouter un périphérique à la carte.

Pour ajouter un périphérique à la carte :

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur **Accueil** → **Vue Carte**.
 - Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques** → **Vue Carte**.
2. Dans la **vue Carte** :
 - Effectuez un clic droit sur la carte, puis cliquez sur **Ajouter un périphérique sous licence**.
 - Placez le pointeur de la souris sur le menu **Actions**, puis cliquez sur **Ajouter le périphérique sous licence**.

La boîte de dialogue **Détails de l'emplacement du périphérique** apparaît.

3. Dans la liste **Périphériques**, sélectionnez le périphérique que vous souhaitez ajouter.
4. Au besoin, dans le champ **Description**, entrez une description appropriée pour le périphérique.
5. Pour ajouter le périphérique à un emplacement autre que celui où vous avez effectué le clic droit sur la carte, accédez au champ **Adresse**, puis entrez l'adresse de cet emplacement. Par exemple, Chicago.

 **REMARQUE** : L'utilisation du champ **Adresse** pour ajouter un périphérique à la carte nécessite une recherche Internet via le fournisseur de cartes afin de résoudre l'adresse fournie. Le périphérique est déplacé vers l'emplacement le plus approprié disponible dans la recherche Internet. Si le fournisseur de cartes ne peut pas résoudre l'adresse, un message s'affiche.


6. Si nécessaire, accédez au champ **Contact**, puis entrez les coordonnées appropriées.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

[Ajout d'un périphérique à l'aide de la punaise de recherche](#)


Déplacement de l'emplacement d'un périphérique avec l'option **Modifier les détails de l'emplacement**

 **REMARQUE** : Seuls les administrateurs et les utilisateurs privilégiés OpenManage Essentials sont autorisés à modifier un emplacement de la carte.

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur **Accueil** → **Vue Carte**.
 - Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques** → **Vue Carte**.
2. Effectuez un clic droit sur une punaise dans la carte et sélectionnez **Modifier les détails de l'emplacement**.

La boîte de dialogue **Détails de l'emplacement du périphérique** apparaît.

3. Dans le champ **Adresse**, entre le nom de l'emplacement ou le code d'aéroport. Par exemple, New York.

 **REMARQUE** : L'utilisation du champ **Adresse** pour déplacer l'emplacement du périphérique nécessite une recherche Internet via le fournisseur de cartes afin de résoudre l'adresse fournie. Le périphérique est déplacé vers l'emplacement le plus approprié disponible dans la recherche Internet. Si le fournisseur de cartes ne peut pas résoudre l'adresse, un message s'affiche et le périphérique reste à l'emplacement actuel.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.


Si le fournisseur de cartes peut résoudre l'adresse ou le code d'aéroport, la punaise est déplacée vers l'emplacement spécifié sur la carte.


Liens connexes


[Utilisation de la vue Carte](#)

[Déplacement de l'emplacement d'un périphérique avec la punaise de recherche](#)

Importation de périphériques sous licence

 **REMARQUE** : Seuls les périphériques Dell PowerEdge VRTX avec une licence Enterprise qui ne se trouvent pas déjà sur la carte peuvent être importés sur cette dernière.

 **REMARQUE** : Seuls les administrateurs et utilisateurs privilégiés OpenManage Essentials sont autorisés à importer des périphériques sous licence.

 **REMARQUE** : Vous ne pouvez importer qu'un maximum de 500 périphériques à la fois.

Vous pouvez importer en masse des périphériques sous licence sur la carte via un fichier **.csv**. La fonction **Exporter le modèle** est disponible et vous permet de créer un fichier **.csv** comportant déjà les noms des périphériques PowerEdge VRTX sous licence actuellement découverts.

Pour importer des périphériques sous licence :

1. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Cliquez sur **Accueil** → **Vue Carte**.
- Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques** → **Vue Carte**.

2. Dans la **vue Carte** :

- Effectuez un clic droit sur la carte, puis cliquez sur **Importer les périphériques sous licence**.
- Placez le pointeur de la souris sur le menu **Actions**, puis cliquez sur **Importer les périphériques sous licence**.



La boîte de dialogue **Importer les périphériques sous licence** apparaît.

3. Cliquez sur **Exporter le modèle** pour télécharger un fichier **.csv** modèle que vous pouvez ensuite utiliser pour importer les périphériques PowerEdge VRTX sous licence.

 **REMARQUE** : Pour en savoir plus sur le modèle, voir [Modèle pour importer les périphériques](#).

La boîte de dialogue **Enregistrer sous** s'affiche.

4. Naviguez vers l'emplacement dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier **.csv**, saisissez un nom de fichier approprié, puis cliquez sur **Enregistrer**.

5. Ouvrez le fichier .csv et effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans les colonnes **Latitude** et **Longitude**, saisissez les coordonnées de latitude et de longitude de chaque périphérique.
 - Dans la colonne **Adresse**, saisissez l'adresse de chaque périphérique. Par exemple, 1 dell way, round rock, TX.
 -  **REMARQUE** : Avant d'importer des périphériques à l'aide de leur adresse, assurez-vous que le système est connecté à Internet. Si le système se connecte à Internet par l'intermédiaire d'un serveur Proxy, assurez-vous que les paramètres proxy sont configurés en vous rendant sur la page **Préférences** → **Paramètres de la console**. Il est également possible que le fournisseur de recherche Internet rejette la demande de recherche d'adresse si vous tentez d'importer trop de périphériques à la fois. Dans ce cas, attendez quelque temps avant de tenter à nouveau l'importation.
6. Cliquez sur **Importer**.
La boîte de dialogue **Ouvrir** s'affiche.
7. Sélectionnez l'emplacement dans lequel se trouve le fichier .csv mis à jour, puis cliquez sur **Ouvrir**.
La boîte de dialogue **Résumé de l'importation** apparaît.
8. Cliquez sur **OK**.
 -  **REMARQUE** : Toutes les erreurs pouvant s'être produites pendant le processus d'importation s'affichent dans **Journaux** → **Journaux des IU**.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

[Modèle pour l'importation de périphériques](#)

Modèle pour l'importation de périphériques

Le modèle pour l'importation de périphériques PowerEdge VRTX avec une licence Enterprise est un fichier .csv que vous pouvez utiliser pour obtenir des informations détaillées sur les périphériques que vous souhaitez importer dans la carte. Voici les champs disponibles dans le modèle :

Champ	Description
Nom	Le nom du périphérique PowerEdge VRTX doté d'une licence Enterprise. Ce champ est déjà occupé par les périphériques PowerEdge VRTX actuellement découverts dotés d'une licence Enterprise qui ne se trouvent pas déjà sur la carte.
Latitude	Les coordonnées de latitude de l'emplacement du périphérique.
Longitude	Les coordonnées de longitude de l'emplacement du périphérique.
Adresse :	L'adresse de l'emplacement du périphérique. Si les coordonnées de latitude et de longitude sont spécifiées, il n'est pas nécessaire de spécifier l'adresse.
Description (Facultatif)	Toute information concernant le périphérique que vous souhaitez inclure.

Champ	Description
Contact (Facultatif)	Toute information de contact concernant le périphérique que vous souhaitez inclure.


Pour importer les périphériques PowerEdge VRTX dotés d'une licence Enterprise dans la carte, vous devez mettre à jour le fichier **.csv** avec l'un des éléments suivants :

- Latitude et longitude
- Adresse :

Liens connexes

[Importation de périphériques sous licence](#)

Utilisation de la barre de recherche de Vue Carte

 **REMARQUE** : Les fournisseurs de cartes ne peuvent pas toujours résoudre correctement toutes les adresses ou codes d'aéroport.

La barre de recherche de la **Vue Carte** vous permet de rechercher des emplacements sur la carte à l'aide d'une adresse ou d'un code d'aéroport. Pour rechercher un emplacement, entrez son nom ou son code d'aéroport (par exemple, New York ou JFK) dans la barre de recherche, puis appuyez sur <Entrée> ou cliquez sur l'icône en forme de flèche. Si le fournisseur de cartes peut résoudre l'adresse ou le code d'aéroport, une punaise de recherche s'affiche à l'emplacement spécifié sur la carte.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

Punaise de recherche


La punaise de recherche est une punaise plus grosse, qui représente les résultats de la recherche sur la carte. Voici les caractéristiques de cette punaise de recherche :


- Le système ne peut afficher qu'une seule punaise de recherche sur la carte à la fois. La punaise de recherche apparaît en un point précis de la carte jusqu'à ce que vous la supprimiez ou que vous lanciez une nouvelle recherche. Pour supprimer la punaise de recherche, effectuez un clic droit dessus, puis cliquez sur **Supprimer**.
- Contrairement à la punaise de périphérique, la punaise de recherche n'a pas de superposition d'état.
- Un double clic sur la punaise de recherche permet d'effectuer un zoom avant ou arrière sur l'emplacement.
- Placez le pointeur de souris sur la punaise de recherche pour afficher une info-bulle contenant l'adresse de l'emplacement.
- Vous pouvez ajouter ou supprimer un périphérique PowerEdge VRTX sous licence à l'emplacement de la punaise de recherche.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

Ajout d'un périphérique à l'aide de la punaise de recherche

 **REMARQUE** : Seuls les périphériques Dell PowerEdge VRTX avec une licence Enterprise qui ne se trouvent pas déjà sur la carte peuvent être ajoutés à cette dernière.

 **REMARQUE** : Seuls les administrateurs et utilisateurs privilégiés OpenManage Essentials sont autorisés à ajouter un périphérique à la carte.


1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur **Accueil** → **Vue Carte**.
 - Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques** → **Vue Carte**.
2. Entrez l'adresse ou le code d'aéroport (par exemple, New York ou JFK) dans la barre de recherche, puis appuyez sur <Entrée> ou cliquez sur l'icône de flèche.
Si le fournisseur de cartes peut résoudre l'adresse ou le code d'aéroport, une punaise de recherche est affichée à l'emplacement spécifié sur la carte.
3. Effectuez un clic droit sur la punaise de recherche, puis cliquez sur **Ajouter un périphérique sous licence ici**.
La boîte de dialogue **Détails de l'emplacement du périphérique** apparaît.
4. Dans la liste **Périphériques**, sélectionnez le périphérique que vous souhaitez ajouter.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

[Ajout d'un périphérique à la carte](#)

Déplacement de l'emplacement d'un périphérique avec la punaise de recherche

 **REMARQUE** : Seuls les administrateurs et utilisateurs privilégiés OpenManage Essentials sont autorisés à ajouter un périphérique à la carte.

Pour changer l'emplacement d'un périphérique :


1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur **Accueil** → **Vue Carte**.
 - Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques** → **Vue Carte**.
2. Sélectionnez la punaise d'un périphérique PowerEdge VRTX sous licence sur la carte.
3. Entrez l'adresse ou le code d'aéroport (par exemple, New York ou JFK) dans la barre de recherche, puis appuyez sur <Entrée> ou cliquez sur l'icône de flèche.
Si le fournisseur de cartes peut résoudre l'adresse ou le code d'aéroport, une punaise de recherche est affichée à l'emplacement spécifié sur la carte.
4. Effectuez un clic droit sur la punaise de recherche, puis cliquez sur **Déplacer le périphérique sélectionné ici**.
5. Dans la boîte de dialogue de confirmation **Déplacer un périphérique**, cliquez sur **Oui**.
Le périphérique sélectionné est déplacé vers l'emplacement de la punaise de recherche.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

[Déplacement de l'emplacement d'un périphérique avec l'option Modifier les détails de l'emplacement](#)

Suppression de tous les emplacements de la carte

 **REMARQUE** : Seuls les administrateurs et les utilisateurs privilégiés OpenManage Essentials sont autorisés à supprimer tous les emplacements de la carte.

Pour supprimer tous les emplacements de la carte :

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur **Accueil** → **Vue Carte**.
 - Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques** → **Vue Carte**.
2. Dans la **vue Carte** :
 - Effectuez un clic droit sur la carte, puis cliquez sur **Supprimer tous les emplacements de la carte**.
 - Placez le pointeur de la souris sur le menu **Actions**, puis cliquez sur **Supprimer tous les emplacements de la carte**.


La boîte de dialogue **Supprimer tous les éléments de la carte** qui apparaît vous invite à confirmer la suppression.

3. Cliquez sur **Oui**.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

Modification d'un emplacement de la carte

 **REMARQUE** : Seuls les administrateurs et les utilisateurs privilégiés OpenManage Essentials sont autorisés à modifier un emplacement de la carte.


Pour modifier un emplacement de la carte :

1. Effectuez un clic droit sur une punaise dans la carte et sélectionnez **Modifier les détails de l'emplacement**.
La boîte de dialogue **Détails de l'emplacement du périphérique** apparaît.
2. Dans la zone **Description**, modifiez la description selon vos besoins.
3. Si vous souhaitez déplacer le périphérique, entrez dans le champ **Adresse** le nom de l'emplacement.
4. Dans le champ **Contact**, modifiez les informations de contact selon vos besoins.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

Suppression d'un emplacement de la carte

 **REMARQUE** : Seuls les administrateurs et les utilisateurs privilégiés OpenManage Essentials sont autorisés à supprimer un emplacement de la carte.


Pour supprimer un emplacement de la carte :

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur **Accueil** → **Vue Carte**.
 - Cliquez sur **Gérer** → **Périphériques** → **Vue Carte**.
2. Dans la **vue Carte**, effectuez un clic droit sur l'emplacement à supprimer, puis sélectionnez **Supprimer l'emplacement**.
La boîte de dialogue **Supprimer l'emplacement** qui apparaît vous invite à confirmer la suppression.
3. Cliquez sur **Oui**.

Liens connexes

Exportation de tous les emplacements de périphérique

Exporter tous les emplacements de périphérique vous permet d'enregistrer les informations concernant les périphériques, y compris leurs coordonnées de latitude et de longitude, en tant que fichier **.csv**. Si l'adresse d'une punaise est connue, celle-ci est incluse dans le champ **Description** du fichier **.csv**. Ce fichier vous permet d'importer les emplacements de périphérique à tout moment.

 **REMARQUE** : Par défaut, les coordonnées de latitude et de longitude de chaque périphérique sont enregistrées dans le fichier **.csv**, même si ces dernières n'ont pas été précédemment communiquées.

Pour exporter tous les emplacements de périphériques se trouvant actuellement sur la carte :

1. Dans la **vue Carte**, placez le pointeur de la souris sur le menu **Actions**, puis cliquez sur **Exporter**. La boîte de dialogue **Enregistrer sous** s'affiche.
2. Naviguez vers l'emplacement dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier **.csv**, saisissez un nom de fichier approprié, puis cliquez sur **Enregistrer**.


Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

Vue du châssis Dell PowerEdge FX

Par défaut, les châssis PowerEdge FX2 et FX2 sont classés dans l'arborescence des périphériques sous **Tous les périphériques** → **Systèmes modulaires** → **PowerEdge FX**. Lorsqu'ils sont découverts, les traîneaux installés dans le châssis PowerEdge FX figurent dans le groupe approprié des périphériques PowerEdge FX dans l'arborescence des périphériques.

Lorsqu'un châssis PowerEdge FX est sélectionné dans l'arborescence des périphériques, une représentation graphique (**Vue du châssis**) de l'avant du châssis s'affiche dans la page des détails de périphérique. Les données d'inventaire du châssis sont affichées sous la **Vue de châssis**.

 **REMARQUE** : La **Vue du châssis** s'affiche uniquement si le châssis PowerEdge FX est découvert via le protocole WS-Man, et qu'au moins un des logements est occupé par un traîneau.

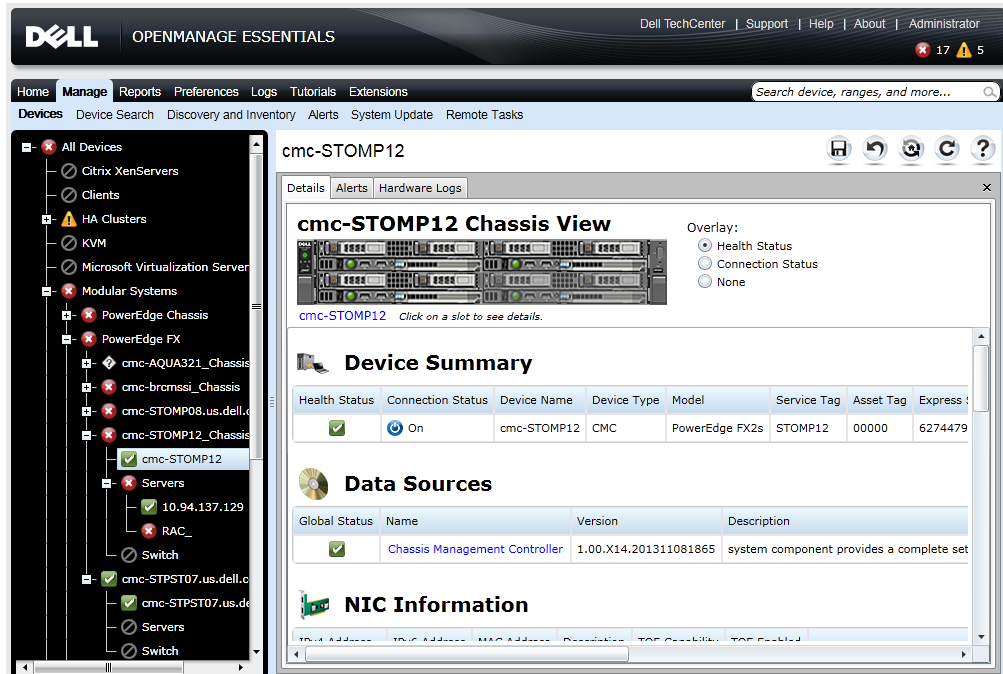


Figure 4. Vue du châssis

Infobulle et sélection de périphérique

Placez le pointeur de la souris sur un logement dans le châssis pour tracer un rectangle jaune autour du logement et une infobulle.

REMARQUE : L'infobulle ne s'affiche que si le logement contient un traîneau.

Les informations affichées dans l'infobulle varient en fonction de l'état de découverte et d'inventaire des traîneaux. Si seul le châssis PowerEdge FX est découvert, l'infobulle affiche les informations suivantes :

- Nom du logement
- Modèle de traîneau
- Numéro de service

Lorsque les traîneaux PowerEdge FC620 et FC420 sont découverts et inventoriés, l'infobulle contient les informations suivantes :


- Nom du traîneau
- Modèle de traîneau
- Numéro de service
- Numéro d'inventaire
- État d'intégrité
- État de la connexion


Lorsque les traîneaux PowerEdge FM120x4 sont découverts et inventoriés, l'info-bulle affiche ceci :

- Nom du logement
- État d'intégrité

- État de la connexion

Pour sélectionner un logement, cliquez sur la représentation du traîneau dans la **vue du châssis**. Lorsqu'un logement est sélectionné, un rectangle jaune s'affiche autour du traîneau. Si vous sélectionnez un logement occupé par un traîneau PowerEdge FC420 ou FC620, les informations d'inventaire du périphérique s'affichent dans la **vue du châssis**. Si vous sélectionnez un logement occupé par un traîneau PowerEdge FM120x4, le récapitulatif du périphérique s'affiche dans la **vue du châssis**. Pour afficher les informations d'inventaire d'un périphérique, cliquez sur le périphérique dans le récapitulatif des périphériques.


 **REMARQUE** : Les informations d'inventaire d'un traîneau sont affichées uniquement si le traîneau est découvert via le protocole approprié.

