

Dell EMC OpenManage Enterprise version 3.1

Guide d'utilisation

Remarques, précautions et avertissements

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

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

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

© 2018 - 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs.

Table des matières

1 À propos de Dell EMC OpenManage Enterprise.....	9
Nouveautés de cette version.....	10
Autres informations utiles.....	10
Contacter Dell EMC.....	11
Licence OpenManage Server Configuration Management.....	11
Fonctions basées sur les licences dans OpenManage Enterprise.....	12
2 Fonctionnalités de sécurité d'OpenManage Enterprise.....	13
Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle.....	13
Types de rôles d'utilisateur OpenManage Enterprise.....	14
3 Déploiement et gestion d'OpenManage Enterprise.....	16
Prérequis pour l'installation et configuration minimale requise.....	16
Matériel minimal recommandé.....	16
Configuration système minimale requise pour le déploiement d'OpenManage Enterprise.....	17
Déploiement d'OpenManage Enterprise sur VMware vSphere.....	17
Déploiement d'OpenManage Enterprise sur l'hôte Hyper-V 2012 R2 et les versions antérieures.....	18
Déploiement d'OpenManage Enterprise sur un hôte Hyper-V 2016.....	18
Déploiement d'OpenManage Enterprise en utilisant une machine virtuelle basée sur le noyau.....	19
4 Mise en route avec OpenManage Enterprise.....	20
Connexion à OpenManage Enterprise.....	20
Configuration d'OpenManage Enterprise en utilisant l'interface texte utilisateur.....	20
Configuration d'OpenManage Enterprise.....	22
Paramètres recommandés de performance et d'évolutivité pour une utilisation optimale d'OpenManage Enterprise.....	22
Protocoles et ports pris en charge dans OpenManage Enterprise.....	23
5 Présentation de l'interface utilisateur d'OpenManage Enterprise.....	26
6 Portail d'accueil OpenManage Enterprise.....	28
Surveillance des périphériques à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise.....	28
Gestion de la ligne de base du micrologiciel à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise.....	29
Gestion de la garantie du périphérique à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise.....	29
Gestion de la ligne de base de conformité de périphérique à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise.....	30
Organisation des périphériques dans des groupes.....	30
Graphique circulaire.....	32
États d'intégrité du périphérique.....	32
7 Gestion des périphériques.....	34
Organisation des périphériques dans des groupes.....	35
Création ou suppression d'un groupe de périphériques statique.....	36
Création ou modification d'un groupe de périphériques de requête.....	37

Ajout ou modification des périphériques dans un groupe enfant statique.....	38
Attribution d'un nouveau nom à des groupes enfants de groupes statiques et des groupes de requêtes dynamiques.....	39
Clonage d'un groupe statique ou de requête.....	39
Ajout de périphériques à un nouveau groupe.....	39
Ajout de périphériques à un groupe existant.....	39
Suppression de périphériques d'OpenManage Enterprise.....	40
Exclusion de périphériques d'OpenManage Enterprise.....	40
Mettre à niveau ou rétrograder le micrologiciel des périphériques à l'aide de la ligne de base du micrologiciel.....	40
Sélectionner la source du micrologiciel.....	41
Restauration d'une version du micrologiciel du périphérique.....	42
Affichage de l'inventaire de périphériques.....	43
Actualisation de l'état du périphérique.....	43
Exportation de l'inventaire d'un seul périphérique.....	43
Liste des périphériques.....	44
Effectuer plus d'actions sur le châssis et les serveurs.....	44
Informations matérielles affichées pour le châssis MX7000.....	45
Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées.....	45
Affichage et configuration des périphériques.....	45
Présentation du périphérique.....	46
Informations sur le matériel du périphérique.....	46
Exécution et téléchargement des rapports de diagnostic.....	47
Extraction et téléchargement des rapports SupportAssist.....	47
Gestion des journaux du matériel du périphérique individuel.....	48
Exécution de commandes RACADM et IPMI distantes sur des périphériques individuels.....	48
Lancement de l'application de gestion iDRAC d'un périphérique.....	48
Démarrer la console virtuelle.....	49
8 Gestion du micrologiciel de périphérique.....	50
Gestion des catalogues de micrologiciels.....	51
Création d'un catalogue de micrologiciels à l'aide de Dell.com.....	51
Création d'un catalogue de micrologiciels à l'aide d'un réseau local.....	51
Informations sur le certificat SSL.....	52
Modification du catalogue de micrologiciels.....	53
Suppression d'un catalogue de micrologiciels.....	53
Création d'une ligne de base de micrologiciel.....	53
Suppression d'une ligne de base de micrologiciel.....	54
Vérification de la conformité d'un micrologiciel de périphérique par rapport à sa configuration de base.....	54
Affichage du rapport sur la conformité du micrologiciel d'un périphérique.....	55
Mise à jour de la version du micrologiciel du périphérique en utilisant le rapport de conformité de ligne de base.....	56
Modification de la ligne de base d'un micrologiciel.....	56
Suppression d'une ligne de base de micrologiciel.....	56
9 Gestion des modèles de configuration de périphérique.....	57
Création d'un modèle à partir d'un périphérique de référence.....	57
Création d'un modèle en important un modèle de fichier.....	58
Affichage des informations relatives à un modèle.....	58
Modification d'un modèle.....	58