 **REMARQUE** : Si le traîneau est sélectionné dans l'arborescence des périphériques, la **Vue du châssis** n'est pas affichée. Pour afficher la **Vue du châssis**, cliquez sur le châssis PowerEdge FX dans l'arborescence des périphériques.


Superpositions

Si un logement est occupé et que le traîneau est découvert, par défaut, l'état d'intégrité du traîneau est superposé dans la **Vue du châssis**. Voici les options de superposition disponibles et leur description :

Option de superposition	Couleur de superposition	État du périphérique
État d'intégrité	Rouge	Avertissement
	Jaune	Critique
	Gris clair	Inconnu
État de la connexion	Gris foncé	Éteint (déconnecté)
	Aucune superposition	Allumé (connecté)
Aucun	Aucune superposition	Sans objet


 **REMARQUE** : L'état d'intégrité et de connexion exigent que le traîneau soit découvert. Si un traîneau n'est pas découvert ou que l'état du traîneau est inconnu, l'état d'intégrité et de connexion s'affiche comme étant normal.

L'état d'intégrité du traîneau Dell PowerEdge FM120x4 reflète l'état d'intégrité du nœud de serveur ayant la gravité la moins critique. Par exemple, si un nœud de serveur se trouve dans un état d'**avertissement**, et que les autres nœuds de serveur sont dans un état **critique**, le traîneau affiche un état **critique**.

 **REMARQUE** : L'option **Chassis Management en mode Serveur** du châssis PowerEdge FX peut être utilisée pour configurer la gestion de type rack. Si la gestion de type rack est désactivée sur un châssis PowerEdge FX, la condition d'intégrité cumulative du châssis n'est pas mise à jour dans OpenManage Essentials. En outre, les alertes générées à partir de l'unité d'alimentation et des ventilateurs ne sont pas reçues dans OpenManage Essentials.

Cliquez avec le bouton droit sur Actions

Cliquez avec le bouton droit sur un traîneau Dell PowerEdge FC620 ou FC420 pour afficher les mêmes actions qui s'affichent lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur le traîneau dans l'arborescence des périphériques.

 **REMARQUE** : Les actions affichées en cliquant avec le bouton droit ne sont pas disponibles pour le traîneau PowerEdge FM120x4.

Chemin de navigation


Le chemin de navigation s'affiche sous la forme d'un lien sous la **Vue du châssis** et indique le périphérique actuellement sélectionné. Vous pouvez cliquer sur le nom d'un périphérique dans le chemin de navigation pour revenir à l'inventaire CMC.

Liens connexes


[Gestion des Périphériques](#)

Prise en charge des traîneaux de châssis PowerEdge FX

Le châssis PowerEdge FX2s prend en charge les traîneaux PowerEdge FC620 et FC420 et l'enceinte PowerEdge FX2 prend en charge les traîneaux PowerEdge FM120x4, FC620 et FC420. La découverte et la classification des traîneaux PowerEdge FC620, FC420 et FM120x4 peuvent être effectuées à l'aide d'OMSA (intrabande) ou d'iDRAC (hors bande).

 **REMARQUE** : Pour la découverte et la surveillance intrabande (sans OMSA) du traîneau PowerEdge FM120x4, veillez à ce que le protocole SSH ou WMI soit activé et configuré.

Le traîneau PowerEdge FM120x4 contient quatre nœuds de serveur. Lorsque les nœuds de serveur dans le traîneau PowerEdge FM120x4 sont découverts, ils apparaissent dans l'arborescence des périphériques sous **Tous les périphériques** → **Systemes modulaires** → **PowerEdge FX** → **Groupe de châssis** → **Groupe de traîneaux** → **Nœud de serveur**. Chaque nœud de serveur figure sous le traîneau auquel il appartient. Si nécessaire, vous pouvez changer le nom du **Groupe de traîneaux** dans l'arborescence des périphériques.

 **REMARQUE** : Les périphériques installés dans le châssis PowerEdge FX sont triés en fonction du nom du périphérique et non pas en fonction du numéro de logement dans l'arborescence des périphériques.

Support pour l'appliance Dell NAS

Le tableau suivant fournit des informations concernant la découverte, la classification et la disponibilité des informations sur le nœud de l'appliance, et la corrélation d'alerte pour les appliances Dell NAS prises en charge.

	Dell EqualLogic FS7500 avec FluidFS version 1.	Dell EqualLogic FS7500 avec FluidFS Version 2	Dell PowerVault MD NX3500 avec FluidFS Version 1
Découverte et classification	Prise en charge de la découverte en utilisant à la fois l'IP es tâches de mise à jour et l'IP de gestion Si découverts à l'aide des adresses IP de contrôleur, il en résulte plusieurs entrées.	Prise en charge de la découverte en utilisant à la fois EqualLogic Group Manager IP Si découverts à l'aide des adresses IP de contrôleur, le périphérique est classé comme Inconnu.	Prise en charge de la découverte en utilisant les deux adresses IP de contrôleur Si découverts à l'aide de l'adresse IP de la matrice PowerVault MD Series, le périphérique est classé comme un périphérique de matrice PowerVault MD.
Informations sur les	Affiché dans l'inventaire de périphériques.	Affiché dans l'inventaire de périphériques.	Affiché dans l'inventaire de périphériques.

	Dell EqualLogic FS7500 avec FluidFS version 1.	Dell EqualLogic FS7500 avec FluidFS Version 2	Dell PowerVault MD NX3500 avec FluidFS Version 1
nœuds d'appliance			
Alertes	Les alertes reçues du contrôleur ne sont pas mises en corrélation avec le périphérique.	Les alertes reçues du contrôleur ne sont pas mises en corrélation avec le périphérique.	Certaines alertes reçues du périphérique peuvent être affichées comme Inconnues.

Prise en charge de périphériques OEM

Les périphériques Dell OEM (serveurs Dell re-marqués ou démarqués et iDRAC Compellent S8000), lorsqu'ils sont découverts, sont classés sous **Périphériques OEM** dans l'arborescence des périphériques. La majeure partie de la fonctionnalité disponible pour les serveurs Dell, tels que les tâches, les rapports et les filtres sont aussi applicables aux serveurs Dell OEM. Cependant, la mise à jour des systèmes peut ne pas être possible si elle n'est pas prise en charge par le module de périphériques OEM. Pour plus d'informations sur la prise en charge des protocoles et des fonctionnalités, consultez les informations sur les serveurs Dell/périphériques sous [Matrice de périphériques, protocoles et fonctionnalités pris en charge](#).

Les serveurs OEM sont toujours classés sous le groupe **Périphériques OEM** dans l'arborescence de périphériques. Ils ne sont pas affichés sous le groupe **Serveurs** ou **RAC**. Si le serveur et le RAC du périphérique OEM sont découverts, ils sont corrélés et s'affichent comme un seul périphérique sous le groupe **Périphériques OEM**. Les autres périphériques OEM, à l'exception des serveurs et RAC, sont classés sous les différents groupes de serveurs, comme les serveurs de virtualisation Microsoft, les serveurs VMware ESX, etc., sur la base des critères de classification qu'ils satisfont.

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 (inrabande) 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 (inrabande) 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.

Liens connexes

- [Affichage des périphériques](#)
- [Affichage de l'inventaire des périphériques](#)
- [Création d'un nouveau groupe](#)
- [Ajouter des périphériques à un groupe existant](#)
- [Masquer un groupe](#)
- [Utilisation de la vue Carte](#)

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 : Tout, 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	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>.
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.

Champ	Description
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.

Liens connexes

[Mise à jour du système](#)

Recherche de périphériques

Les options disponibles sont les suivantes :

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

Champ	Description
Exécuter une requête existante	Sélectionnez cette option, puis sélectionnez une requête de la liste déroulante.
Supprimer une requête	Sélectionnez cette option pour supprimer une requête après avoir réalisé l'action suivante. Sélectionnez l'option Exécuter une requête existante , puis, dans la liste déroulante, sélectionnez la requête à supprimer.
Créer une nouvelle requête	Sélectionnez cette option pour créer une requête, puis entrez un nom pour cette requête dans le champ adjacent.
Logique de requête	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.
Requête d'exécution	Exécute la requête sélectionnée.
Requête d'enregistrement	Enregistre la requête sélectionnée.

Liens connexes

[Résultats de requête](#)

Résultats de requête

La recherche de périphériques affiche les options suivantes :

Champ	Description
État d'intégrité	Affiche l'état d'intégrité du périphérique. Les options d'état sont Normal , Avertissement , Critique et Inconnu .
État de la connexion	Affiche l'état de la connexion du périphérique. Les états de connexion sont Actif ou Inactif .
Nom	Indique le nom du périphérique.
Nom du système d'exploitation	Indique le système d'exploitation installé sur le périphérique.
Révision du système d'exploitation	Indique la version du système d'exploitation installé sur le périphérique.
Numéro de service	Affiche un identificateur unique qui fournit des informations sur le cycle de vie du service.
Numéro d'inventaire	Indique le numéro d'inventaire défini pour le périphérique.
Modèle de périphérique	Affiche le nom du modèle de système. Par exemple, PowerEdge R710.
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.
Citrix XenServers	Sélectionnez cette option pour inclure les serveurs XenServer de Citrix.
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.
Périphériques réseau	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques réseau.
Périphériques OOB non classifiés	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques hors bande non classés, comme des périphériques compatibles avec le contrôleur Lifecycle.
Périphériques d'alimentation	Sélectionnez pour inclure des PDU et des onduleurs (UPS).
Serveurs PowerEdge C	Sélectionnez cette option pour inclure les serveurs PowerEdge C.
Imprimantes	Sélectionnez cette option pour inclure des imprimantes.
RAC	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques dotés de contrôleurs d'accès à distance.
Serveurs	Sélectionnez cette option pour inclure des serveurs Dell.
Périphériques de stockage	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques de stockage.
Inconnu	Sélectionnez cette option pour inclure des périphériques inconnus.
Serveurs VMware ESX	Sélectionnez cette option pour inclure des serveurs VMware ESX.


Résumé : configuration de groupe

Afficher et modifier les sélections.

Interface de l'onglet Vue Carte (Périphériques)

Voici les éléments affichés dans la **vue Carte**, avec leur description.

Élément	Description
Barre de recherche	Vous permet de rechercher les emplacements sur la carte.
Avertissement concernant la connexion Internet  REMARQUE : Le message d'avertissement de connexion Internet s'affiche seulement si l'option Afficher l'avertissement de connexion en cas d'impossibilité de se connecter à Internet est sélectionnée dans Paramètres de la carte .	Indique si le système n'est pas connecté à Internet.
Menu Superpositions	Vous permet de superposer l'intégrité ou la condition de connexion du périphérique sur la punaise. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Intégrité• Connectivité Une coche s'affiche en regard de l'option sélectionnée.
Menu Actions	Vous permet de sélectionner une liste d'actions pouvant être effectuées. Les actions disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Afficher tous les emplacements de la carte• Aller à la vue d'accueil• Enregistrer la vue actuelle comme vue d'accueil• Ajouter un périphérique sous licence• Importer des périphériques sous licence• Supprimer tous les emplacements de la carte• Exportation• Paramètres• Modifier les détails de l'emplacement• Supprimer l'emplacement• Faire un zoom sur la rue  REMARQUE : L'option Faire un zoom sur la rue s'affiche uniquement lorsque le périphérique est sélectionné sur la carte.

Élément	Description
	 REMARQUE : Les options Modifier les détails de l'emplacement , Supprimer l'emplacement et Faire un zoom sur la rue dans le menu Actions sont spécifiques au périphérique. Elles doivent être utilisées après avoir sélectionné un périphérique sur la carte.
Barre d'outils de navigation	Permet de déplacer la carte, d'effectuer un zoom avant ou arrière, et de sélectionner un fournisseur de services de carte. Les options de fournisseur de cartes disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Fournisseur MapQuest (Gratuit) • Fournisseur Bing Road (Licence) • Fournisseur Bing Satellite (Licence)
Échelle	Affiche le niveau de zoom actuel de la carte en mètres ou en kilomètres.

Périphériques de cet emplacement

La fenêtre **Périphérique de cet emplacement** apparaît lorsque vous double-cliquez ou effectuez un clic droit sur un groupe multi-punaises et sélectionnez **Détails**. Les champs suivants s'affichent dans la fenêtre **Périphériques de cet emplacement** :

Champ	Description
État d'intégrité	Affiche l'état d'intégrité du périphérique. Les options d'état sont Normal , Avertissement , Critique et Inconnu .
État de la connexion	Affiche la condition de la connexion du périphérique. Les conditions de connexion sont Actif ou Inactif .
Nom du périphérique	Indique le nom du périphérique.
Numéro de service	Affiche un identificateur unique qui fournit des informations sur le cycle de vie du service.
Numéro d'inventaire	Indique le numéro d'inventaire défini pour le périphérique.
Modèle	Affiche le nom de modèle du système. Par exemple, PowerEdge R710.
Description	Affiche la description du périphérique.
Adresse :	Affiche les informations sur l'emplacement du périphérique.
Contact	Affiche les informations de contact du périphérique.

Paramètres de carte

Le tableau suivant fournit des informations sur les champs affichés dans la boîte de dialogue **Paramètres de carte**.

Champ	Description
Mettre à jour la vue de carte sur tous les périphériques ou groupes de périphériques sélectionnés	Sélectionnez la carte pour afficher uniquement la punaise ou les punaises correspondant au périphérique ou au groupe de périphériques sélectionné dans l'arborescence du périphérique.
Afficher l'avertissement de connexion Internet en cas d'échec de la connexion	Sélectionnez cette option pour afficher un message sur la carte si aucune connexion Internet n'est disponible.
Clé Bing	Ce champ permet de spécifier la clé Bing valide exigée par le fournisseur de cartes Bing.
Annuler	Cliquez sur cette option pour fermer la boîte de dialogue Paramètres de carte .
Appliquer	Cliquez sur cette option pour enregistrer les mises à jour dans la boîte de dialogue Paramètres de carte .

Liens connexes

[Utilisation de la vue Carte](#)

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
Agent et résumé d'alertes	<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 Aucun s'affiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La partie supérieure gauche identifie les versions d'OpenManage Server Administrator présentes dans votre environnement. • 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. • 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. • Les cinq périphériques ayant généré le plus d'événements sont identifiés dans la partie

Rapport	Description
	inférieure droite. Cliquez sur un périphérique spécifique pour afficher les événements associés.
Présentation du serveur	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.
Composants et versions des serveurs	Identifie les versions du BIOS, du pilote et du micrologiciel sur tous les serveurs découverts et inventoriés.
Informations sur l'acquisition d'inventaires	Fournit des informations sur l'acquisition de périphériques.
Informations sur la maintenance d'inventaires	Fournit des informations sur la maintenance de périphériques.
Informations sur la prise en charge d'inventaires	Fournit des informations sur la prise en charge de périphériques.
Informations sur le disque dur	Identifie le numéro de série, la version, le fabricant et le type de bus des disques durs.
Informations ESX	Identifie les hôtes de machine virtuelle ESX et ESXi et les machines virtuelles associées.
Informations HyperV	Identifie les hôtes de machine virtuelle HyperV et les machines virtuelles associées.
Informations sur les FRU	Fournit des informations concernant les composants du serveur remplaçables.
Informations sur la licence	Fournit des informations sur les licences du périphérique.
Informations mémoire	Fournit des détails à propos des modules DIMM et identifie le logement occupé par un module DIMM particulier dans un serveur.
Informations sur l'enceinte modulaire	Fournit des informations à propos du type d'enceinte, de la version du micrologiciel, du numéro de service de l'enceinte, etc.
Informations NIC	Identifie le modèle de NIC : adresse IP, adresse MAC, fabricant et numéros de pièce et de série des NIC.
Informations sur le périphérique PCI	Identifie le modèle, le fabricant et le logement des contrôleurs PCI et PCIe de chaque serveur.
Informations sur le contrôleur de stockage	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"> • Prêt : le contrôleur de stockage est prêt à l'utilisation. • Dégradé : un problème potentiel a été détecté sur le contrôleur. Un examen est requis.

Rapport	Description
Informations sur la garantie	Voir Afficher les rapports de garantie 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 - 9G2WXF1	PowerEdge M1000e	10.35.0.222		00:1e:4f:18:67:08	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-SH20M1		10.36.0.65		a4:ba:db:41:dd:82	eth0
IDRAC-SH20M1		169.254.31.6		a4:ba:db:41:dd:82	eth1.4003
10.36.0.1		10.36.0.1			Host NIC adapter

Figure 5. 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 l'acquisition d'inventaires
- Informations sur la maintenance d'inventaires
- Informations sur la prise en charge d'inventaires
- Informations sur le disque dur
- Informations ESX
- Informations HyperV
- Informations sur les FRU
- Informations sur la licence
- Informations mémoire
- Informations sur l'enceinte modulaire
- Informations NIC
- 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.

Liens connexes

- [Agent et résumé d'alertes](#)
- [Présentation du serveur](#)
- [Composants et versions des serveurs](#)
- [Informations sur l'acquisition d'inventaires](#)
- [Informations sur la maintenance d'inventaires](#)
- [Informations sur la prise en charge d'inventaire](#)
- [Informations sur le disque dur](#)
- [Informations ESX](#)
- [Informations HyperV](#)
- [Informations sur les unités remplaçables sur site \(FRU\)](#)
- [Informations concernant la licence](#)
- [Informations sur la mémoire](#)
- [Informations sur l'enceinte modulaire](#)
- [Informations NIC](#)
- [Informations sur le périphérique PCI](#)
- [Informations sur les contrôleurs de stockage](#)

Agent et résumé d'alertes

Le **Résumé de l'agent et des alertes** répertorie les informations suivantes :

- Résumé de l'agent
- Alertes par périphérique
- Générateurs de niveau d'alerte maximal

Résumé de l'agent

Champ	Description
Nombre de systèmes utilisant un agent server administrator agent particulier	
Détails de l'agent	Affiche le nom et la version du progiciel.
Nombre de systèmes utilisant cet agent	Affiche le nombre de systèmes qui utilisent une version particulière de l'agent.

Le volet **Résumé de l'agent** affiche le résumé de l'agent sous forme de graphique.

Alertes par périphérique

Champ	Description
Systèmes découverts les plus actifs, selon l'occurrence des alertes	
Nom du périphérique	Indique le nom du périphérique.
Nombre d'événements associés	Affiche le nombre d'alertes provenant du périphérique.
Dernière découverte le	Affiche la plage d'adresses IP ou le nom d'hôte.
Heure de l'inventaire	Affiche les informations de date et heure pour la dernière exécution de l'inventaire.

Générateurs de niveau d'alerte maximal

Le volet **Générateurs de niveau d'alerte maximal** affiche les cinq systèmes présentant le plus d'alertes de niveau maximal.

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.

Champ	Description
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.
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 l'acquisition d'inventaires

Champ	Description
Nom de modèle du système	Affiche le nom unique du système qui l'identifie sur le réseau.
Type de système	Affiche les informations de modèle du système.
Numéro de service	Numéro d'identification unique attribué au système.
Coût d'achat	Prix payé par le propriétaire du système.
Date d'achat	Affiche la date d'achat du système par le propriétaire.
Numéro de bordereau	Affiche le reçu du transporteur pour la marchandise reçue.
Numéro de bon de commande	Affiche le numéro du document qui a autorisé le paiement du système.
Date d'installation	Affiche la date de mise en service du système.

Champ	Description
Passé en charges	Indique si le système est facturé pour un but ou un service particulier tel que recherche et développement ou vente.
Centre de coûts	Affiche le nom ou le code de l'entité commerciale qui a acquis le système.
Nom de la personne autorisée à signer	Affiche le nom de la personne qui a autorisé l'achat ou la prestation de service pour ce système.
Fournisseur	Affiche l'entité commerciale qui fournit ce service.
Durée de dépréciation	Affiche le nombre d'années ou de mois pendant lesquels un système est déprécié.
Type d'unité de durée de dépréciation	Affiche l'unité en mois ou années.
Pourcentage de dépréciation	Affiche le pourcentage selon lequel un acquis est dévalué ou déprécié.
Méthode de dépréciation	Affiche les étapes et les hypothèses utilisées pour calculer la dépréciation du système.
Code de propriété	Définit le code de propriété de ce système.
Nom de l'entreprise propriétaire	Affiche l'entité commerciale qui possède le système.
Compagnie d'assurance	Nom de la compagnie d'assurance qui assure le système.

Informations sur la maintenance d'inventaires

Champ	Description
Nom de modèle du système	Affiche le nom unique du système qui l'identifie sur le réseau.
Type de système	Affiche les informations de modèle du système.
Numéro de service	Numéro d'identification unique attribué au système.
Échéances multiples	Affiche s'il existe plusieurs planifications pour la location.
Prix de rachat	Affiche le solde du prix d'achat du système.
Taux d'intérêt de location	Affiche le taux d'intérêt de la location du système.
Date de fin de location	Affiche la date de fin de la location du système.
Valeur marchande	Affiche la valeur marchande du système.
Bailleur	Affiche le nom du bailleur du système.

Champ	Description
Fournisseur de maintenance	Affiche le nom du fournisseur de maintenance.
Restrictions de maintenance	Affiche les restrictions liées au contrat de maintenance
Date de début de maintenance	Affiche la date de début de la maintenance sur ce système.
Date de fin de maintenance	Affiche la date de fin de la maintenance sur ce système.
Description de problèmes de sous-traitance	Affiche des problèmes rencontrés avec le fournisseur de service en sous-traitance.
Prestation de service de sous-traitant	Affiche le montant facturé par le fournisseur de service en sous-traitance.
Prestation du fournisseur de service en sous-traitance	Affiche les frais supplémentaires facturés pour des services sous-traités.
Niveau de service en sous-traitance	Affiche le contrat portant sur le niveau de service effectué sur le système.
Pouvoir de signature pour services en sous-traitance	Affiche le nom de la personne ayant le pouvoir de signature pour autoriser le service.

Informations sur la prise en charge d'inventaire

Champ	Description
Nom de modèle du système	Affiche le nom unique du système qui l'identifie sur le réseau.
Type de système	Affiche les informations de modèle du système.
Numéro de service	Affiche le numéro d'identification unique attribué au système.
Coût de la garantie	Affiche la date de coût de garantie prolongée du système.
Durée de garantie	Affiche la durée de la garantie.
Type de durée de garantie	Affiche le type de durée de la garantie du système.
Date de fin de garantie	Affiche la date de fin de garantie du système.
Coût de garantie prolongée	Affiche le coût de la garantie prolongée du système.
Date de début de garantie prolongée du système	Affiche la date de début de la garantie prolongée du système.
Date de fin de garantie prolongée	Affiche la date de fin de la garantie prolongée du système.

Champ	Description
Nom de fournisseur de garantie prolongée	Affiche le nom du fournisseur de la garantie prolongée du système.
Contrat renouvelé	Indique si le contrat de service sur le système a été renouvelé.
Type de contrat	Affiche le nom du type de contrat de service du système.
Fournisseur de contrat	Affiche le nom du fournisseur de contrat de service du système.
Sous-traité	Indique si le service technique pour le système est sous-traité ou pas.
Type de support technique	Affiche le type problème de composant, de système ou de réseau survenu.
Centre d'assistance	Affiche les informations d'assistance fournies
Correction automatique	Affiche la méthode utilisée pour résoudre le problème..

Informations sur le disque dur

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.
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.
Channel (Canal)	Nombre de canaux.
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.

Champ	Description
Révision	Historique de la révision du disque dur.
Type de support	Type de média. Par exemple, HDD.
Fournisseur	Organisation fournissant le disque dur.
Numéro de modèle	Indique le numéro de modèle du périphérique physique.
Numéro de pièce	Indique le numéro unique associé à un lecteur et à la capacité d'un fournisseur OEM spécifique.
Endurance d'écriture nominale restante	Indique le niveau d'épuisement ou la durée de vie restante du disque SSD (Solid State Drive) connecté à un PERC. La valeur est exprimée en %. Si le disque ne prend pas en charge cette propriété, il affiche Sans objet.

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 concernant la licence

Champ	Description
Nom de modèle du système	Affiche le nom unique du système qui l'identifie sur le réseau.
Type de modèle	Affiche le nom de modèle du système. Par exemple, PowerEdge R710.
Description de licence	Affiche le niveau des fonctionnalités activées par la licence.
Durée de la licence	Affiche la durée de la licence.
ID de droits	Affiche l'identifiant unique de la licence.
Temps restant	Affiche le nombre de jours restant jusqu'à l'expiration de la licence.

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.

Champ	Description
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 l'enceinte modulaire

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 IPv4	Adresse IPv4 unique attribuée au périphérique NIC.
Adresse IPv6	Adresse IPv6 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

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.
Numéro de service	Identifiant Dell spécifique unique à code-barres 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
Afficher et renouveler la garantie	Cliquez sur cette option pour ouvrir le site Web Dell, où vous pouvez afficher et renouveler la garantie du périphérique.
Nom de modèle 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 à partir de dell.com/support .
Type de modèle du périphérique	Informations sur le modèle du système.
Type de périphérique	Type de périphérique, par exemple, serveur, Contrôleur d'accès distant.

Champ	Description
Date d'expédition	Date à laquelle le périphérique a été envoyé par l'usine.
Service Tag	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 de début	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 dell.com/support 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


 **REMARQUE** : Vous pouvez recevoir des notifications d'alertes depuis OpenManage Essentials sur votre appareil mobile Android en installant et configurant l'application OpenManage Mobile. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Paramètres d'OpenManage Mobile](#) et au *OpenManage Mobile User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Mobile) sur dell.com/OpenManageManuals.

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 2. 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

Icône	Alerte	Description
		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.
	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**.

Le filtre **Toutes les alertes internes** est une référence aux alertes internes qu'OpenManage Essentials génère lorsqu'un changement se produit dans l'intégrité globale ou l'état de la connexion d'un périphérique géré.


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
Nom	alertCoolingDeviceFailure	
Type	SNMP	Une source basée sur une alerte SNMP.
Catalogue	MIB - 10892	
Gravité	Critique	Si cette alerte est reçue, le système est dans un état critique et une action immédiate est requise.
Chaîne de formatage	\$3	

Nom du champ	Valeur	Description
OID d'entreprise SNMP	.1.3.6.1.4.1.674.10892.1	
Interruption OID générique SNMP	6	
Interruption OID spécifique SNMP	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**.

Liens connexes

[Journaux d'alertes](#)


[Champs des journaux d'alertes](#)

[Paramètres du journal d'alertes](#)

[Gravité](#)

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.

 **REMARQUE** : Vous pouvez ignorer toutes les alertes d'un périphérique spécifique à l'aide de l'option **Ignorer toutes les alertes du périphérique**, qui apparaît lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur un périphérique dans l'arborescence de périphériques ou sur une alerte dans le portail **Alertes**.

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**.

Liens connexes

[Journaux d'alertes](#)

[Champs des journaux d'alertes](#)

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 du 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**.

Notifications contextuelles d'alerte

Les notifications contextuelles d'alerte s'affichent dans l'angle inférieur droit de la console OpenManage Essentials lorsque vous recevez une alerte **Critique** ou **Avertissement**. Les informations affichées dans une notification contextuelle d'alerte varient en fonction du nombre d'alertes reçues.

Si vous recevez une seule alerte, les informations suivantes s'affichent :

- Type de l'alerte : Avertissement ou Critique.
- Nom du périphérique à l'origine de l'alerte.
- Description de l'alerte.
- **Afficher l'alerte** : pour afficher la fenêtre des informations sur l'alerte.
- **Accéder au périphérique** : pour accéder au périphérique dans l'arborescence des périphériques.
- **Désactiver** : pour désactiver les notifications contextuelles d'alerte.

Si vous recevez plusieurs alertes, les informations suivantes s'affichent :

- Type et fréquence de l'alerte.
- Nom de chaque périphérique sous la forme d'un lien d'accès au périphérique dans l'arborescence des périphériques.




REMARQUE : Le lien de périphérique s'affiche uniquement pour les trois premières alertes.

- **Afficher les alertes** : pour afficher la fenêtre **Alertes d'avertissement et critiques récentes**.
- **Accéder à la console des alertes** : pour accéder au portail Alertes.

- **Désactiver** : pour désactiver les notifications contextuelles d'alerte.

Par défaut, la notification contextuelle d'alerte est activée. Vous pouvez configurer OpenManage Essentials pour la désactiver ou définir la fréquence d'affichage des notifications contextuelles d'alerte.

 **REMARQUE** : Les **paramètres de notification contextuelle d'alerte** sont propres à l'utilisateur. Ceux que vous avez configurés ne s'appliquent pas aux autres utilisateurs.

Liens connexes

[Configuration des notifications contextuelles d'alerte](#)

[Activation ou désactivation des notifications contextuelles d'alerte](#)

Configuration des notifications contextuelles d'alerte

Pour configurer des notifications contextuelle d'alerte :


1. Cliquez sur **Préférences** → **Paramètres d'alerte**.
La page **Paramètres d'alerte** s'affiche.
2. Sous **Paramètres des notifications contextuelles d'alerte**, sélectionnez ou désélectionnez **Activer les notifications contextuelles d'alerte** pour activer ou désactiver les notifications.
3. Dans la zone **Nombre de secondes entre les notifications contextuelles**, sélectionnez la fréquence d'affichage des notifications.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

Liens connexes

[Notifications contextuelles d'alerte](#)

Activation ou désactivation des notifications contextuelles d'alerte

Pour activer ou désactiver les notifications contextuelles d'alerte :

 **REMARQUE** : Pour désactiver rapidement les notifications contextuelles d'alerte, cliquez sur le lien **Désactiver** affiché dans les notifications. Lorsque l'invite **Désactiver les notifications contextuelles d'alerte** s'affiche, cliquez sur **Oui**.

1. Cliquez sur **Préférences** → **Paramètres d'alerte**.
La page **Paramètres d'alerte** s'affiche.
2. Dans **Paramètres des notifications contextuelles d'alerte** :
 - Sélectionnez l'option **Activer les notifications contextuelles d'alerte** pour activer les notifications contextuelles d'alerte lorsque vous recevez une alerte **Avertissement** ou **Critique** .
 - Désélectionnez l'option **Activer les notifications contextuelles d'alerte** pour désactiver les notifications contextuelles d'alerte.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

Liens connexes

[Notifications contextuelles d'alerte](#)

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](#).

Liens connexes

[Configuration des paramètres du journal d'alertes](#)

[Configuration d'actions d'alerte](#)
[Configuration de la notification par e-mail](#)
[Création d'un script personnalisé](#)
[Champs des journaux d'alertes](#)
[Paramètres du journal d'alertes](#)
[Gravité](#)

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
Gravité	La gravité de l'alerte
Avec accusé de réception	Indique si l'utilisateur a accusé réception ou non de l'alerte.
Périphérique	Le périphérique ayant généré l'alerte.
Heure	La date et l'heure de génération de l'alerte.
Catégorie	La catégorie de l'alerte.
Source	Le nom de la définition de source d'alertes
Description	Le message que contient l'alerte.
OID d'entreprise SNMP	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.
Interruption OID générique SNMP	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</i> (Guide de référence SNMP de Dell OpenManage Server Administrator) à l'adresse dell.com/OpenManageManuals pour plus d'informations sur les interruptions SNMP.
Interruption OID spécifique SNMP	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</i> (Guide de référence SNMP de Dell OpenManage Server Administrator) à l'adresse dell.com/OpenManageManuals 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
Taille maximale des journaux d'alertes	Détermine le nombre maximal d'alertes que peuvent contenir les journaux d'alerte avant d'être vidés.
Journaliser un avertissement quand le journal d'alertes atteint :	Une alerte d'avertissement est envoyée au journal d'application lorsque cette taille est atteinte.
Lorsque les journaux d'alertes atteignent la taille maximale, purger :	Efface le nombre spécifié d'alertes lorsque la taille maximale est atteinte

Filtres d'affichage d'alertes

 **REMARQUE** : Vous pouvez recevoir des notifications d'alertes depuis OpenManage Essentials sur votre appareil mobile Android en installant et configurant l'application Dell OpenManage Mobile. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Paramètres d'OpenManage Mobile](#) et au *Dell OpenManage Mobile User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Mobile) sur dell.com/OpenManageManuals.

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.

Champ	Description
Avertissement	Sélectionnez cette option pour inclure les alertes d'avertissement.
Critique	Sélectionnez cette option pour inclure les alertes critiques.

Acquittement

Champ	Description
Limiter les alertes en fonction de l'indicateur d'acquittement.	Associer les alertes selon qu'elles ont fait l'objet d'un acquittement ou pas. Cette option est désactivée par défaut.
Ne considérer que les alertes acquittées	Sélectionnez pour ne surveiller que les alertes ayant fait l'objet d'un acquittement
Ne considérer que les alertes non acquittées	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
Nom	Le nom de l'action d'alerte.
Type	Le type d'action d'alerte : Lancement d'application, E-mail, Ignorer, Interruption et Transmettre.
Description	La description de l'action d'alerte.
Gravité associée	Les critères de gravité utilisés lors de la mise en correspondance des alertes.
Catégories d'alertes associées	Les critères de catégorie d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Sources d'alertes associées	Les critères de source d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Groupes de périphériques associés	Les critères de groupe de périphériques de source d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Périphériques associés	Les critères de périphérique de source d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Plage de dates associée	Les critères de plage de dates d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Plage d'heures associée	Les critères de plage d'heures d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Jours associés	Les critères de jours d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Associer l'accusé de réception	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.



Champ	Description
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"> • \$n = nom du système • \$ip = adresse IP • \$m = message • \$d = date • \$t = heure • \$sev = gravité • \$st = Numéro de service • \$e = OID entreprise • \$sp = numéro d'interruption spécifique • \$g = numéro d'interruption générique • \$cn = nom de la catégorie d'alerte • \$sn = nom de la source d'alerte • \$pkn = nom du progiciel • \$at = numéro d'inventaire <p>Fichier exécutable : 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"> • Nom de l'exécutable (avec le chemin complet) : C:\temp\createTroubleTicket.exe • Argument : -arg1 -arg2 <p>Lorsque l'action d'alerte est déclenchée, elle exécute la commande C:\temp\createTroubleTicket.exe -arg1 -arg2 pour</p>


Champ	Description
	<p>exécuter l'action d'alerte de lancement d'application associée.</p> <p>Fichier par lot : 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"> • Nom de l'exécutable (avec le chemin complet) : C:\temp\createTroubleTicket.bat • Argument : -arg1 –arg2 <p>Lorsque l'action d'alerte est déclenchée, elle exécute la commande C:\temp\createTroubleTicket.bat –arg1 –arg2 pour exécuter l'action d'alerte de lancement d'application associée.</p> <p>Script VB : 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"> • Nom de l'exécutable : cscript.exe or C:\Windows\System32\cscript.exe (chemin complet) • Argument : C:\temp\createTroubleTicket.vbs arg1 <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> REMARQUE : 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> 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.</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.
Sujet	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 .
Tester l'action	Vous permet de tester l'action d'e-mail.  REMARQUE : 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
Sélectionner une requête	Sélectionnez une requête de la liste déroulante.
Nouveau	Ajouter une nouvelle requête.
Modifier	Modifier une requête existante.
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.

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

Plage de dates et heures

Champ	Description
Plage de dates limites	Spécifie une plage de dates spécifique à faire correspondre aux alertes.
Plage d'heures limites	Indique une plage horaire spécifique à faire correspondre aux alertes.
Jours limites	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. 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

Champ	Description
	<p>résultats d'alertes seulement pour les vendredis de 1h à 4h et seulement dans cette plage de dates.</p> <p> REMARQUE : 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
Oui. Seules les alertes dupliquées conformes à ce filtre seront exécutées.	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.
Ignorer les alertes dupliquées qui sont reçues pendant l'intervalle (1 à 600 secondes)	Sélectionnez pour configurer le temps.
Non	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
Nom	Le nom de l'action d'alerte.
Action activée	Indique si l'action d'alerte est activée ou désactivée.
Type	Le type d'action d'alerte - Lancement d'application, E-mail, Ignorer, Transfert d'interruption.
Description	La description de l'action d'alerte.
À	Les adresses électroniques auxquelles l'e-mail est envoyé.
De	L'adresse électronique de l'expéditeur de l'e-mail.
Sujet	L'objet de l'e-mail qui peut inclure des jetons d'alerte.

Champ	Description
Message	Le message de l'e-mail qui peut inclure des jetons d'alerte.
Destination	Le nom ou l'adresse IP de destination utilisé pour le transfert d'interruptions.
Communauté	La chaîne de communauté utilisée pour le transfert d'interruptions.
Nom d'exécutable	Le nom du fichier exécutable, script, ou fichier séquentiel que doit utiliser l'action d'alerte.
Arguments	Les arguments de ligne de commande utilisés lors de l'appel de l'action d'alerte.
Gravité associée	Les critères de gravité utilisés lors de la mise en correspondance des alertes.
Catégories d'alertes associées	Les critères de catégorie d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Sources d'alertes associées	Les critères de source d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Groupes de périphériques associés	Les critères de groupe de périphériques de source d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Périphériques associés	Les critères de périphérique de source d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Plage de dates associée	Les critères de plage de dates d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Plage d'heures associée	Les critères de plage d'heures d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Jours associés	Les critères de jours d'alerte utilisés pour faire correspondre les alertes.
Temps de répétition minimum	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-rendues 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
Commutateur Brocade	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux commutateurs Brocade.
Compellent	Sélectionnez cette catégorie pour inclure des alertes relatives aux périphériques de stockage Compellent.
Gestionnaire d'infrastructure avancée de Dell	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au gestionnaire d'infrastructure avancée.
Conditions environnementales	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.
Stockage EqualLogic	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au stockage EqualLogic.
Commutateur FC	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux commutateurs Fibre Channel.
Commutateur Force10	Sélectionnez cette catégorie pour inclure des alertes relatives aux commutateurs Dell Force10.
Redondance générale	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à la redondance générale..
HyperV Server	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à HyperV Server.
iDRAC	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à iDRAC.
Commutateur Juniper	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux commutateurs Juniper.
Clavier-Vidéo-Souris (CVS)	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux KVM.
Mémoire	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à la mémoire.
Réseau	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au réseau.
Autres	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à d'autres périphériques.
PDU	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux PDU.
Disque physique	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au disque physique.
Alimentation	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à l'alimentation.
Centre d'alimentation	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au centre d'alimentation.

Champ	Description
Imprimantes	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux imprimantes.
Processeur	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au processeur.
Média flash amovible	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives au média flash amovible.
Sécurité	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à la sécurité.
Enceinte de stockage	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux enceintes de stockage.
Périphérique de stockage	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux périphériques de stockage.
Logiciel de stockage	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux logiciels de stockage.
Événements système	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux événements système.
Bande	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux lecteurs de bande.
Événements de test	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux événements de test.
Inconnu	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les états relatifs aux alertes inconnues.
Onduleur	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives à l'onduleur.
Disque virtuel	Sélectionnez cette catégorie pour inclure les alertes relatives aux disques virtuels.
VMware ESX Server	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
Nom	Le nom de la nouvelle source d'alerte, par exemple, myFanAlert.
Type	Informations sur le protocole.
Catalogue	Fournit des informations sur le catalogue.
Gravité	Spécifie la gravité attribuée à l'alerte déclenchée si la source d'alerte génère l'interruption SNMP spécifiée.