Modification des propriétés du réseau.....	59
Déploiement de modèles de périphérique.....	60
Clonage des modèles.....	60
Gestion des pools d'identités — Déploiement sans état.....	61
Présentation du déploiement sans état.....	61
Créer un pool d'identités - Informations de pool.....	61
Pools d'identités.....	62
Création de pools d'identités.....	62
Créer un pool d'identités - Fibre Channel.....	63
Create Identity Pool - iSCSI.....	63
Créer un pool d'identités - Fibre Channel over Ethernet.....	64
Créer un pool d'identités - Ethernet.....	65
Affichage des définitions des pools d'identités.....	65
Modification des pools d'identités.....	65
Définir des réseaux.....	66
Types de réseau.....	66
Modification ou suppression d'un réseau configuré.....	66
Déploiement sans état.....	67
Suppression des pools d'identités.....	67
Revendication des identités virtuelles attribuées.....	67
Migration du profil du périphérique.....	68
10 Gestion de la conformité de la configuration du périphérique.....	69
Gestion des modèles de ligne de base de conformité.....	70
Création du modèle de ligne de base de conformité à partir du modèle de déploiement.....	70
Création d'un modèle de ligne de base de conformité à partir d'un périphérique de référence.....	71
Création d'une ligne de base de conformité par importation depuis un fichier.....	71
Clonage du modèle de ligne de base de la conformité.....	71
Modification d'un modèle de conformité de ligne de base.....	71
Création d'une ligne de base de conformité de la configuration.....	72
Modification d'une ligne de base de conformité de la configuration.....	73
Correction des périphériques non conformes.....	73
Suppression d'une ligne de base de conformité de la configuration.....	73
11 Surveillance des alertes des périphériques.....	75
Affichage des journaux d'alertes.....	75
Accuser réception des alertes.....	76
Non acceptation des alertes.....	76
Ignorer des alertes.....	76
Suppression des alertes.....	76
Affichage d'alertes archivées.....	76
Téléchargement d'alertes archivées.....	77
Stratégies d'alerte.....	77
Créer des stratégies d'alerte.....	78
Activation des stratégies d'alerte.....	81
Modification des stratégies d'alerte.....	82
Désactiver des stratégies d'alerte.....	82
Suppression des stratégies d'alerte.....	82
Définitions des alertes.....	82

12 Gestion des journaux d'audit.....	84
Transmission de journaux d'audit vers des serveurs Syslog distants.....	85
13 Utilisation des tâches pour le contrôle de périphériques.....	86
Affichage de la liste de tâches.....	86
Affichage des informations d'une tâche individuelle.....	87
Création d'une tâche pour faire clignoter les voyants de périphérique.....	87
Création d'une tâche pour gérer les périphériques d'alimentation.....	88
Création d'une tâche de commande distante pour gérer les périphériques.....	88
Modification du type de plug-in de la console virtuelle.....	89
Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles.....	89
14 Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion.....	90
Création d'une tâche de détection de périphérique.....	91
Intégration de périphériques.....	92
Matrice de prise en charge du protocole pour la détection de périphériques.....	93
Affichage des détails d'une tâche de détection de périphériques.....	93
Modification d'une tâche de détection de périphériques.....	94
Exécution d'une tâche de détection de périphériques.....	94
Arrêt des tâches de détection de périphériques.....	94
Spécification de plusieurs périphériques via l'importation des données provenant du fichier .csv.....	94
Exclusion globale de périphériques.....	95
Spécification du mode détection pour créer une tâche de détection de serveur.....	96
Création de protocole de tâche de détection de périphériques personnalisé pour les serveurs : paramètres supplémentaires pour les protocoles de détection.....	96
Spécification du mode de détection pour créer une tâche de détection de châssis.....	97
Spécification du mode de détection pour la création d'une tâche de détection de commutateurs réseau et de stockages Dell.....	97
Création de modèle de tâche personnalisée de détection de périphériques pour des périphériques SNMP.....	98
Spécification du mode de détection pour créer une tâche de détection MULTIPLE.....	98
Suppression d'une tâche de détection de périphérique.....	98
Activation de WS-Man en mode HTTPS à des fins de détection de serveurs Windows ou Hyper-V.....	99
15 Gestion de l'inventaire des périphériques.....	101
Création d'une tâche d'inventaire.....	101
Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire.....	102
Création d'une tâche d'inventaire.....	102
Suppression d'une tâche d'inventaire.....	102
Modification d'une tâche de planification d'inventaire.....	102
16 Gestion de la garantie des périphériques.....	104
Affichage des informations sur la garantie d'un périphérique.....	104
17 Rapports.....	106
Exécution des rapports.....	107
Exécution et envoi de rapports par e-mail.....	107
Modifier des rapports.....	108
Copie de rapports.....	108