Champ	Description
Chaîne de formatage	<p>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 :</p> <p>\$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</p>
OID d'entreprise SNMP	<p>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.</p>
Interruption OID générique SNMP	<p>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</i> (Guide de référence SNMP de Dell OpenManage Server Administrator) à l'adresse dell.com/OpenManageManuals pour plus d'informations sur les interruptions SNMP.</p>
Interruption OID spécifique SNMP	<p>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</i> (Guide de référence SNMP de Dell OpenManage Server Administrator) à l'adresse dell.com/OpenManageManuals pour plus d'informations sur les interruptions SNMP.</p>

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 prend en charge les mises à jour système sur les serveurs PowerEdge de 11e et 12e générations à l'aide d'iDRAC avec 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.
 - ✎ **REMARQUE** : Lorsque vous entrez des références système, si le nom d'utilisateur contient des espaces ou des points, vous devez l'entrer entre guillemets. Par exemple, "localhost\johnny marr" ou "us-domain\tim verlain". Vous pouvez utiliser des espaces et des points dans les noms d'utilisateur pour les tâches OpenManage System Administrator, les tâches de ligne de commande génériques (système local) et les tâches de déploiement OpenManage Systems Administrator. Les espaces et les points sont également pris en charge pour les mises à jour système (intra bande, via OpenManage System Administrator). Pour l'application de correctifs hors bande (via le périphérique RAC) ou les commandes telles que RACADM, les espaces et points dans les noms d'utilisateur ne sont pas pris en charge.

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.

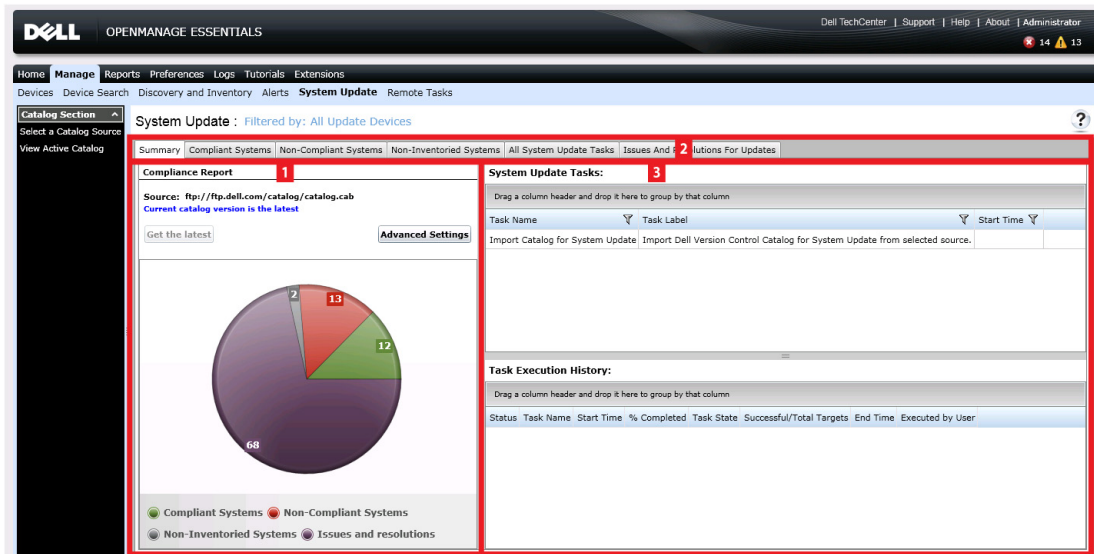


Figure 6. Page de mise à jour du système

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**.
 - ✍ **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	<p> REMARQUE : 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.</p>
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> <p> REMARQUE : 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> <p>Cependant, si les pilotes sont présents en plus du BIOS, du micrologiciel et</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
				des applications, alors tous les composants sont mis à jour à l'aide de Server Administrator et non à l'aide d'iDRAC.
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	<p>Le BIOS, le micrologiciel et les applications sont mis à jour à l'aide d'iDRAC.</p> <p> REMARQUE : 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> <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>
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** : Si les systèmes ont été découverts à l'aide du protocole WS-Man, vous ne pouvez les mettre à jour qu'avec iDRAC6 ou supérieur.
-  **REMARQUE** : L'application des mises à jour système hors bande (iDRAC) est prise en charge uniquement pour les progiciels de mise à jour Dell (DUP, Dell Update Package) 32 bits. Si vous sélectionnez un catalogue sans DUP 32 bits pour l'application d'une mise à jour système hors bande, OpenManage Essentials n'affiche aucune mise à jour sous **Sélectionner les mises à jour à appliquer**.
-  **REMARQUE** : L'application des mises à jour (intra bande) exige que le service **Windows Management Instrumentation** soit en cours d'exécution sur les cibles sélectionnées.
-  **REMARQUE** : L'application des mises à jour du système exige que le dossier par défaut **Temp (C:\Users\\AppData\Local\Temp)** soit disponible. Vérifiez que le dossier **Temp** n'a pas été supprimé ou déplacé.

Pour appliquer les mises à jour du système :

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, entrez <Domaine\Administrateur>, puis le mot de passe. Dans un environnement de groupe de travail Windows, entrez <HôteLocal\Administrateur>, puis le mot de passe

Dans un environnement Linux, entrez la racine, puis le mot de passe. Si vous souhaitez appliquer les mises à jour du système à l'aide de sudo, sélectionnez l'option **Activer Sudo**, puis mettez à jour le **numéro de port SSH**.


 **REMARQUE** : Avant d'appliquer les mises à jour du système à l'aide de sudo, créez un nouveau compte utilisateur, puis modifiez le fichier **sudoers** à l'aide de la commande **visudo**. Ensuite, ajoutez les commandes suivantes :

Pour les systèmes cibles exécutant des systèmes d'exploitation 32 bits :


```
Cmnd_Alias OMEUPDATE = /bin/tar,/opt/dell/srvadmin/bin/omexec,/tmp/  
LinuxPreInstallPackage/runbada,/tmp/LinuxPreInstallPackage/omexec  
<sudo_username> ALL=OMEUPDATE,NOPASSWD:OMEUPDATE
```

Pour les systèmes cibles exécutant des systèmes d'exploitation 64 bits :

```
Cmnd_Alias OMEUPDATE = /bin/tar,/opt/dell/srvadmin/bin/omexec,/tmp/  
LinuxPreInstallPackage64/runbada,/tmp/LinuxPreInstallPackage64/omexec  
<sudo_username> ALL=OMEUPDATE,NOPASSWD:OMEUPDATE
```

 **REMARQUE** : L'application des mises à jour à l'aide de sudo n'est pas prise en charge pour des cibles SUSE Linux Enterprise Server.

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
Source	Affiche la source. La source peut être l'utilitaire de mise à jour du système, FTP ou Repository Manager.
Type de source	Le type de la source à partir de laquelle le fichier de catalogue est obtenu. Par exemple, le site ftp de Dell.
ID de version	Le numéro d'identification unique attribué au fichier de catalogue publié.
Date de diffusion	La date de diffusion du fichier de catalogue.
Nouvelle version disponible	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
PowerEdge VRTX a été inventorié à l'aide de SNMP ou IPMI.	Effectuez la découverte et l'inventaire de PowerEdge VRTX à l'aide de WS-Man.
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">• Un serveur Windows sans agent Server Administrator est découvert à l'aide de WMI.• Un serveur Linux avec ou sans agent Server Administrator est découvert à l'aide de SSH.	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

Liens connexes

[Mise à jour du BIOS du serveur, du micrologiciel, des pilotes et des applications](#)

[Affichage de la page de mise à jour du système](#)

[Rapport de conformité](#)

[Systèmes non conformes](#)

[Tâche de mise à jour du système](#)

[Systèmes non inventoriés](#)

[Toutes les tâches de mise à jour du système](#)

[Problèmes et Résolutions](#)

Options de filtrage

Option de filtrage	Description
Est égal(e) à	Sélectionnez cette option pour créer la logique <i>identique à</i> .
N'est pas égal(e) à	Sélectionnez cette option pour créer la logique différent(e) de.
Commence par	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.

Option de filtrage	Description
Se termine par	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.
Contient	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.
Ne contient pas	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.
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

Liens connexes

[Rapport de conformité](#)

[Systèmes non conformes](#)

[Systèmes non inventoriés](#)

[Toutes les tâches de mise à jour du système](#)


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.

Liens connexes

[Mise à jour du système](#)

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	<p>Ces options vous permettent de définir vos préférences de mise à niveau ou de rétrogradation des versions du micrologiciel, du BIOS et des applications :</p> <ul style="list-style-type: none">• Activer les rétrogradations : 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.• Désactiver les rétrogradations : cette option est l'option par défaut. Elle vous permet d'installer des versions du micrologiciel, du BIOS, des pilotes et des applications ultérieures aux versions installées sur le système. <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">• OpenManage Server Administrator : permet la mise à jour de tous les composants des systèmes.• iDRAC : permet la mise à jour du BIOS, du micrologiciel et des applications uniquement. <p> REMARQUE : 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 Scénarios de cas d'utilisation de mise à jour du système.</p>
Informations sur les systèmes : format graphique circulaire	<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">• Systèmes conformes• Systèmes non conformes• Systèmes non inventoriés

Champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> Problèmes et solutions
Systèmes conformes	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 Systèmes conformes .
Systèmes non conformes	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 Systèmes non conformes .
Systèmes non inventoriés	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 Systèmes non inventoriés .

Systèmes conformes

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

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

Champ	Description
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.

Liens connexes

[Mise à jour du système](#)

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.
Mode de livraison	Affiche les méthodes de livraison 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.

Champ	Description
Nom de 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 Terminer .
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.
Entrez les références pour l'exécution de la tâche	
Activer Sudo	Sélectionnez cette option pour mettre à jour le système à l'aide de sudo.
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.

Liens connexes

- [Mise à jour du BIOS du serveur, du micrologiciel, des pilotes et des applications](#)
- [Affichage de la page de mise à jour du système](#)
- [Mise à jour du système – Référence](#)
- [Mise à jour du système](#)

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.

Liens connexes

[Mise à jour du système](#)

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.

Liens connexes






[Mise à jour du BIOS du serveur, du micrologiciel, des pilotes et des applications](#)


[Affichage de la page de mise à jour du système](#)

[Mise à jour du système – Référence](#)

Historique de l'exécution des tâches

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


Champ	Description
Condition	Affiche une icône représentant l'état de la tâche :  - Exécution ou en attente  - Terminé  - Arrêté  - Échec  : Avertissement
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.

Champ	Description
% 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"> • En cours d'exécution • Terminé • Arrêté • En panne • Avertissement  REMARQUE : La condition de la tâche affiche un avertissement si l'option Après la mise à jour, redémarrer le périphérique si nécessaire n'était pas sélectionnée dans la tâche de mise à jour du système.
Cibles Avec réussite / Avec tentative	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.

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
Utilisez la source du système de fichiers (SUU)	Sélectionnez la mise à jour du logiciel à l'aide de l'utilitaire Server Update Utility. Cliquez sur Parcourir pour accéder à l'emplacement du fichier. Le fichier catalog.cab se trouve dans le dossier du référentiel.
Utilisez le fichier du gestionnaire de référentiel	Sélectionnez la mise à jour du logiciel à l'aide du fichier de gestionnaire de référentiel. Cliquez sur Parcourir pour accéder à l'emplacement du fichier. Le fichier catalog.cab se trouve dans le dossier du référentiel.
Utiliser une source en ligne	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.


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


 **REMARQUE** : L'**Historique de l'exécution de la tâche** reflète les tâches distantes que vous avez créées ou supprimées après quelques minutes seulement.

 **REMARQUE** : Lorsque vous entrez des références système, si le nom d'utilisateur contient des espaces ou des points, vous devez l'entrer entre guillemets. Par exemple, "localhost\johnny marr" ou "us-domain\tim verlaine". Vous pouvez utiliser des espaces et des points dans les noms d'utilisateur pour les tâches OpenManage System Administrator, les tâches de ligne de commande génériques (système local) et les tâches de déploiement OpenManage Systems Administrator. Les espaces et les points sont également pris en charge pour les mises à jour système (intrabande, via OpenManage System Administrator). Pour l'application de correctifs hors bande (via le périphérique RAC) ou les commandes telles que RACADM, les espaces et points dans les noms d'utilisateur ne sont pas pris en charge.

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.

 **REMARQUE** : La tâche **Commande Server Administrator distant** exige que le service d'**Instrumentation de gestion Windows** soit en cours d'exécution sur les cibles sélectionnées.

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 Server Administrator distant** : sélectionnez cette option pour exécuter la commande Server Administrator 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 des informations concernant les champs de l'Assistant **Créer une tâche de ligne de commande**, voir [Tâche de ligne de commande](#).

Liens connexes

- [Tâches à distance](#)
- [Tâches à distance – Référence](#)
- [Accueil des tâches à distance](#)
- [Tâche de ligne de commande](#)
- [Toutes les tâches](#)
- [Matrice des capacités de périphérique](#)

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 dell.com/support.
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**.

Liens connexes

- [Tâches à distance](#)
- [Tâches à distance — Référence](#)
- [Accueil des tâches à distance](#)
- [Tâche de ligne de commande](#)
- [Toutes les tâches](#)
- [Matrice des capacités de périphérique](#)


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** : Les jetons fournis dans le champ **Arguments** doivent être entrés entièrement en majuscules ou entièrement en minuscules. Par exemple, \$HOSTNAME ou \$hostname.

 **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 scripte. 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 sur les serveurs.

 **REMARQUE** : La tâche d'alimentation exige que le service **Windows Management Instrumentation** soit en cours d'exécution sur les cibles sélectionnées.

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**, sous l'onglet **Général**, effectuez les actions suivantes :
 - Fournissez le nom de la tâche.
 - Sélectionnez les options d'alimentation. Si nécessaire, sélectionnez **Fermer 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 des informations concernant les champs de l'Assistant **Créer une tâche d'alimentation**, voir [Options d'alimentation du serveur](#).

Liens connexes

- [Tâches à distance](#)
- [Tâches à distance – Référence](#)
- [Accueil des tâches à distance](#)
- [Tâche de ligne de commande](#)
- [Toutes les tâches](#)
- [Matrice des capacités de périphérique](#)

Déploiement de Server Administrator


Le déploiement de la tâche OpenManage Server Administrator exige que les opérations suivantes soient effectuées sur les cibles sélectionnées :

- Le service **Windows Management Instrumentation** doit être en cours d'exécution.
- Le dossier **Temp** par défaut (**C:\Users\<username>\AppData\Local\Temp**) doit être disponible. Assurez-vous que le dossier **Temp** n'a pas été supprimé ou déplacé.


Vous pouvez créer des tâches pour déployer OpenManage Server Administrator (OMSA) sur des serveurs Windows ou Linux. Vous pouvez aussi planifier une date et une heure de programmation de la tâche de déploiement OMSA.

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 progiciels et d'arguments pris en charge (pour les serveurs Windows), consultez la section [Progiciels 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 indiquez les références utilisateur pour activer la tâche.
5. Si vous souhaitez déployer Server Administrator comme utilisateur sudo, sélectionnez **Activer Sudo**, puis mettez à jour le numéro de **port SSH**.

 **REMARQUE** : Avant de déployer OMSA en utilisant sudo, créez un compte utilisateur, modifiez le fichier **sudoers** à l'aide de la commande `visudo`, puis ajoutez ce qui suit :

- Pour les systèmes fonctionnant sous des systèmes d'exploitation de 32 bits : `Cmdnd_Alias OMEUPDATE = /bin/tar, /bin/cat, /opt/dell/srvadmin/bin/omexec, /tmp/LinuxPreInstallPackage/runbada, /tmp/LinuxPreInstallPackage/omexec <sudo_username> ALL=OMEUPDATE, NOPASSWD:OMEUPDATE.`
- Pour les systèmes fonctionnant sous des systèmes d'exploitation de 64 bits : `Cmdnd_Alias OMEUPDATE = /bin/tar, /bin/cat, /opt/dell/srvadmin/bin/omexec, /tmp/LinuxPreInstallPackage64/runbada, /tmp/LinuxPreInstallPackage64/omexec <sudo_username> ALL=OMEUPDATE, NOPASSWD:OMEUPDATE.`

 **REMARQUE** : Si OMSA est désinstallé d'un système par un utilisateur root, avant de déployer OMSA sur ce système en utilisant sudo, veillez à supprimer tous les fichiers de package pré-installation OMSA du dossier **tmp**.

 **REMARQUE** : Le déploiement OMSA en utilisant sudo n'est pas pris en charge pour les cibles SUSE Linux Enterprise Server et ESX.

6. Cliquez sur **Terminer**.

Pour des informations concernant les champs dans l'Assistant **Créer une tâche de déploiement**, voir [Déployer une tâche Server Administrator](#).

Liens connexes

- [Tâches à distance](#)
- [Tâches à distance – Référence](#)
- [Accueil des tâches à distance](#)
- [Tâche de ligne de commande](#)
- [Toutes les tâches](#)
- [Matrice des capacités de périphérique](#)

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](#).

Liens connexes

- [Tâches à distance](#)
- [Tâches à distance — Référence](#)
- [Accueil des tâches à distance](#)
- [Tâche de ligne de commande](#)
- [Toutes les tâches](#)
- [Matrice des capacités de périphérique](#)

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 : Désinstallation de Windows OMSA** : activez ce cas d'utilisation pour désinstaller OMSA sur un système exploitant le système d'exploitation Windows Server.
- **Exemple : Désinstallation d'OMSA** : activez ce cas d'utilisation pour désinstaller OMSA sur un système exploitant le système d'exploitation Linux.
- **Exemple : Configuration XML du serveur** : activez ce cas d'utilisation pour appliquer une configuration de serveur particulière à plusieurs nœuds gérés. Pour plus d'informations, voir [Utilisation de la tâche de ligne de commande Exemple - Configuration XML du serveur](#).
- **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 générique 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.
- **Exemple RACADM : Effacer le journal SEL** : activez ce cas d'utilisation pour effacer le journal SEL du RAC.
- **Exemple RACADM-Réinitialiser** : activez ce cas d'utilisation pour réinitialiser le RAC.

Utilisation de la tâche de ligne de commande Exemple - Configuration XML du serveur


Les conditions requises pour l'utilisation de la tâche de ligne de commande **Exemple - Configuration XML du serveur** :

- Dell Lifecycle Controller 2 version 1.2 ou ultérieure
- RACADM version 7.2 ou ultérieure
- Micrologiciel version 1.30.30 ou ultérieure
- Licence Express ou Enterprise
- iDRAC7

La tâche de ligne de commande **Exemple - Configuration XML du serveur** vous permet d'appliquer une configuration de serveur spécifique à plusieurs nœuds gérés. À l'aide du Dell Lifecycle Controller 2 version 1.2 ou ultérieure, il est possible d'exporter le résumé de configuration d'un serveur depuis un iDRAC au format XML grâce à l'opération « Exporter la configuration du serveur ».

 **REMARQUE** : Pour des informations concernant l'exportation du résumé de configuration du serveur à l'aide du Lifecycle Controller 2, voir le livre blanc *Flux de travail XML de configuration* sur le site DellTechCenter.com/LC.

Il est possible d'appliquer le fichier XML du résumé de configuration du serveur à un autre iDRAC à l'aide de la tâche de ligne de commande **Exemple - Configuration XML du serveur** .

 **REMARQUE** : Pour appliquer le résumé de configuration du serveur d'un iDRAC à l'autre, les deux iDRAC doivent être de la même génération, même condition de licence, etc. Pour en savoir plus sur les conditions requises, voir les livres blancs *Guide de schéma XML pour Lifecycle Controller (LC)*, *Fichier XML de configuration du serveur* et *Flux de travail XML de configuration* sur le site DellTechCenter.com/LC.

Utilisation de la tâche de ligne de commande **Exemple - Configuration XML du serveur** :

1. Dans le portail **Tâches distantes** d'OpenManage Essentials, effectuez un clic droit sur **Exemple : Configuration XML du serveur** , puis cliquez sur **Cloner**.
La boîte de dialogue **Entrer les informations concernant la tâche nouvellement clonée** s'affiche.
2. Saisissez le **Nom de la tâche clonée**, puis cliquez sur **OK**.
3. Effectuez un clic droit sur la tâche clonée, puis cliquez sur **Modifier**.
La boîte de dialogue **Créer une tâche de ligne de commande** s'affiche.
4. Modifiez le champ **Commande**, puis indiquez l'emplacement du fichier xml du résumé de configuration dans le poste de gestion d'OpenManage Essentials. Par exemple, `set -f c:\user1\server1.xml-t xml`, où `c:\user1\server1.xml` est l'emplacement du fichier xml du résumé de configuration du serveur.
5. Sous l'onglet **Cibles**, sélectionnez les cibles appropriées pour l'application de la configuration du serveur.
6. Sous l'onglet **Planification et Références**, sélectionnez d'exécuter ou de planifier la tâche, puis entrez les références demandées.
7. Cliquez sur **Terminer**.

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	Les serveurs Windows sans agent Server Administrator et découverts à l'aide de WMI	Les serveurs Linux sans agent Server Administrator et découverts à l'aide de SSH	DRAC/iDRAC découvert à l'aide d'IPMI	DRAC/iDRAC découvert à l'aide de SNMP/WS-Man
	DRAC/iDRAC n'est pas découvert.			Le système d'exploitation du serveur n'est pas découvert.	
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 commande RACADM	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge

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	Les serveurs Windows sans agent Server Administrator et découverts à l'aide de WMI	Les serveurs Linux sans Server Administrator et découverts à l'aide de SSH	DRAC/iDRAC découvert à l'aide d'IPMI	DRAC/iDRAC découvert à l'aide de SNMP/WS-Man
	DRAC/iDRAC n'est pas découvert.			Le système d'exploitation du serveur n'est pas découvert.	
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 si :	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge	Pris en charge si :
Tâche de commande Remote Server Administrator	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 .	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	IPMI est activé sur le périphérique DRAC/iDRAC, remplaçant le réseau local. Sélectionnez Activer tout dans l'onglet Cible des tâches .
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 si :	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge
	Les informations de DRAC/iDRAC sont récupérées et				

Type de tâche distante	Tous les serveurs (excepté ESXi) dotés d'un agent Server Administrator et découverts à l'aide de SNMP/WMI	Les serveurs Windows sans agent Server Administrator et découverts à l'aide de WMI	Les serveurs Linux sans Server Administrator et découverts à l'aide de SSH	DRAC/iDRAC découvert à l'aide d'IPMI	DRAC/iDRAC découvert à l'aide de SNMP/WS-Man
	DRAC/iDRAC n'est pas découvert.			Le système d'exploitation du serveur n'est pas découvert.	
	affichées dans la page d'inventaire. Sélectionnez Activer tout dans l'onglet Cible des tâches .				

Liens connexes

[Gestion des tâches de ligne de commande](#)

[Gestion des tâches de ligne de commande RACADM](#)

[Gestion des options d'alimentation du serveur](#)

[Déploiement de Server Administrator](#)

[Utilisation des cas d'utilisation d'exemples de tâches distantes](#)

[Utilisation de la tâche de ligne de commande Exemple - Configuration XML du serveur](#)

[Tâches à distance](#)

[Tâches à distance – Référence](#)

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

Liens connexes

[Gestion des tâches de ligne de commande](#)

[Gestion des tâches de ligne de commande RACADM](#)

[Gestion des options d'alimentation du serveur](#)

[Déploiement de Server Administrator](#)

[Utilisation des cas d'utilisation d'exemples de tâches distantes](#)

[Utilisation de la tâche de ligne de commande Exemple - Configuration XML du serveur](#)

[Accueil des tâches à distance](#)

[Tâche de ligne de commande](#)

[Toutes les tâches](#)

[Matrice des capacités de périphérique](#)

Accueil des tâches à distance

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

Liens connexes

[Gestion des tâches de ligne de commande](#)

[Gestion des tâches de ligne de commande RACADM](#)

[Gestion des options d'alimentation du serveur](#)

[Déploiement de Server Administrator](#)

[Utilisation des cas d'utilisation d'exemples de tâches distantes](#)

[Utilisation de la tâche de ligne de commande Exemple - Configuration XML du serveur](#)

[Tâches à distance](#)

[Tâches à distance — Référence](#)

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

Liens connexes

[Gestion des tâches de ligne de commande](#)

[Gestion des tâches de ligne de commande RACADM](#)

[Gestion des options d'alimentation du serveur](#)

[Déploiement de Server Administrator](#)

[Utilisation des cas d'utilisation d'exemples de tâches distantes](#)

[Utilisation de la tâche de ligne de commande Exemple - Configuration XML du serveur](#)

[Accueil des tâches à distance](#)

[Tâche de ligne de commande](#)

[Toutes les tâches](#)

[Matrice des capacités de périphérique](#)

Toutes les tâches

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

Liens connexes

[Gestion des tâches de ligne de commande](#)

[Gestion des tâches de ligne de commande RACADM](#)

[Gestion des options d'alimentation du serveur](#)

[Déploiement de Server Administrator](#)

[Utilisation des cas d'utilisation d'exemples de tâches distantes](#)







[Utilisation de la tâche de ligne de commande Exemple - Configuration XML du serveur](#)

[Tâches à distance](#)

[Tâches à distance — Référence](#)

Historique de l'exécution des tâches


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


Champ	Description
Condition	Affiche une icône représentant l'état de la tâche :  - Exécution ou en attente  - Terminé  - Arrêté  - Échec  : Avertissement
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">• En cours d'exécution• Terminé• Arrêté• En panne• Avertissement  REMARQUE : La condition de la tâche affiche un avertissement si l'option Après la mise à jour, redémarrer le périphérique si nécessaire n'était pas sélectionnée dans la tâche de mise à jour du système.
Cibles Avec réussite / Avec tentative	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
Généralités	
Nom de la tâche	Fournissez un nom pour cette tâche d'options d'alimentation du serveur

Champ	Description
Sélectionner le type	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer : redémarre le système sans le mettre hors tension • Cycle d'alimentation : met hors tension puis redémarre le système <p> REMARQUE : 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"> • Hors tension : met le système hors tension • Sous tension : met le système sous tension. Cette option fonctionne seulement sur les systèmes cibles contenant un RAC.
Arrêter le système d'exploitation en premier	Sélectionnez cette option pour mettre le système d'exploitation hors tension avant d'exécuter la tâche d'options d'alimentation du serveur.
Cible de tâche	
Sélectionner une requête	Sélectionnez une requête dans la liste déroulante. Pour créer la nouvelle requête, cliquez sur Nouveau .
Sélectionnez le ou les périphériques cibles de cette tâche	Sélectionnez les périphériques auxquels attribuer la tâche.
Activer tout	Sélectionnez cette option pour remplacer les fonctions du périphérique et autoriser la sélection de n'importe quels périphériques comme cibles de la tâche.
Planification et références	
Définir l'horaire	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activer le calendrier : sélectionnez cette option pour activer un calendrier pour la tâche. • Exécuter maintenant : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement. • Définir la planification : sélectionnez cette option pour définir une date et une heure d'exécution de la tâche. • Exécution unique : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche selon la planification une seule fois. • Exécution périodique : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche fréquemment à intervalles spécifiques. <ul style="list-style-type: none"> – Toutes les heures : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par heure.

Champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> – Tous les jours : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par jour. – Toutes les semaines : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par semaine. – Tous les mois : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par mois. <p>Plage de récurrence :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer : sélectionnez cette option pour indiquer la date et l'heure auxquelles la tâche doit commencer. • Pas de date de fin : 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. • Terminer d'ici : sélectionnez cette option pour arrêter la tâche à la date et à l'heure indiquées.
<p>Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe</p>	<p>Nom d'utilisateur : saisissez les références au format suivant : domaine\nom d'utilisateur ou hôte local\nom d'utilisateur.</p> <p>Mot de passe : saisissez le mot de passe.</p> <p>Sous tension : ne fonctionne que sur les systèmes cibles dotés d'un iDRAC ; utilisez les références IPMI pour effectuer la tâche Sous tension. Si vous avez sélectionné l'option Sous tension, fournissez la clé KG..</p> <p>Clé KG : 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> REMARQUE : 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 y9xx et ultérieurs. La valeur de clé KG est un nombre pair de caractères hexadécimaux. Dans le format yxxx, y indique des caractères alphanumériques et x indique des nombres.</p>

Liens connexes

- [Gestion des options d'alimentation du serveur](#)
- [Matrice des capacités de périphérique](#)

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
Généralités	
Nom de la tâche	Saisissez un nom pour la tâche.
Sélectionner le type	Sélectionnez un type de cible parmi les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Windows • Linux
Chemin du programme d'installation	L'emplacement sur lequel le programme d'installation de Server Administrator est disponible. Pour Windows, les progiciels portant des extensions de fichier .dup , .msi et .msp sont disponibles. Les progiciels .msi permettent l'installation et les mises à niveau de Server Administrator alors que les progiciels .dup et .msp permettent seulement les mises à niveau de Server Administrator. Sous Linux, des progiciels dotés des extensions de fichier tar.gz sont disponibles. Sous Linux, le fichier .sign est requis pour la vérification. Le fichier .sign doit résider dans le même dossier que le fichier tar.gz.
Arguments d'installation	(Facultatif) Fournissez des arguments. Par exemple, sous Windows, les paramètres sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> • ADDLOCAL = IWS—Server Administrator web server uniquement • ADDLOCAL = SSA—Server instrumentation uniquement Par exemple, sous Linux, les paramètres sont les suivants :: <ul style="list-style-type: none"> • -w - Server administrator web server uniquement • -d - Server instrumentation uniquement Consultez le <i>Dell OpenManage Installation and Security User's Guide</i> (Guide d'utilisation de sécurité et d'installation de Dell OpenManage) à l'adresse dell.com/support/manuals pour une liste complète d'arguments.
Générer une clé sécurisée	Cette option est disponible si vous avez sélectionné Linux. Sélectionnez cette option pour générer une clé sécurisée.

Champ	Description
Système à 64 bits	Sélectionnez cette option si vous déployez la version 64 bits de Server Administrator sur un nœud géré.
Permettre le redémarrage (si requis)	Sélectionnez cette option pour redémarrer le serveur après avoir déployé Server Administrator sur le serveur.
Cible de tâche	
Sélectionner une requête	Sélectionnez une requête dans la liste déroulante. Pour créer la nouvelle requête, cliquez sur Nouveau .
Sélectionner le/les serveur(s) cible(s) pour cette tâche	Sélectionnez les serveurs auxquels vous souhaitez attribuer cette tâche.
Planification et références	
Définir l'horaire	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Activer le calendrier : sélectionnez cette option pour activer un calendrier pour la tâche. • Exécuter maintenant : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement. • Définir la planification : sélectionnez cette option pour définir une date et une heure d'exécution de la tâche.
Entrer les références de la ou des cibles distantes	
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom d'utilisateur au format nom de domaine\nom d'utilisateur ou nom d'hôte local \nom d'utilisateur.
Mot de passe	Entrez le mot de passe.
Activer Sudo	Sélectionnez cette option pour déployer Server Administrator à l'aide de Sudo.
Port SSH	Fournissez le numéro de port SSH.

Liens connexes

- [Déploiement de Server Administrator](#)
- [Matrice des capacités de périphérique](#)

Tâche de ligne de commande

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

Champ	Description
Nom de la tâche	Saisissez le nom de la tâche.
Commande de Remote Server Administrator	Sélectionnez cette option pour exécuter la commande Remote Server Administrator sur les serveurs sélectionnés.

Champ	Description
Commande générique	Sélectionnez cette option pour lancer l'exécutable et les commandes sur le système sur lequel OpenManage Essentials est installé.
Commande IPMI	Sélectionnez cette option pour exécuter des commandes IPMI sur des serveurs sélectionnés.
Ligne de commande RACADM	Sélectionnez cette option pour exécuter des commandes RACADM sur des serveurs sélectionnés.

Liens connexes

[Gestion des tâches de ligne de commande](#)

[Gestion des tâches de ligne de commande RACADM](#)

[Gestion des options d'alimentation du serveur](#)

[Déploiement de Server Administrator](#)

[Utilisation des cas d'utilisation d'exemples de tâches distantes](#)

[Utilisation de la tâche de ligne de commande Exemple - Configuration XML du serveur](#)

[Tâches à distance](#)

[Tâches à distance — Référence](#)

[Commande de Remote Server Administrator](#)


[Commande générique](#)

[Commande IPMI](#)

[Ligne de commande RACADM](#)

Commande de Remote Server Administrator

Champ	Description
Commande	Fournissez la commande, par exemple <code>omereport system summary</code> (résumé du système <code>omereport</code>).
Ping avec périphérique	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 <code>\$IP</code> ou <code>\$IP_DU_RAC</code> et diminue le temps d'exécution des tâches, puisqu'elle ignore les périphériques inaccessibles.
Enregistrer les résultats dans le fichier	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.
Ajouter	Sélectionnez cette option pour ajouter la sortie de la commande terminée au fichier indiqué. Si le fichier n'existe pas, il est créé.
Inclure les erreurs	Sélectionnez cette option pour écrire toutes les erreurs détectées par OpenManage Essentials dans

Champ	Description
	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.
Numéro de port SSH	Indiquez le numéro de port SSH (Secure Shell) sur le système Linux géré. La valeur par défaut du numéro de port est 22.
Générer une clé sécurisée pour Linux	<p>Sélectionnez cette option pour générer une clé de périphérique sécurisée pour communiquer avec les périphériques. Cette option est désactivée par défaut.</p> <p> REMARQUE : 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.</p>
Cible de tâche	
Sélectionner une requête	Sélectionnez une requête dans la liste déroulante. Pour créer la nouvelle requête, cliquez sur Nouveau .
Sélectionner le ou les serveurs pour cette cible de tâche	Sélectionnez les serveurs auxquels vous souhaitez attribuer cette tâche.
Activer tout	Sélectionnez cette option pour remplacer les fonctions du périphérique et autoriser la sélection de n'importe quels périphériques comme cibles de la tâche.
Planification et références	
Définir l'horaire	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activer le calendrier : sélectionnez cette option pour activer un calendrier pour la tâche. • Exécuter maintenant : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement. • Définir la planification : sélectionnez cette option pour définir une date et une heure d'exécution de la tâche. • Exécution unique : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche selon la planification une seule fois. • Exécution périodique : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche fréquemment à intervalles spécifiques. <ul style="list-style-type: none"> – Toutes les heures : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par heure.

Champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> - Tous les jours : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par jour. - Toutes les semaines : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par semaine. - Tous les mois : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par mois. <p>Plage de récurrence :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer : sélectionnez cette option pour indiquer la date et l'heure auxquelles la tâche doit commencer. • Pas de date de fin : 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. • Terminer d'ici : sélectionnez cette option pour arrêter la tâche à la date et à l'heure indiquées.
Entrer les références de la ou des cibles distantes	<p>Nom d'utilisateur : saisissez les références au format suivant : domaine\nom d'utilisateur ou hôte local\nom d'utilisateur.</p> <p>Mot de passe : saisissez le mot de passe.</p>

Liens connexes

[Tâche de ligne de commande](#)

[Gestion des tâches de ligne de commande](#)

[Utilisation de la tâche de ligne de commande Exemple - Configuration XML du serveur](#)

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 : <nom de la tâche>-<date et heure>.
Commande	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"> • Tracert • C:\scripts\trace.bat • D:\exe\recite.exe
Arguments	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

Champ	Description
	l'itinéraire IPV4 en fonction des IP de serveurs sélectionnés dans l'onglet Cible de la tâche . La commande exécuté serait <code>tracert -4 10.35.0.55</code> . Pour plus d'informations, consultez la section À propos des jetons .
Ping avec périphérique	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.
Enregistrer les résultats dans le fichier	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.
Ajouter	Sélectionnez cette option pour continuer à écrire dans le même fichier, si vous exécutez une tâche plusieurs fois.
Inclure les erreurs	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.
Planification et références	
Définir l'horaire	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Activer le calendrier : sélectionnez cette option pour activer un calendrier pour la tâche. • Exécuter maintenant : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement. • Définir la planification : sélectionnez cette option pour définir une date et une heure d'exécution de la tâche. • Exécution unique : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche selon la planification une seule fois. • Exécution périodique : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche fréquemment à intervalles spécifiques. <ul style="list-style-type: none"> – Toutes les heures : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par heure. – Tous les jours : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par jour.

Champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> - Toutes les semaines : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par semaine. - Tous les mois : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par mois. <p>Plage de récurrence :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer : sélectionnez cette option pour indiquer la date et l'heure auxquelles la tâche doit commencer. • Pas de date de fin : 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. • Terminer d'ici : sélectionnez cette option pour arrêter la tâche à la date et à l'heure indiquées.
Entrez des références dotées des privilèges requis pour exécuter cette tâche sur ce système	<p>Nom d'utilisateur : saisissez les références OpenManage Essentials de l'utilisateur au format suivant : domaine\nom d'utilisateur ou hôte local \nom d'utilisateur.</p> <p>Mot de passe : saisissez le mot de passe.</p>

Liens connexes

[Tâche de ligne de commande](#)


[Gestion des tâches de ligne de commande](#)

[Utilisation de la tâche de ligne de commande Exemple - Configuration XML du serveur](#)

Commande IPMI

Champ	Description
Commande	Fournissez la commande IPMI à exécuter sur les cibles sélectionnées.
Ping avec périphérique	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.
Enregistrer les résultats dans le fichier	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.