Supprimer des rapports.....	108
Création de rapports.....	108
Sélection d'un critère de requête.....	109
Exportation des rapports sélectionnés.....	110
18 Gestion des fichiers MIB.....	111
Importation de fichiers MIB.....	111
Modification des interruptions MIB.....	112
Suppression de fichiers MIB.....	113
Résolution des types de MIB.....	113
Téléchargement d'un fichier MIB OpenManage Enterprise.....	113
19 Gestion des paramètres de l'appliance OpenManage Enterprise.....	114
Configuration des paramètres OpenManage Enterprise.....	115
Gestion des utilisateurs OpenManage Enterprise.....	115
Activation d'utilisateurs OpenManage Enterprise.....	116
Désactivation d'utilisateurs OpenManage Enterprise.....	116
Suppression d'utilisateurs OpenManage Enterprise.....	117
Suppression de services d'annuaire.....	117
Mettre fin à des sessions utilisateur.....	117
Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle.....	118
Ajout et modification des utilisateurs OpenManage Enterprise.....	118
Modification des propriétés utilisateur OpenManage Enterprise.....	119
Importation de groupes AD et LDAP.....	119
Intégration de services d'annuaire dans OpenManage Enterprise.....	120
Ajout ou modification de groupes Active Directory à utiliser avec les services d'annuaire.....	120
Ajout ou modification des groupes Lightweight Directory Access Protocol à utiliser avec les services d'annuaire.....	121
Définition des propriétés de sécurité de connexion.....	122
Certificats de sécurité.....	122
Génération et téléchargement de la requête de signature de certificat.....	122
Gestion des préférences de la console.....	123
Gestion des alertes entrantes.....	124
Définition des informations d'identification SNMP.....	124
Gestion des paramètres de garantie.....	125
Vérification et mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise.....	125
Mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise.....	125
Mise à jour à partir de Dell.com.....	126
Mise à jour à partir d'un partage réseau interne.....	126
Recherche des mises à jour OpenManage Enterprise VM.....	127
Diagramme du processus de vérification et de mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise.....	128
Exécution des commandes et scripts distants.....	129
Paramètres d'OpenManage Mobile.....	129
Activation ou désactivation des notifications d'alerte pour OpenManage Mobile.....	130
Activation ou désactivation des abonnés à OpenManage Mobile.....	130
Suppression d'un abonné OpenManage Mobile.....	131
Affichage de l'état du service de notification d'alerte.....	131
État du service de notification.....	131
Affichage d'informations sur les abonnés d'OpenManage Mobile.....	132
Informations sur les abonnés OpenManage Mobile.....	132

Dépannage OpenManage Mobile.....	132
20 Autres références et descriptions de champ.....	134
Référence de planification.....	134
Définitions de champs de ligne de base du micrologiciel.....	134
Définitions de champs de tâche de planification.....	134
Flux de débogage sur le terrain.....	135
Déblocage de la fonction FSD.....	135
Installation ou octroi d'un fichier FSD DAT.ini signé.....	135
Appel FSD.....	136
Désactivation de l'option FSD.....	136
Définitions des champs de la section Gestion du catalogue.....	136