Champ	Description
Ajouter	Sélectionnez cette option pour ajouter la sortie de la commande terminée au fichier indiqué. Si le fichier n'existe pas, il est créé.
Inclure les erreurs	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.
Cible de tâche	
Sélectionner une requête	Sélectionnez une requête dans la liste déroulante. Pour créer la nouvelle requête, cliquez sur Nouveau .
Sélectionnez le ou les serveurs cibles de cette tâche	Sélectionnez les serveurs auxquels vous souhaitez attribuer cette tâche.
Activer tout	Sélectionnez cette option pour remplacer les fonctions du périphérique et autoriser la sélection de n'importe quels périphériques comme cibles de la tâche.
Planification et références	
Définir l'horaire	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activer le calendrier : sélectionnez cette option pour activer un calendrier pour la tâche. • Exécuter maintenant : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement. • Définir la planification : sélectionnez cette option pour définir une date et une heure d'exécution de la tâche. • Exécution unique : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche selon la planification une seule fois. • Exécution périodique : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche fréquemment à intervalles spécifiques. <ul style="list-style-type: none"> – Toutes les heures : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par heure. – Tous les jours : pour exécuter la tâche une fois par jour. Toutes les semaines : pour exécuter la tâche une fois par semaine. – Tous les mois : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par mois. <p>Plage de récurrence :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer : sélectionnez cette option pour indiquer la date et l'heure auxquelles la tâche doit commencer. • Pas de date de fin : sélectionnez cette option pour exécuter cette tâche en continu en

Champ	Description
	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terminer d'ici : sélectionnez cette option pour arrêter la tâche à la date et à l'heure indiquées.
Entrer les références Remote Access Controller pour la ou les cibles	
Nom d'utilisateur	La tâche RACADM requiert des références IPMI. Indiquez les références IPMI pour exécuter la tâche.
Mot de passe	Entrez le mot de passe.
Clé KG	<p>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.</p> <p> REMARQUE : 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.</p>

Liens connexes

[Tâche de ligne de commande](#)

[Gestion des tâches de ligne de commande](#)

[Utilisation de la tâche de ligne de commande Exemple - Configuration XML du serveur](#)

Ligne de commande RACADM

Champ	Description
Commande	Fournissez la commande RACADM à exécuter sur les serveurs.
Ping avec périphérique	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.
Enregistrer les résultats dans le fichier	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.

Champ	Description
Ajouter	Sélectionnez cette option pour ajouter la sortie de la commande terminée au fichier indiqué. Si le fichier n'existe pas, il est créé.
Inclure les erreurs	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.
Cible de tâche	
Sélectionner une requête	Sélectionnez une requête dans la liste déroulante. Pour créer la nouvelle requête, cliquez sur Nouveau .
Sélectionner le/les serveur(s) cible(s) pour cette tâche	Sélectionnez les serveurs auxquels vous souhaitez attribuer cette tâche.
Activer tout	Sélectionnez cette option pour remplacer les fonctions du périphérique et autoriser la sélection de n'importe quels périphériques comme cibles de la tâche.
Planification et références	
Définir l'horaire	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activer le calendrier : sélectionnez cette option pour activer un calendrier pour la tâche. • Exécuter maintenant : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche immédiatement. • Définir la planification : sélectionnez cette option pour définir une date et une heure d'exécution de la tâche. • Exécution unique : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche selon la planification une seule fois. • Exécution périodique : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche fréquemment à intervalles spécifiques. <ul style="list-style-type: none"> – Toutes les heures : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par heure. – Tous les jours : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par jour. – Toutes les semaines : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par semaine. – Tous les mois : sélectionnez cette option pour exécuter la tâche une fois par mois. <p>Plage de récurrence :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer : sélectionnez cette option pour indiquer la date et l'heure auxquelles la tâche doit commencer. • Pas de date de fin : sélectionnez cette option pour exécuter cette tâche en continu en

Champ	Description
	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terminer d'ici : sélectionnez cette option pour arrêter la tâche à la date et à l'heure indiquées.
<p>Entrer les références Remote Access Controller pour la ou les cibles</p>	<p>Nom d'utilisateur : la tâche RACADM requiert des références IPMI. Indiquez les références IPMI pour exécuter la tâche.</p> <p>Mot de passe : saisissez le mot de passe.</p>

Liens connexes

[Tâche de ligne de commande](#)

[Gestion des tâches de ligne de commande](#)

[Utilisation de la tâche de ligne de commande Exemple - Configuration XML du serveur](#)


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 :

- Les **OmeUsers** 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.
- **OmeSiteAdministrators** ont un accès complet à toutes les opérations dans OpenManage Essentials avec les privilèges et restrictions suivants :
 - Ils peuvent créer des groupes de périphériques personnalisés uniquement sous l'option **Tous les périphériques** dans l'arborescence des périphériques. Ils peuvent créer des tâches distantes et des tâches de mise à jour du système sur les groupes de périphériques personnalisés uniquement une fois que les groupes de périphériques personnalisés leur ont été attribués par les **OmeAdministrators**.
 - * Ils ne peuvent pas modifier des groupes de périphériques personnalisés.
 - * Ils ne peuvent pas supprimer des groupes de périphériques personnalisés.
 - Ils peuvent créer des tâches distantes et des tâches de mise à jour du système uniquement sur les groupes de périphériques qui leur sont attribués par les **OmeAdministrators**.
 - Ils peuvent uniquement exécuter et supprimer des tâches distantes et des tâches de mise à jour du système qu'ils ont créées.
 - * Ils ne peuvent pas modifier de tâches distantes, notamment activer et désactiver la planification des tâches.
 - * Ils ne peuvent pas cloner de tâches distantes ou des tâches de mises à jour du système.
 - * Ils peuvent supprimer des tâches qu'ils ont créées.
 - Ils peuvent supprimer des périphériques.
 - Ils ne peuvent pas modifier ou cibler des requêtes de périphériques.
 - Ils ne peuvent pas modifier le portail **Permissions de groupe de périphériques**, ni y accéder.
 - Ils ne peuvent pas créer de tâches distantes ou des tâches de mise à jour du système en fonction d'une requête de périphérique.

 **REMARQUE** : Toutes les modifications apportées au rôle ou aux permissions de groupe de périphériques d'un utilisateur deviennent prennent effet uniquement après déconnexion et reconnexion de l'utilisateur.

- 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 système 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

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	Accès à ftp.dell.com
25	SMTP	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Action d'alerte par e-mail en option
162	SNMP	UDP	Aucun	Entrant	Réception des événements au moyen du protocole SNMP
1278	HTTP	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Interface utilisateur Web; téléchargement de progiciels vers Dell Lifecycle Controller.
1279	Propriétaire	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Planification de tâches
1433	Propriétaire	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Accès à distance au SQL Server en option
2606	Propriétaire	TCP	Aucun	Entrée/ Sortie	Surveillance réseau
2607	HTTPS	TCP	SSL 128 bits	Entrée/ Sortie	GUI Web

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
1443	Propriétaire	TCP	Aucun	Entrée /Sortie	Accès à distance au SQL Server en option
443	Propriétaire / WSMAN	TCP	Aucun	Entrée /Sortie	Découverte et inventaire de stockage EMC, iDRAC6 et iDRAC7.
3389	RDP	TCP	SSL 128 bits	Entrée /Sortie	Lancement d'application contextuelle - Bureau distant vers services de terminal Windows
6389	Propriétaire	TCP	Aucun	Entrée /Sortie	Active la communication entre un système hôte (via NaviCLI/NaviSec CLI ou l'agent hôte Navisphere) et un agent de matrice 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 **wbemtest** 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 dérouterments 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.

Dépannage des problèmes dans Microsoft Internet Explorer

Suivez les instructions de cette section si l'une des situations suivantes se produit :

- Impossible d'ouvrir OpenManage Essentials avec Internet Explorer.
- Internet Explorer affiche des erreurs de certificat.
- Internet Explorer affiche un message concernant l'approbation du certificat.
- Impossible de parcourir le système de fichiers pour déployer Server Administrator et la mise à jour système.
- Impossible d'afficher l'arborescence Périphérique pour voir les périphériques.
- Impossible d'installer les composants actifs.

1. Ouvrez OpenManage Essentials sur le serveur client avec Internet Explorer.
2. Cliquez sur **Outils** → **Options Internet** → **Sécurité**.
3. Sélectionnez **Intranet local**, puis cliquez sur **Sites**.
4. Cliquez sur **Avancé**.
5. Entrez le nom entièrement qualifié du serveur où OpenManage Essentials est installé.
6. Cliquez sur **Add** (Ajouter).

Si le problème persiste, il peut s'agir d'un incident de résolution du nom du serveur OpenManage Essentials par le serveur DNS. Reportez-vous à « [Résolution des problèmes de serveur DNS](#) ».

Si une erreur de certificat s'affiche :

- Contactez l'administrateur système pour ajouter le certificat OpenManage Essentials aux listes Autorités de certification racine de confiance et Éditeurs approuvés sur les systèmes du domaine.
- Ajoutez le certificat OpenManage Essentials à vos magasins de certificats Autorités de certification racine de confiance et Éditeurs à l'aide d'Internet Explorer.

Résolution des problèmes de serveur DNS

Pour résoudre les problèmes de serveur DNS :

1. Contactez l'administrateur système et ajoutez au serveur DNS le nom du système qui exécute OpenManage Essentials.
2. Modifiez le fichier `host` pour résoudre l'adresse IP du système qui exécute OpenManage Essentials. Le fichier `host` se trouve dans `%windir%\System32\drivers\etc\hosts`.

- Ajoutez l'adresse IP du système exécutant OpenManage Essentials à la liste des sites intranet locaux dans Internet Explorer.



REMARQUE : Vous ne pouvez pas supprimer les erreurs de certificat, sauf si vous utilisez le nom entièrement qualifié du serveur qui exécute OpenManage Essentials.

Dépannage de Vue Carte

Question : Pourquoi la fonction **Vue Carte** n'est-elle pas disponible ?

Réponse : La fonction **Vue Carte** est disponible seulement après que vous avez découvert les contrôleurs de gestion de châssis (CMC) Dell PowerEdge VRTX avec une licence Enterprise, à l'aide du protocole WS-Man. Si le CMC PowerEdge VRTX avec licence Enterprise a été découvert à l'aide du protocole SNMP, la fonction **Vue Carte** n'est pas disponible. Si l'onglet **Vue Carte** ne s'affiche pas dans le portail détaillé des périphériques d'un CMC PowerEdge VRTX avec licence Enterprise, vous devez redécouvrir ce CMC à l'aide du protocole WS-Man.

Question : Pourquoi n'est-il pas possible d'ajouter un périphérique particulier à la carte ?

Réponse : Seuls les périphériques PowerEdge VRTX dotés d'une licence Enterprise peuvent être ajoutés à la carte.

Question : La carte ne se charge pas avec le fournisseur de cartes MapQuest ou Bing. Que dois-je faire ?

Réponse : Ceci indique qu'il existe un problème avec la connectivité Internet.

- Vérifiez si vous pouvez vous connecter à Internet via le navigateur.
- Si le système se connecte à Internet grâce au proxy :
 - Pour le fournisseur de cartes MapQuest : configurez les paramètres proxy dans la page **Préférences** → **Paramètres de la console** d'OpenManage Essentials.
 - Pour le fournisseur de cartes Bing : assurez-vous que vous avez configuré les paramètres du serveur proxy dans Internet Explorer.
- Assurez-vous que vous pouvez accéder au site Web MapQuest.

Question : Pourquoi la vitesse de chargement de la carte est-elle aussi lente ?

Réponse : La carte peut charger lentement car elle nécessite une plus grande bande passante réseau et une plus grande capacité de traitement graphique par rapport à une navigation normale. Le fait de constamment faire un zoom sur la carte peut aussi ralentir le chargement de la carte.

Question : Pourquoi m'est-il impossible de localiser une adresse à l'aide de la barre de recherche ou de la boîte de dialogue **Modifier les emplacements des périphériques** ?

Réponse : Il peut y avoir un problème avec votre connexion Internet ou le fournisseur de carte peut être incapable de résoudre l'adresse.

- Vérifiez si vous pouvez vous connecter à Internet via le navigateur.
- Si le système se connecte à Internet grâce au proxy :
 - Pour le fournisseur de cartes MapQuest : configurez les paramètres proxy dans la page **Préférences** → **Paramètres de la console** d'OpenManage Essentials.
 - Pour le fournisseur de cartes Bing : assurez-vous que vous avez configuré les paramètres du serveur proxy dans Internet Explorer.
- Essayez de fournir une variation de l'adresse que vous avez fournie. Essayez de fournir une adresse plus complète. Les abréviations telles que l'état, le pays ou un code aéroport peuvent entraîner un résultat inattendu.

Question : Pourquoi m'est-il impossible d'utiliser un fournisseur de carte sur le portail d'**Accueil** et un autre sur le portail **Périphériques** ?

Réponse : La **Vue Carte** disponible via le portail d'**Accueil** et le portail **Périphériques** sont synchronisées. Les modifications aux **Paramètres** ou aux emplacements des périphériques dans la **Vue Carte** sont attribuées aux deux portails.

Question : Comment puis-je optimiser mon expérience de la **Vue Carte** ?

Réponse : L'optimisation de la bande passante réseau accélère le chargement de la carte. Une carte graphique plus puissante permet une capacité de zoom plus rapide. Lorsque vous utilisez le fournisseur MapQuest, la carte s'affiche lorsque vous utilisez OpenManage Essentials sur le serveur de gestion.

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](#).

Question : Lors du lancement du programme d'installation d'OpenManage Essentials, un message d'erreur indique l'échec du chargement d'une bibliothèque spécifique (par exemple, échec de chargement d'OMIL32.DLL), accès refusé ou erreur d'initialisation). Que dois-je faire ?

Réponse : Ce problème est certainement dû au fait que les permissions de COM(modèle d'objet de composant) sont insuffisantes dans le système. Pour y remédier, voir support.installshield.com/kb/view.asp?articleid=Q104986. Le programme d'installation d'OpenManage Essentials peut également échouer si une installation antérieure d'un logiciel de gestion de systèmes ou d'un tout autre produit logiciel avait échoué. Supprimez le registre temporaire de programmes d'installation windows s'il est présent : `HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Installer\InProgress`.

Mise 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](#).

Question : Comment puis-je effectuer une mise à niveau à OpenManage Essentials version 1.2, quand OpenManage Essentials version 1.0.1 ou 1.1 a été installé sur une base de données distante avec SQL Server 2005 ?


Réponse : L'installation ou la mise à jour d'OpenManage Essentials version 1.2 ne sont pas prises en charge par Microsoft SQL Server 2005 (toutes les éditions), que ce soit dans la base de données locale ou

distante. Lors de la mise à niveau à OpenManage Essentials version 1.2 d'OpenManage Essentials version 1.0.1 ou 1.1 installé avec SQL Server 2005 distant, le message suivant s'affiche :

Dell OpenManage Essentials ne peut pas installer ou mettre à niveau des versions de SQL Server antérieures à SQL Server 2008. Reportez-vous à la section FAQ pour des informations concernant une migration éventuelle et des détails supplémentaires.

Dans ce cas, migrez les données depuis SQL Server 2005, puis mettez à niveau à OpenManage Essentials version 1.2 comme suit :

1. Créez une sauvegarde de la base de données OpenManage Essentials version 1.0.1 ou 1.1.
2. Migrez les données OpenManage Essentials version 1.0.1 ou 1.1 depuis SQL Server 2005 vers SQL Server 2008, 2008 R2 ou 2012. Pour plus d'informations, voir les instructions concernant *Processus de reciblage de la base de données OpenManage Essentials* à l'adresse <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/f/4494/t/19440364.aspx>.
3. Assurez-vous qu'OpenManage Essentials version 1.0.1 ou 1.1 peut se connecter à la base de données migrée et fonctionne correctement.
4. Lancez le programme d'installation d'OpenManage Essentials version 1.2 pour terminer la mise à niveau.

 **REMARQUE** : Après la mise à niveau d'OpenManage Essentials version 1.2 doté de SQL Server 2012, l'instance SQLEXPRESSOME est créée et les données sont migrées d'OpenManage Essentials version 1.0.1 ou 1.1 vers OpenManage Essentials Version 1.2.

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 pour des détails complets sur tous les commutateurs de ligne de commande de l'outil d'installation de Windows.

Tableau 3. Paramètres de ligne de commande du programme d'installation MSI


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

Paramètre	Résultat
	l'installation initiale d'une application ou d'une fonctionnalité.
INSTALLDIR=<chemin d'accès>	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. /i SysMgmt.msi INSTALLDIR=c:\OpenManage /qn : permet d'installer un produit dans un emplacement particulier à l'aide de c:\OpenManage comme emplacement d'installation.

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 4. 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

ID de fonction	Description
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 5. 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 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 et appliquez le travail de registre comme décrit. Cette résolution s'applique aux nœuds gérés avec Windows Server 2008 R2.

Question : Pourquoi les périphériques Dell découverts à l'aide de WS-Man avec un certificat d'autorité de certification (CA) racine sont-ils classés comme Inconnus ?

Réponse : Il peut s'agir d'un problème lié au certificat racine que vous utilisez pour découvrir la ou les cibles WS-Man. Pour savoir comment découvrir et inventorier les cibles WS-Man avec un certificat de CA racine, reportez-vous à « [Découverte et inventaire des périphériques Dell à l'aide du protocole WS-Man avec un certificat racine](#) ».

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

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 et 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.

Question : Je n'arrive pas à afficher les alertes depuis un membre EqualLogic dans le serveur EqualLogic. Comment puis-je découvrir la matrice de stockage EqualLogic ?

Réponse : Les matrices EqualLogic doivent être découvertes à l'aide du protocole SNMP version 2. Dans l'Assistant **Configuration de la plage de découverte** d'OpenManage Essentials, sélectionnez **Configuration SNMP**, puis entrez la chaîne de communauté appropriée. Vous devez également entrer les adresses IP du groupe EqualLogic et de tous les membres de la plage de découverte.

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_proiciels**) est présent et est dirigé vers le dossier **SystemUpdate** (MiseÀJourSystème).

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 (intranbande) 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\SystMgt\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.

Permissions de groupe de périphériques

Portail de permissions de groupe de périphérique

Question : Puis-je ajouter un groupe d'utilisateurs au rôle **OmeSiteAdministrators** ?

Réponse : Non, l'ajout d'un groupe d'utilisateurs au rôle **OmeSiteAdministrators** n'est pas pris en charge par OpenManage Essentials version 1.2.

Question : Puis-je ajouter un OmeAdministrator au rôle **OmeSiteAdministrators** ?

Réponse : Oui, vous pouvez ajouter un OmeAdministrator au rôle **OmeSiteAdministrators**. L'utilisateur aura tous les privilèges de l'OmeAdministrator. Cependant, pour gérer efficacement les permissions de groupe de périphériques, il vous est recommandé de supprimer un membre du rôle OmeSiteAdministrators des rôles OmeAdministrators et OmePowerUsers.

Question : Puis-je ajouter un utilisateur non connecté à OpenManage Essentials au rôle **OmeSiteAdministrators** ?

Réponse : Oui, utilisez l'Assistant **Modification des membres OmeSiteAdministrators** pour ajouter un utilisateur non connecté à OpenManage Essentials au rôle **OmeSiteAdministrators**.

Question : Que se passe-t-il si l'on ajoute un OmePowerUser au rôle **OmeSiteAdministrators** ?

Réponse : Les rôles et les permissions sont cumulatifs. L'utilisateur n'aura pas toutes les limitations d'un OmeSiteAdministrator, mais peut en retenir certaines. L'utilisateur pourra effectuer des actions de modification qu'OmeSiteAdministrator ne peut pas effectuer. Il n'est pas possible de garantir la sécurité de la cible pour ce type d'utilisateurs (ils peuvent éditer les groupes de périphériques qui leur sont attribués).

Question : Puis-je promouvoir un OmeSiteAdministrator en OmeAdministrator ?

Réponse : Oui, l'utilisateur aura tous les privilèges et pourra cibler tous les périphériques. Il est suggéré, mais pas requis, de supprimer l'utilisateur du rôle **OmeSiteAdministrators** avant d'ajouter l'utilisateur au rôle **OmeAdministrators**.

Question : Comment puis-je ajouter un OmeAdministrator actuel au rôle **OmeSiteAdministrators** ?

Réponse :

1. Supprimez l'utilisateur du groupe d'utilisateurs Windows **OmeAdministrators**.
2. Dans le portail **Permissions de groupe de périphériques**, utilisez l'option **Modifier les membres d'OmeSiteAdministrators** pour sélectionner l'utilisateur et l'ajouter au rôle **OmeSiteAdministrators**.
3. À la prochaine reconnexion, l'utilisateur sera un OmeSiteAdministrator.