À propos de Dell EMC OpenManage Enterprise

OpenManage Enterprise est une application de surveillance et de gestion des systèmes qui offre une vue complète des serveurs, châssis, espaces de stockage et commutateurs réseau présents dans le réseau d'entreprise. Avec OpenManage Enterprise, une application Web de gestion de systèmes un-à-plusieurs vous pouvez :

- Détecter et gérer les périphériques présents dans un environnement de datacenter.
- Créer et gérer les utilisateurs OpenManage Enterprise.
- Grouper et gérer les périphériques.
- Surveiller l'intégrité de vos périphériques.
- Gérer les versions de micrologiciel des périphériques et effectuer des mises à jour système et des tâches à distance.
- Créer et déployer des modèles de configuration de périphérique.
- Créer et attribuer des pools d'identité et réaliser un déploiement sans état sur les périphériques cibles.
- Créer les lignes de base de conformité de la configuration et corriger les périphériques
- Afficher et gérer les alertes du système et les stratégies d'alerte.
- Afficher l'inventaire matériel et des rapports de conformité
- Surveiller la garantie et les licences et générer des rapports à ce sujet.

REMARQUE : pour plus d'informations sur les navigateurs pris en charge, voir la *Matrice de prise en charge d'OpenManage Enterprise* disponible sur le site de support.

Ci-après certaines des fonctions de sécurité d'OpenManage Enterprise :

- Accès basé sur des rôles limitant l'accès aux paramètres de la console et aux actions de périphérique.
- Appliance renforcée avec SELinux (Security-Enhanced Linux) et un pare-feu interne.
- Cryptage des données sensibles dans une base de données interne.
- Utilisation de la communication cryptée hors de l'appliance (HTTPS).
- Création et application des stratégies en rapport avec les configurations et les micrologiciels.
- Provisionnement pour la configuration et la mise à jour des serveurs sans système d'exploitation.

OpenManage Enterprise est doté d'une GUI basée sur le domaine et les tâches, dans laquelle la navigation est conçue en tenant compte de la séquence de tâches utilisée le plus souvent par un administrateur et par le gestionnaire de périphériques. Lorsque vous ajoutez un périphérique dans un environnement, OpenManage Enterprise détecte automatiquement ses propriétés, le place dans le groupe de périphériques approprié, et vous permet de le gérer. Séquence typique de tâches réalisées par les utilisateurs OpenManage Enterprise :

- [Déploiement et gestion d'OpenManage Enterprise](#)
- [Configuration d'OpenManage Enterprise en utilisant l'interface texte utilisateur](#)
- [Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#)
- [Gestion des périphériques](#)
- [Surveillance des périphériques à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise](#)
- [Organisation des périphériques dans des groupes](#)
- [Gestion du micrologiciel de périphérique](#)
- [Affichage et configuration des périphériques](#)
- [Surveillance des alertes des périphériques](#)
- [Affichage d'alertes archivées](#)
- [Affichage des informations sur la garantie d'un périphérique](#)
- [Gestion des modèles de configuration de périphérique](#)
- [Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#)
- [Gestion des modèles de ligne de base de conformité](#)
- [Gestion des journaux d'audit](#)
- [Gestion des paramètres de l'appliance OpenManage Enterprise](#)
- [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#)
- [Gestion de la garantie des périphériques](#)
- [Rapports](#)
- [Gestion des fichiers MIB](#)
- [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#)

- [Intégration de services d'annuaire dans OpenManage Enterprise](#)

Sujets :

- [Nouveautés de cette version](#)
- [Autres informations utiles](#)
- [Contacter Dell EMC](#)
- [Licence OpenManage Server Configuration Management](#)

Nouveautés de cette version

- Possibilité de transmettre des journaux d'audit pour la surveillance à distance via des serveurs Syslog.
- Prise en charge des serveurs PowerEdge de 14e génération les plus récents.
- Optimisations :
 - Catégories d'alertes supplémentaires disponibles pour la création de stratégies d'alerte.
 - Paramètres de sécurité SMB améliorés pour la prise en charge de la signature du protocole SMB.
 - Utilisation de partage de réseau CIFS sécurisé pour les mises à jour de micrologiciel, les améliorations et corrections de bug au cours d'une tâche de mise à jour du micrologiciel.

Autres informations utiles

En plus de ce guide, vous pouvez accéder aux documents suivants, qui fournissent plus d'informations sur OpenManage Enterprise et d'autres produits connexes.