Question : Un utilisateur a été supprimé du rôle **OmeAdministrators** puis ajouté au rôle **OmeSiteAdministrators**. Qu'arrive-t-il aux tâches créées lorsque l'utilisateur était un OmeAdministrator ?

Réponse : Les tâches créées lorsque l'utilisateur était un OmeAdministrator peuvent encore être exécutées sur les cibles sélectionnées au moment de la création des tâches.

Tâches distantes et tâches de mise à jour

Question : Qu'arrive-t-il à la cible de tâche d'une tâche distante si l'on modifie les permissions du groupe de périphériques **OmeSiteAdministrators** ?

Réponse : Les cibles de tâche d'une tâche distante ne sont pas affectées par les modifications apportées aux permissions de groupe de périphériques. Les tâches distantes créées précédemment peuvent avoir des cibles de tâches auxquelles OmeSiteAdministrator n'est pas attribué.

Question : Que doit faire OmeSiteAdministrator pour modifier une tâche ?

Réponse : Si OmeSiteAdministrator est le propriétaire de la tâche, OmeSiteAdministrator doit supprimer la tâche existante, puis créer une nouvelle tâche.

Question : OmeSiteAdministrator peut-il réexécuter une tâche ?

Réponse : Oui, il est possible de réexécuter une tâche si la tâche a été créée précédemment par OmeSiteAdministrator.

Question : Un OmeSiteAdministrator peut-il réexécuter une tâche suite à la modification du nom d'utilisateur d'OmeSiteAdministrator ?

Réponse : Non, OmeSiteAdministrator doit recréer les tâches si le nom d'utilisateur a été modifié.

Question : Est-ce que deux **OmeSiteAdministrators** attribués au même groupe de périphériques personnalisé peuvent utiliser les tâches qu'ils ont respectivement créées ?

Réponse : Non, **OmeSiteAdministrators** peuvent uniquement utiliser les tâches qu'ils ont créées.

Groupes de périphériques personnalisé

Question : OmeSiteAdministrator peut-il supprimer des périphériques de n'importe quel groupe ?

Réponse : Oui, OmeSiteAdministrator peut supprimer des périphériques de n'importe quel groupe, de la même façon qu'OmePowerUser ou OmeAdministrator.

Question : **OmeSiteAdministrators** peuvent-ils modifier les groupes de périphériques qu'ils ont créés ?

Réponse : Non, **OmeSiteAdministrators** ne peuvent pas modifier de groupes de périphériques ou de requêtes.

Question : **OmeSiteAdministrators** peuvent-ils supprimer des requêtes ou des groupes personnalisés ?

Réponse : Oui, **OmeSiteAdministrators** peuvent supprimer des requêtes et des groupes personnalisés.


Question : **OmeSiteAdministrators** peuvent-ils ajouter des périphériques au groupe de périphériques personnalisé ?


Réponse : Non, **OmeSiteAdministrators** ne peuvent pas modifier de groupe de périphériques personnalisé.


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 :
 - Définissez LOG_ENABLED=true pour activer la journalisation.
 - Définissez LOG_TO_FILE=true pour écrire les journaux dans un fichier.
 - Entrez un chemin pour LOG_FILE_PREFIX. Par exemple, LOG_FILE_PREFIX=C:\windows\temp.
 - Si nécessaire, remplacez le suffixe du fichier en LOG_FILE_SUFFIX=ome_log.txt
 - Définissez le niveau de journalisation LOG_LEVEL_MIN. Par exemple, LOG_LEVEL_MIN=debug.
-  **REMARQUE :** La définition du niveau de journalisation minimal (LOG_LEVEL_MIN) sur debug (débogage) ou trace (suivi) réduit les performances d'OpenManage Essentials.
- Définissez le niveau de journalisation LOG_LEVEL_MAX. Par exemple, LOG_LEVEL_MAX=output.


 **REMARQUE** : Le niveau de journalisation maximal (LOG_LEVEL_MAX) doit toujours être défini sur output (sortie).

 **REMARQUE** : Pour en savoir plus sur les niveaux de gravité des journaux, reportez-vous à la section « Niveaux de journal ».

4. Fermez le fichier et redémarrez tous les services DSM depuis la console de gestion **Services** de Microsoft.

Niveaux de journal

En définissant des niveaux de journal, vous déterminez la plage de gravités de messages à journaliser. Le tableau suivant décrit les niveaux de gravité de messages de journal que vous pouvez attribuer à LOG_LEVEL_MIN et à LOG_LEVEL_MAX.

Niveau de gravité	Description
Suivi	Informations détaillées liées au flux de code.  REMARQUE : Il est déconseillé de définir le niveau de journalisation minimal sur trace, sauf si le support technique vous le demande.
Debug (Débogage)	Informations détaillées pouvant s'avérer utiles pour le diagnostic des problèmes.
Informatif	Informations liées aux événements opérationnels.
Avertissement	Indique un événement inattendu ou signale un problème imminent. Le logiciel fonctionne toujours comme prévu. Généralement, ces messages concernent des problèmes de configuration ou de réseau (expiration de délai, nouvelles tentatives, etc.).
Erreur	Problème lié au fait que le logiciel ne peut pas réaliser une opération donnée.
Fatal	Erreur sérieuse, indiquant que le logiciel risque de cesser de fonctionner.
Sortie	Informations à sortir dans les situations où le système de journalisation n'est pas initialisé.

Par défaut, les niveaux de gravité minimal et maximal des messages de journal sont les suivants :

- LOG_LEVEL_MIN=info
- LOG_LEVEL_MAX=output

Ces paramètres par défaut garantissent la journalisation de tous les messages dont la gravité est comprise entre « info » et « output ».

Dépannage

Question : que dois-je faire si toutes les interruptions SNMP d'un hôte ESXi 5 apparaissent dans OpenManage Essentials comme « inconnu » ?

Réponse : vous devez changer la source d'événement du matériel dans la configuration SNMP de l'hôte ESXi 5 de CIM à IPMI. Exécutez les commandes suivantes :

```
vicfg-snmp.pl --username root --password <votre mot de passe> --server <votre serveur> --hwsrc sensors
```

La sortie de la commande --show afficherait ce qui suit :

Paramètres actuels de l'agent SNMP :

Activé : 1

Port UDP : 161

Communautés : public

Cibles de notification :

<nom de serveur de mes OME>@162/public

Options :


EnvEventSource=sensors


Gestion des permissions de groupe de périphériques

Le portail **Permissions de groupe de périphériques** permet à **OmeAdministrators** d'accorder la permission d'effectuer des mises à jour du système et d'exécuter des tâches distantes sur des groupes de périphériques sélectionnés.

Grâce au portail **Permissions de groupe de périphériques**, **OmeAdministrators** peuvent :


- ajouter des utilisateurs au rôle **OmeSiteAdministrators**.
- attribuer des groupes de périphériques à chaque utilisateur présent dans le rôle **OmeSiteAdministrators**, permettant ainsi à l'utilisateur d'effectuer des mises à jour du système et d'exécuter des tâches distantes, mais seulement sur des groupes de périphériques.


 **REMARQUE** : Pour gérer efficacement les permissions de groupe de périphériques, il vous est recommandé de supprimer un membre du rôle **OmeSiteAdministrators** du rôle **OmeAdministrators** et des rôles **OmePowerUsers**.


 **REMARQUE** : Si un groupe de périphériques n'est pas attribué à un utilisateur, il est uniquement interdit à l'utilisateur d'effectuer des mises à jour du système ou d'exécuter des tâches distantes sur ce groupe de périphériques. Ce groupe de périphériques n'est ni masqué ni supprimé de l'arborescence de périphériques dans le portail **Périphériques**.

Le volet **Tâches communes** affiche l'option **Modifier les membres OmeSiteAdministrators** que vous pouvez utiliser pour ajouter ou supprimer un utilisateur dans le rôle **OmeSiteAdministrators**.

Le volet **Gérer les Permissions de groupe de périphériques** affiche **OmeSiteAdministrators** sous le format arborescence. Si vous sélectionnez **OmeSiteAdministrators** à la racine de l'arborescence, les options **Aperçu des utilisateurs** s'affichent dans le volet de droite. Si vous sélectionnez un utilisateur dans l'arborescence d'**OmeSiteAdministrators**, le volet de droite affiche *nom d'utilisateur* et la section **Tâches de groupe de périphériques et ciblage des correctifs**.



 **REMARQUE** : Une cible de la tâche **OmeSiteAdministrators** reste en l'état « tel quel » lors de la création de la tâche. Si les **OmeAdministrators** modifient les permissions du groupe de périphériques **OmeSiteAdministrators**, les cibles de tâche ne sont pas modifiées. Le fait de modifier les permissions de groupe de périphériques d'**OmeSiteAdministrators** ne modifie pas les tâches créées précédemment par les **OmeSiteAdministrators**.

 **REMARQUE** : Seuls les serveurs, le RAC ou les groupes de périphériques personnalisé qui sont attribués à **OmeSiteAdministrators** sont accessibles à **OmeSiteAdministrators** pour des tâches distantes ou des tâches de mise à jour système. Pour rendre les autres groupes de périphériques accessibles à **OmeSiteAdministrators** pour des tâches distantes ou des tâches de mise à jour système, vous devez créer un groupe de périphériques personnalisé comprenant d'autres groupes de périphériques, puis l'attribuer à **OmeSiteAdministrators**.

 **REMARQUE** : Si un utilisateur du rôle **OmeSiteAdministrators** est supprimé des groupes utilisateurs Windows, cet utilisateur n'est pas automatiquement supprimé du rôle **OmeSiteAdministrators**. Vous devez supprimer l'utilisateur **OmeSiteAdministrators** manuellement via l'option **Modifier les membres OmeSiteAdministrators**.

Liens connexes

Ajouter des utilisateurs au rôle OmeSiteAdministrators

-  **REMARQUE** : Seuls les **OmeAdministrators** sont autorisés à ajouter des utilisateurs au rôle **OmeSiteAdministrators**.
-  **REMARQUE** : Pour gérer efficacement les permissions de groupe de périphériques, il vous est recommandé de supprimer un membre du rôle **OmeSiteAdministrators** du rôle **OmeAdministrators** et des rôles **OmePowerUsers**.


Pour ajouter des utilisateurs au rôle **OmeSiteAdministrators** :

1. Cliquez sur **Préférences** → **Permissions de groupe de périphériques**.
La page du portail des **Permissions de groupe de périphériques** apparaît.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Dans le volet **Tâches communes**, cliquez sur **Modifier les membres OmeAdministrators**.
 - Dans le volet **Gérer des permissions de groupe de périphériques**, effectuez un clic droit sur **OmeAdministrators**, puis cliquez sur **Modifier les membres OmeAdministrators**.

La boîte de dialogue **Modifier les membres OmeAdministrators** s'affiche.

3. Entrez ou sélectionnez le nom de domaine et le nom d'utilisateur dans les champs correspondants, puis cliquez sur **Ajouter**.
4. Sélectionnez le réseau dans la liste et cliquez sur **OK**.



L'utilisateur sera visible dans l'arborescence **OmeSiteAdministrators** dans le volet **Gérer les permissions de groupe de périphériques**.

-  **REMARQUE** : Une fois l'utilisateur ajouté au rôle **OmeSiteAdministrators**, tous les groupes de périphériques deviennent disponibles à cet utilisateur, par défaut. Pour limiter l'utilisateur à des mises à jour et des tâches distantes sur des groupes de périphériques particuliers, vous devez lui attribuer des groupes de périphériques. Voir la section [Attribuer des groupes de périphériques à un utilisateur](#).



Liens connexes

[Permissions de groupe de périphériques](#)

Attribution de groupes de périphériques à un utilisateur

-  **REMARQUE** : Seuls les **OmeAdministrators** sont autorisés à attribuer des groupes de périphériques à un utilisateur. Les groupes de périphériques peuvent être attribués aux utilisateurs qui sont membres du rôle **OmeSiteAdministrators**.
-  **REMARQUE** : Si un groupe de périphériques n'est pas attribué à un utilisateur, il est uniquement interdit à l'utilisateur d'effectuer des mises à jour du système ou d'exécuter des tâches distantes sur ce groupe de périphériques. Ce groupe de périphériques n'est ni masqué ni supprimé de l'arborescence de périphériques dans le portail **Périphériques**.


Pour attribuer des groupes de périphériques à un utilisateur :

1. Cliquez sur **Préférences** → **Permissions de groupe de périphériques**.
La page du portail des **permissions de groupe de périphériques** apparaît.
2. Dans le volet **Gérer les permissions de groupe de périphériques**, sélectionnez l'utilisateur auquel attribuer des groupes de périphériques.
La section **Groupes de périphériques pour le ciblage des tâches et des correctifs** s'affiche dans le panneau de droite.
3. Dans la vue d'arborescence des groupes de périphériques, cochez les cases du ou des groupes de périphériques à attribuer à l'utilisateur sélectionné. Si vous souhaitez supprimer une attribution de groupe de périphériques précédemment effectuée, désélectionnez les cases des groupes de périphériques appropriés.
4. Cliquez sur **Appliquer**.
 -  **REMARQUE** : Une cible de la tâche **OmeSiteAdministrators** reste en l'état « tel quel » lors de la création de la tâche. Si les **OmeAdministrators** modifient les permissions du groupe de périphériques **OmeSiteAdministrators**, les cibles de tâche ne sont pas modifiées. Le fait de modifier les permissions de groupe de périphériques d'**OmeSiteAdministrators** ne modifie pas les tâches créées précédemment par les **OmeSiteAdministrators**.
 -  **REMARQUE** : Seuls les serveurs, le RAC ou les groupes de périphériques personnalisé qui sont attribués à **OmeSiteAdministrators** sont accessibles à **OmeSiteAdministrators** pour des tâches distantes ou des tâches de mise à jour système. Pour rendre les autres groupes de périphériques accessibles à **OmeSiteAdministrators** pour des tâches distantes ou des tâches de mise à jour système, vous devez créer un groupe de périphériques personnalisé comprenant d'autres groupes de périphériques, puis l'attribuer à **OmeSiteAdministrators**.

Liens connexes

[Permissions de groupe de périphériques](#)

Suppression d'utilisateurs du rôle OmeSiteAdministrators

-  **REMARQUE** : Seuls les **OmeAdministrators** sont autorisés à supprimer des utilisateurs du rôle **OmeSiteAdministrators**.

Pour supprimer des utilisateurs du rôle **OmeSiteAdministrators** :

1. Cliquez sur **Préférences** → **Permissions de groupe de périphériques**.
La page du portail des **Permissions de groupe de périphériques** apparaît.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Dans le volet **Tâches communes**, cliquez sur **Modifier les membres d'OmeAdministrators**.
 - Dans le volet **Gérer des permissions de groupe de périphériques**, effectuez un clic droit sur **OmeAdministrators**, puis cliquez sur **Modifier les membres OmeAdministrators**.La boîte de dialogue **Modifier les membres OmeAdministrators** s'affiche.
3. Décochez la case en regard de l'utilisateur que vous souhaitez supprimer du rôle **OmeSiteAdministrators**.
4. Cliquez sur **OK**.
L'utilisateur est supprimé de la vue d'arborescence **OmeSiteAdministrators** dans le volet **Gérer les permissions de groupe de périphériques**.

Liens connexes


[Permissions de groupe de périphériques](#)

Paramètres d'OpenManage Mobile

Dell OpenManage Mobile est une application de gestion de systèmes qui permet d'effectuer un sous-ensemble de tâches de contrôle et de résolution du centre de données en toute sécurité le centre sur une ou plusieurs consoles OpenManage Essentials et/ou un ou plusieurs integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC) à l'aide de votre appareil mobile Android. OpenManage Mobile vous permet de :

- Recevoir des notifications d'alerte à partir du système/serveur de gestion OpenManage Essentials.
- Afficher les informations relatives au groupe, au périphérique, aux alertes et au journal.
- Allumer/éteindre ou de redémarrer un serveur.

Ce chapitre fournit des informations sur les paramètres d'OpenManage Mobile que vous pouvez configurer via la console OpenManage Essentials. Il fournit également les informations dont vous avez besoin pour dépanner OpenManage Mobile.

 **REMARQUE** : Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation d'OpenManage Mobile, consultez le *Guide d'utilisation d'OpenManage Mobile* sur dell.com/OpenManageManuals.

Liens connexes

[Activation ou désactivation des notifications d'alerte pour OpenManage Mobile](#)

[Activation ou désactivation des abonnés à OpenManage Mobile](#)

[Suppression d'un abonné OpenManage Mobile](#)


[Affichage de l'état du service de notification d'alerte](#)


[Affichage des informations relatives aux abonnés à OpenManage Mobile](#)

[Dépannage OpenManage Mobile](#)

Activation ou désactivation des notifications d'alerte pour OpenManage Mobile

Par défaut, OpenManage Essentials est configuré pour envoyer des notifications d'alerte à l'application OpenManage Mobile. Cependant, les notifications d'alerte sont envoyées depuis OpenManage Essentials uniquement lorsqu'un utilisateur d'OpenManage Mobile ajoute la console OpenManage Essentials à l'application OpenManage Mobile. L'option **Activer les notifications Push** sur la page **Préférences** → **Paramètres mobiles** vous permet d'activer ou de désactiver l'envoi par la console OpenManage Essentials de notifications d'alerte aux abonnés à OpenManage Mobile.

 **REMARQUE** : Des privilèges omeAdministrator sont requis pour l'activation ou la désactivation des notifications d'alerte pour OpenManage Mobile.

 **REMARQUE** : Le serveur OpenManage Essentials doit disposer d'un accès Internet (HTTPS) sortant pour que OpenManage Essentials puisse envoyer des notifications d'alerte à OpenManage Mobile. Pour plus d'informations, voir « Paramètres proxy » dans les [paramètres de la console](#).

Pour activer ou désactiver les notifications d'alerte pour OpenManage Mobile :




1. Dans OpenManage Essentials, cliquez sur **Préférences** → **Paramètres mobiles**.
La page **Paramètres mobiles** s'affiche.
2. Sélectionnez ou désélectionnez **Activer les notifications Push** pour activer ou désactiver l'envoi de notifications d'alerte aux abonnés à OpenManage Mobile.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

Liens connexes

[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

Activation ou désactivation des abonnés à OpenManage Mobile

Les cases de la colonne **Activé** dans la liste d'**abonnés mobiles** vous permettent d'activer ou de désactiver la transmission des notifications d'alerte aux abonnés à OpenManage Mobile.

-  **REMARQUE** : Des privilèges omeAdministrator sont requis pour l'activation ou la désactivation d'abonnés OpenManage Mobile.
-  **REMARQUE** : Les abonnés OpenManage Mobile peuvent être désactivés automatiquement par OpenManage Essentials si le service de notification push de leur fournisseur de services mobiles indique que leur appareil est définitivement inaccessible.
-  **REMARQUE** : Même si des abonnés à OpenManage Mobile sont activés dans la liste d' **abonnés mobiles**, ils peuvent désactiver la réception des notifications d'alerte dans les paramètres d'application OpenManage Mobile.

Pour activer ou désactiver les notifications d'alerte des abonnés à OpenManage Mobile :


1. Dans OpenManage Essentials, cliquez sur **Préférences** → **Paramètres mobiles**.
La page **Paramètres mobiles** s'affiche.
2. Dans la liste d' **abonnés mobiles** , sélectionnez ou désélectionnez la case **Activé** pour activer ou désactiver les notifications d'alerte pour les abonnés à OpenManage Mobile appropriés.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

Liens connexes


[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

Suppression d'un abonné OpenManage Mobile

Le fait de supprimer un abonné OpenManage Mobile entraîne la suppression de l'utilisateur de la liste d' **abonnés mobiles** , ce qui empêche ce même utilisateur de recevoir des notifications d'alerte depuis la console OpenManage Essentials. Cependant, l'utilisateur OpenManage Mobile peut être ultérieurement à nouveau abonné aux notifications d'alertes à partir de l'application OpenManage Mobile.

-  **REMARQUE** : Des privilèges omeAdministrator sont requis pour la suppression d'un abonné à OpenManage Mobile.

Pour supprimer un abonné OpenManage Mobile :

1. Dans OpenManage Essentials, cliquez sur **Préférences** → **Paramètres mobiles**.
La page **Paramètres mobiles** s'affiche.
2. Dans la liste d' **abonnés mobiles** , cliquez sur l'icône  approprié pour supprimer l'abonné que vous souhaitez supprimer.
La boîte de dialogue **Confirmation de suppression d'un abonnement** s'affiche.
3. Cliquez sur **Oui**.

Liens connexes

[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

Affichage de l'état du service de notification d'alerte

OpenManage Essentials transfère des notifications d'alerte aux abonnés à OpenManage Mobile par l'intermédiaire du service de notification d'alertes correspondant de la plateforme du périphérique. Si l'abonné à OpenManage Mobile ne parvient pas à recevoir des notifications d'alerte, vous pouvez vérifier l' **état du service de notification** pour dépanner la livraison des notifications d'alerte.

Pour afficher le statut du service de notification d'alerte, cliquez sur **Préférences** → **Paramètres mobiles**.





Liens connexes

[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

[État du service de notification](#)

État du service de notification

Le tableau suivant fournit des informations sur l'**état du service de notification** affiché à la page **Préférences** → **Paramètres mobiles**.

Icône d'état	Description de l'état
	Le service est en cours d'exécution et fonctionne normalement.  REMARQUE : Cet état du service reflète uniquement les communications réussies avec le service de notification de la plate-forme. Si le périphérique de l'abonné n'est pas connecté à Internet ou à un service de données cellulaires, les notifications ne seront délivrées qu'une fois la connexion restaurée.
	Le service a rencontré une erreur lors de la livraison d'un message qui peut être de nature temporaire. Si le problème persiste, suivez les procédures de dépannage ou contactez le support technique.
	Le service a rencontré une erreur lors de la livraison d'un message. Suivez les procédures de dépannage ou contactez le support technique, au besoin.

Affichage des informations relatives aux abonnés à OpenManage Mobile

Suite à l'ajout réussi d'une console OpenManage Essentials par un utilisateur OpenManage Mobile, l'utilisateur est ajouté au tableau d'**abonnés mobiles** dans la console OpenManage Essentials. Le tableau d'**abonnés mobiles** fournit des informations sur chaque abonné à OpenManage Mobile.

Pour afficher les informations d'abonnés mobiles, dans OpenManage Essentials, cliquez sur **Préférences** → **Mobile Settings (Paramètres mobiles)**.

Liens connexes


[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

[Informations sur les abonnés mobiles](#)

Informations sur les abonnés mobiles

Le tableau suivant fournit des informations sur le tableau des **abonnés mobiles** de la page **Préférences** → **Paramètres mobiles**.

Champ	Description
Activée	Affiche une case que vous pouvez sélectionner ou désélectionner pour activer ou désactiver les notifications d'alerte d'un abonné à OpenManage Mobile.
Condition	Affiche la condition de l'abonné, indiquant si la console OpenManage Essentials est en mesure ou non d'envoyer des notifications d'alerte au service de transfert d'alerte de Dell.
Message de condition	Affiche l'état du périphérique mobile.
Nom d'utilisateur	Affiche le nom de l'utilisateur d'OpenManage Mobile.
ID de périphérique	Affiche l'identificateur unique du périphérique mobile.
Description	Affiche la description du périphérique mobile.
Filtre	Affiche le nom du filtre que l'abonné a configuré pour la notification des alertes.
Dernière erreur	Affiche la date et l'heure de la dernière erreur lors de l'envoi d'une notification d'alerte à l'utilisateur d'OpenManage Mobile.
Dernier Push	Affiche la date et l'heure d'envoi réussi de la dernière notification d'alerte d'OpenManage Essentials au service de transfert d'alerte Dell.
Dernière connexion	Affiche la date et l'heure du dernier accès de l'utilisateur à la console OpenManage Essentials via OpenManage Mobile.

Champ	Description
Enregistrement	Affiche la date et l'heure auxquelles l'utilisateur a ajouté la console OpenManage Essentials dans OpenManage Mobile.
Supprimer	Affiche une icône de suppression  sur laquelle vous pouvez cliquer pour supprimer un abonné de la liste d'abonnés mobiles.

Dépannage OpenManage Mobile

Si OpenManage Essentials est incapable de s'enregistrer auprès du service de transfert de messages Dell ou de transmettre des notifications, les résolutions suivantes sont disponibles :

Problème	Raison	Résolution
OpenManage Essentials ne parvient pas à se connecter au service de transfert de messages Dell. [Code 1001/1002]	La connectivité Internet sortante (HTTPS) est perdue.	À l'aide d'un navigateur Web, déterminez si une connectivité Internet sortante est disponible. Si la connexion est perdue, effectuer les étapes de résolution des problèmes de réseau standard : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si les câbles réseau sont connectés. • Vérifiez l'adresse IP et les paramètres du serveur DNS. • Vérifiez si le pare-feu est configuré pour autoriser le trafic sortant. • Vérifiez si le réseau de votre fournisseur d'accès Internet fonctionne normalement.
	Paramètres de proxy sont incorrects.	Définir l'hôte proxy, le port, le nom d'utilisateur et le mot de passe comme requis. Pour plus d'informations, voir « Paramètres proxy » dans les paramètres de la console .
	Le service de transfert de messages Dell est temporairement non disponible.	Attendez que le service redevienne disponible.
Le service de transfert de messages Dell ne parvient pas à se connecter au service de notification de la plateforme du périphérique. [Code 100-105, 200-202, 211-212]	Le service du fournisseur de plateforme est temporairement indisponible pour le service de transfert de messages Dell.	Attendez que le service redevienne disponible.


Problème	Raison	Résolution
Le jeton de communications du périphérique n'est plus enregistré auprès du service du fournisseur de plateforme. [Code 203]	L'application OpenManage Mobile a été mise à jour, restaurée, ou désinstallée, ou le système d'exploitation du périphérique a été mis à niveau ou restauré.	Réinstallez OpenManage Mobile sur le périphérique ou suivez les procédures de dépannage de OpenManage Mobile du <i>Guide d'utilisation d'OpenManage Mobile</i> et reconnectez le périphérique à OpenManage Essentials. Si le périphérique n'est plus connecté à OpenManage Essentials, supprimez l'abonné.
L'inscription OpenManage Essentials est rejetée par le service de transfert de messages Dell. [Code 154]	Une version obsolète de OpenManage Essentials est en cours d'utilisation.	Effectuez une mise à niveau vers une version plus récente d'OpenManage Essentials.

Liens connexes

[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

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.

Liens connexes

- [Paramètres de console](#)
- [Paramètres d'e-mail](#)
- [Paramètres d'alerte](#)
- [Paramètres d'URL personnalisés](#)
- [Paramètres de notification de garantie](#)
- [Permissions de groupe de périphériques](#)
- [Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

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 de début de l'activité de maintenance de la base de données.  REMARQUE : Il est recommandé de ne pas exécuter ni planifier de tâche (découverte, inventaire, interrogation d'état, etc.) pendant la maintenance de la base de données, car la console répond moins bien pendant la maintenance de la base de données.
Redémarrer tous les services OpenManage Essentials	Redémarre les services associés à OpenManage Essentials.
Paramètres de sécurité (ActiveX)	
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.

Champ	Description
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 Actualiser l'état pour actualiser l'état d'ActiveX.
Paramètres de fuseau horaire	
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
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.
Paramètres proxy (utilisés pour la garantie et la mise à jour du système)	
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 Utiliser la valeur par défaut 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.
Activez des alertes d'état de la connexion interne	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.
Popup d'alerte des paramètres de notification	
Popup Activer les notifications d'alerte	Sélectionnez la case à cocher pour activer les notifications contextuelle s'affiche lorsqu'une alerte est générée.
Secondes entre des notifications par message contextuel	Sélectionnez l'intervalle de temps entre chaque alerte contextuelle de notification.

Paramètres d'URL personnalisés

Champ	Description
Nom	Affiche le nom attribué à l'URL.
Groupe de périphériques	Affiche le groupe de périphériques associé à l'URL.
URL personnalisée	Affiche l'URL.
Date de création	Affiche la date à laquelle l'URL a été créée.
Date de mise à jour	Affiche la date à laquelle l'URL a été mise à jour.

Liens connexes

[Création d'une URL personnalisée](#)

[Lancement de l'URL personnalisée](#)

Paramètres de notification de garantie

Le tableau suivant fournit des informations sur les champs affichés dans la page **Préférences** → **Paramètres de notification de garantie**.

Champ	Description
Notifications de garantie par e-mail	
Activer les notifications de garantie par e-mail	Active ou désactive l'envoi des notifications de garantie par e-mail.
À	Les adresses e-mail des destinataires des notifications de garantie. Chaque adresse e-mail doit être valide. Lorsque plusieurs adresses e-mail sont utilisées, celles-ci doivent être séparées par un point virgule.
De	L'adresse e-mail depuis laquelle la notification de garantie sera envoyée. Une seule adresse e-mail valide doit être fournie.
Tous les périphériques dont la garantie expire dans x jours ou moins	Détermine les périphériques à inclure dans la notification de garantie par e-mail. Les périphériques dont la garantie expire dans un nombre de jours spécifique égal ou inférieur au nombre de jours inclus dans la notification de garantie par e-mail.
Envoyer un e-mail tous les x jours	L'intervalle de temps entre les e-mails de notification de garantie successifs. Une mise à jour dans ce champ prend effet uniquement après l'envoi de l'e-mail de notification de garantie suivant.
Inclure les périphériques dont les garanties ont expiré	Indique si les périphériques dont la garantie a expiré (0 jours) ou qui ne possèdent aucune information de garantie doivent être inclus dans l'e-mail de notification de garantie.
Le prochain e-mail sera envoyé le	La date et l'heure d'envoi du prochain e-mail de notification de garantie. Vous pouvez configurer ce champ pour définir la date et l'heure d'envoi du prochain e-mail de notification de garantie. Suite à l'envoi réussi de l'e-mail de notification, ce champ est automatiquement mis à jour en fonction du paramètre du champ Envoyer un e-mail tous les x jours .

Champ	Description
Paramètres d'e-mail	Ouvre la page Paramètres d'e-mail dans laquelle vous pouvez configurer le serveur d'e-mail SMTP.
Notifications de tableau d'affichage de garantie	
Activer les notifications de tableau d'affichage de garantie	Active ou désactive l'affichage de l'icône de notification de garantie dans la bannière de titre d'OpenManage Essentials. L'icône de notification de garantie s'affiche uniquement si un périphérique dispose d'une durée de garantie restante inférieure ou égale au nombre de jours spécifié sous Tous les périphériques dont la garantie expire dans x jours ou moins .
Tous les périphériques dont la garantie expire dans x jours ou moins	Détermine les périphériques à inclure dans la notification de garantie par e-mail. Les périphériques dont la garantie expire dans un nombre de jours inférieur ou égal à la durée spécifiée sont inclus dans l'e-mail de notification de garantie.
Inclure les périphériques dont les garanties ont expiré	Indique si les périphériques dont la garantie a expiré (0 jours) ou qui ne possèdent aucune information de garantie doivent être inclus dans le Rapport de garantie des périphériques .

Liens connexes

[Configuration des notifications de garantie par e-mail](#)

[Configuration des notifications de tableau d'affichage de garantie](#)

Permissions de groupe de périphériques

La description suivante porte sur les panneaux et les champs qui s'affichent dans le portail **Permissions de groupe de périphériques**.

Tâches communes

Le volet **Tâches communes** affiche l'option **Modifier les membres OmeSiteAdministrators** que vous pouvez utiliser pour ajouter ou supprimer un utilisateur dans le rôle **OmeSiteAdministrators**.

Gérer les permissions de groupe de périphériques

Le volet **Gérer les permissions de groupe de périphériques** affiche l'**OmeSiteAdministrators** sous un format d'arborescence. L'option **Aperçu des utilisateurs** affiche les utilisateurs dans le volet de droite lorsque vous cliquez sur **OmeSiteAdministrators** dans le volet **Gérer les permissions de groupe de périphériques**. Les champs suivants s'affichent avec l'option **Aperçu des utilisateurs** :

Champ	Description
Type d'utilisateur	Indique si le membre est un utilisateur ou groupe d'utilisateurs.
Domaine	Affiche le domaine de l'utilisateur.
Nom	Affiche le nom de l'utilisateur.

Groupes de périphériques pour le ciblage des tâches et des correctifs

La section **Groupes de périphériques pour le ciblage des tâches et des correctifs** s'affiche dans le volet de droite lorsque vous cliquez sur un *nom d'utilisateur* dans le volet **Gérer les permissions de groupe de périphériques**. Cette section affiche les périphériques dans un format d'arborescence

Liens connexes

[Gestion des permissions de groupe de périphériques](#)

[Ajouter des utilisateurs au rôle OmeSiteAdministrators](#)

[Attribution de groupes de périphériques à un utilisateur](#)

[Suppression d'utilisateurs du rôle OmeSiteAdministrators](#)

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

Journaux d'application

Champ	Description
Gravité	Gravité de la déviation enregistrée dans le comportement de l'application.
Heure	Heure d'occurrence du comportement.
Message	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"> • Options d'alimentation du serveur • Déployer une tâche d'administrateur de serveur • Tâche de ligne de commande
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.  REMARQUE : Si vous cliquez droit sur une tâche désactivée, une option Activer une planification de tâches 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 CMC/iDRAC	Affiche l'adresse IP ou le nom du CMC/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 Préférences - Référence .
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.
Ignorer toutes les alertes du périphérique	Sélectionnez cette option pour ignorer les alertes du périphérique.
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.  REMARQUE : 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.

Champ	Description
	 REMARQUE : 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.
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 du filtre d'alerte sur le périphérique sélectionné ou tous les périphériques. Vous pouvez également utiliser cette option pour ignorer toutes les alertes du périphérique sélectionné.

Champ	Description
Exportation	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.
Cloner	Sélectionnez cette option pour créer une copie d'une tâche.

URL personnalisée

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

Tâches de mise à jour du système

Champ	Description
Supprimer	Sélectionnez cette option pour supprimer la tâche.
Exécuter	Sélectionnez cette option pour réexécuter une tâche déjà terminée qui n'a pas mis à jour certains composants.
Afficher	Sélectionnez cette option pour supprimer la tâche.
Exportation	Sélectionnez cette option pour exporter les informations sur la tâche de mise à jour du système.
Arrêt	Sélectionnez cette option pour supprimer la tâche.

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
- Installez SNMP Tools (Windows Server 2012 et versions ultérieures)
- Paramètres de sécurité SNMP
- Paramètres d'interruption SNMP
- Installation de OpenManage Server Administrator
- Activation de la découverte de réseau (Windows Server 2008 et versions ultérieures)
- Configuration du pare-feu
- Matrice de prise en charge du protocole
- Découvrir les périphériques

Vous pouvez afficher des didacticiels sur les opérations suivantes :

- Effectuer une mise à niveau à OpenManage Essentials 1.3
- 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 d'ESX 4.x pour la découverte et l'inventaire
- Configuration d'ESXi 4.x et 5.0 pour la découverte et l'inventaire
- Didacticiel des permissions de groupe de périphériques

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 Groupe1
```

Modifier une plage de découverte

Description : la commande `Set-ModifyDiscoveryRange` vous permet de modifier les plages de découverte existantes. Cette commande cible une(des) plage(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 -GroupName <nom de groupe> -Profile <DiscoveryProfile.xml> -AddRangeList <rangelist .xml ou .csv file>
```

Exemple :

- Modifier le profil de découverte d'un groupe de plages de découverte et ajouter de nouvelles plages au groupe de plages de découverte à l'aide d'un fichier .xml :
PS> Set-ModifyDiscoveryRangeGroup -GroupName WebServers-TX -Profile .\samples\snmp_only.xml -AddRangeList .\samples\new_ranges.xml
- Modifier le profil de découverte d'un groupe de plages de découverte et ajouter de nouvelles plages au groupe de plages de découverte à l'aide d'un fichier .csv :
PS> Set-ModifyDiscoveryRangeGroup -GroupName WebServers-TX -Profile .\samples\snmp_only.xml -AddRangeListCSV .\samples\new_ranges.csv
- Ajouter de nouvelles plages au groupe de plages de découverte à l'aide d'un fichier .xml (tout en conservant le profil précédemment découvert) :
PS> Set-ModifyDiscoveryRangeGroup -GroupName WebServers-TX -AddRangeList .\samples\new_ranges.xml
- Ajouter de nouvelles plages au groupe de plages de découverte à l'aide d'un fichier .csv (tout en conservant le profil précédemment découvert) :
PS> Set-ModifyDiscoveryRangeGroup -GroupName WebServers-TX -AddRangeListCSV .\samples\new_ranges.csv

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 Group1)

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 Group1

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_exclure_de_la_découverte -Liste_de_Plages.\Modèles\Liste_de_Plages.xml)

Supprimer une plage à exclure d'une découverte

Description : la commande `Remove-DiscoveryExcludeRange` vous permet de supprimer une plage à exclure. 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 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`, `Set-RunInventory`, `Set-RunDiscoveryInventory` et `Set-RunStatusPoll` vous permettent d'effectuer des découvertes, des inventaires et d'obtenir la condition d'une plage de découverte, d'un groupe de plages de découverte, ou de périphériques. Pour la plage et les groupes de plages, entrez des plages à l'aide d'un fichier xml ou en spécifiant la plage. Pour en savoir plus sur le fichier **RangeList.xml**, voir [Spécification des adresses IP, des plages ou des noms d'hôte à l'aide de fichiers XML ou CSV](#). Dans le cas des périphériques, entrez le nom du périphérique, tel qu'il est affiché dans l'arborescence. Séparez plusieurs noms de périphérique par des virgules.

Commandes :

- PS> Set-RunDiscovery -DeviceName <périphérique 1>,<périphérique 2>,...,<périphérique N>
- 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-RunDiscovery -DeviceName <périphérique 1>,<périphérique 2>,...,<périphérique N>
- 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-RunDiscovery -DeviceName <périphérique 1>,<périphérique 2>,...,<périphérique N>
- 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>)
- Set-RunStatusPoll -DeviceName <périphérique 1>,<périphérique 2>,...,<périphérique N>
- 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)
- PS> Set-RunStatusPoll -DeviceName MyZen

Suppression d'un périphérique

Description : la commande Remove-Device vous permet de supprimer les périphériques de l'arborescence.

Commande :

- PS> Remove-Device -DeviceName <périphérique 1>,<périphérique 2>,...,<périphérique N>

Exemple :

- PS> Remove-Device -DeviceName Server1,RAC1

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 -Rangee <nom_de_plage>
- PS> Set-StopTask -GroupName <nom_du_groupe>

Exemples :

- PS> Set-StopTask -Rangee 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 NameDevice 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_personnalisé -
Nom_de_Groupe MesServeurs)
```