Tableau 1. Autres informations utiles

Document	Description	Disponibilité
<i>Dell EMC OpenManage Enterprise Support Matrix (Matrice de prise en charge de Dell EMC OpenManage Enterprise)</i>	Répertorie les périphériques pris en charge par OpenManage Enterprise.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rendez-vous sur Dell.com/OpenManageManuals. 2. Cliquez sur Dell OpenManage Enterprise et sélectionnez la version requise d'OpenManage Enterprise. 3. Cliquez sur Manuels et documents pour accéder à ces documents.
<i>Dell EMC OpenManage Enterprise Readme (Fichier « Lisez-moi » de Dell EMC OpenManage Enterprise)</i>	Fournit des informations sur les problèmes connus d'OpenManage Enterprise et les solutions à ces problèmes.	
<i>Dell EMC OpenManage Mobile User's Guide (Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Mobile)</i>	Fournit des informations sur l'installation et l'utilisation de l'application OpenManage Mobile.	
<i>Dell EMC Repository Manager User's Guide (Guide d'utilisation de Dell EMC 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>Dell EMC OpenManage Enterprise and OpenManage Enterprise – Modular Edition RESTful API Guide (Guide API RESTful de Dell EMC OpenManage Enterprise et OpenManage Enterprise – Modular Edition)</i>	Fournit des informations sur l'intégration d'OpenManage Enterprise en utilisant les API REST (Representational State Transfer) et comprend également des exemples d'utilisation des API REST pour effectuer des tâches courantes.	
<i>Dell EMC SupportAssist Enterprise User's Guide (Guide d'utilisation de Dell EMC SupportAssist Enterprise)</i>	Fournit des informations sur l'installation, la configuration, l'utilisation et le dépannage de SupportAssist Enterprise.	
		Dell.com/ServiceabilityTools

Contacter Dell EMC

REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet active, vous trouverez les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, facture ou catalogue de produits Dell EMC.

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

1. Rendez-vous sur Dell.com/support.
2. Sélectionnez la catégorie de support.
3. Recherchez votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien correspondant au service ou au support technique requis.

Licence

OpenManage Server Configuration Management

REMARQUE : La licence *OpenManage Server Configuration Management* n'est pas obligatoire pour l'installation et l'utilisation d'OpenManage Enterprise. Seule la fonctionnalité de gestion des configurations de serveur (déploiement des configurations de périphérique et vérification de la conformité des configurations sur les serveurs) exige que la licence *OpenManage Server Configuration Management* soit installée sur les serveurs cibles. Cette licence n'est pas requise pour la création d'un modèle de configuration de périphérique à partir d'un serveur.

La licence *OpenManage Server Configuration Management* est une licence perpétuelle, valide pendant toute la durée de vie du serveur. Vous pouvez la lier au numéro de service, pour un seul serveur à la fois. OpenManage Enterprise fournit un rapport intégré qui présente la liste des périphériques et leurs licences. Sélectionnez **OpenManage EnterpriseSurveillerRapportsRapport de licence**, puis cliquez sur **Exécuter**. Voir la section [Exécution des rapports](#).

REMARQUE : L'activation de la fonction de gestion des configurations de serveur d'OpenManage Enterprise ne nécessite aucune licence distincte. Si la licence *OpenManage Server Configuration Management* est installée sur un serveur cible, vous pouvez utiliser la fonctionnalité de gestion des configurations sur ce serveur.

Licence OpenManage Server Configuration Management : serveurs pris en charge

Vous pouvez déployer la licence *OpenManage Server Configuration Management* sur les serveurs PowerEdge suivants :

- Serveurs de 13e génération (13G) disposant de la version 2.50.50.50 ou ultérieure du micrologiciel iDRAC8. Les versions d'iDRAC 13G sont rétro-compatibles et prennent également en charge les versions iDRAC7 (12G).
- Serveurs de 14e génération (14G) disposant de la version 3.10.10.10 ou ultérieure du micrologiciel iDRAC9.

Achat de la licence

OpenManage Server Configuration Management

Vous pouvez acheter la licence *OpenManage Server Configuration Management* lors de l'achat d'un serveur ou en contactant votre représentant commercial. Vous pouvez télécharger les licences acquises depuis le portail de gestion de licences logicielles à l'adresse Dell.com/support/retail/lkm.

Vérification des informations de licence

L'application OpenManage Enterprise fournit un rapport intégré qui affiche la liste des périphériques qu'elle surveille ainsi que leurs licences. Cliquez sur **OpenManage EnterpriseSurveillerRapportsRapport de licence**. Cliquez sur **Exécuter**. Voir [Exécution des rapports](#).

Vous pouvez vérifier si la licence *OpenManage Server Configuration Management* est installée sur un serveur des manières suivantes :

- Sur toutes les pages d'OpenManage Enterprise, cliquez sur le symbole **i**, puis cliquez sur **Licences** dans le coin supérieur droit.

- Dans la boîte de dialogue **Licences**, lisez le message et cliquez sur les liens appropriés pour afficher et télécharger les fichiers open source liés à OpenManage Enterprise ou d'autres licences open source.

Fonctions basées sur les licences dans OpenManage Enterprise

Pour afficher la version la plus récente de l'appliance OpenManage Enterprise installée, procédez comme suit :

- Cliquez sur le symbole **i** dans le coin supérieur droit qui s'affiche généralement sur toutes les pages OpenManage Enterprise.
- Cliquez sur **Paramètres d'application > Mise à jour de la console**.

 **REMARQUE :** Pour voir si une version plus récente d'OpenManage Enterprise est disponible, voir [Vérification et mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise](#). Voir également les notes de mise à jour d'OpenManage Enterprise disponibles sur le site de support.

Fonctionnalités de sécurité d'OpenManage Enterprise

Ci-après certaines des fonctions de sécurité d'OpenManage Enterprise :

- Accès basé sur des rôles limitant l'accès aux paramètres de l'appliance et aux actions de périphérique.
- Appliance renforcée avec SELinux (Security-Enhanced Linux) et un pare-feu interne.
- Cryptage des données sensibles dans une base de données interne.
- Utilisation de la communication cryptée hors de l'appliance (HTTPS).

⚠ AVERTISSEMENT : Les utilisateurs non autorisés peuvent obtenir l'accès au niveau du système d'exploitation à l'appliance OpenManage Enterprise en contournant les restrictions de sécurité de Dell EMC. L'une des possibilités consiste à mettre le disque de la machine virtuelle (VMDK) dans une autre machine virtuelle Linux comme disque secondaire afin d'obtenir l'accès à la partition du système d'exploitation sur laquelle les informations d'identification de connexion au niveau du système d'exploitation peuvent éventuellement être modifiées. Dell EMC recommande à ses clients de crypter le disque (fichier image) pour rendre plus difficile l'accès non autorisé. Les clients doivent également veiller à ce que les mécanismes de cryptage utilisés leur permettent de décrypter les fichiers ultérieurement, sous peine de ne plus pouvoir amorcer le périphérique.

i REMARQUE :

- Les utilisateurs des répertoires AD et LDAP peuvent être importés et attribués à l'un des rôles d'OpenManage Enterprise (Admin, Gestionnaire de périphériques ou Observateur).
- La fonction d'authentification unique (SSO) peut uniquement être utilisée jusqu'à l'ouverture d'une session sur l'appliance.
- Les actions exécutées sur les périphériques nécessitent un compte doté de privilèges sur le périphérique.

Information associée

[Déploiement et gestion d'OpenManage Enterprise](#)

Sujets :

- [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#)
- [Types de rôles d'utilisateur OpenManage Enterprise](#)

Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle

Les utilisateurs se voient attribuer des rôles qui déterminent leur niveau d'accès aux paramètres de l'appliance et aux fonctionnalités de gestion des périphériques. Il s'agit du contrôle d'accès basé sur les rôles. C'est une liste commune de contrôle d'accès pour les utilisateurs basé sur leurs rôles et les fonctionnalités d'OpenManage Enterprise. Néanmoins, une liste de contrôle d'accès basé sur les rôles pour chaque utilisateur au niveau des tâches est fournie, si nécessaire, dans les sections respectives pour une consultation rapide. Par conséquent, la console applique un rôle par compte. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs sur OpenManage Enterprise, voir [Gestion des utilisateurs OpenManage Enterprise](#).

Tableau 2. Privilèges d'utilisateur basés sur des rôles dans OpenManage Enterprise

Fonctionnalités d'OpenManage Enterprise	Niveaux d'utilisateur pour l'accès à OpenManage Enterprise		
	Admin	Gestionnaire de périphériques	Observateur
Exécution des rapports	○	○	○

Fonctionnalités d'OpenManage Enterprise	Niveaux d'utilisateur pour l'accès à OpenManage Enterprise		
	Admin	Gestionnaire de périphériques	Observateur
Afficher	O	O	O
Gestion des modèles	O	O	N
Gestion de la ligne de base	O	O	N
Configuration du périphérique	O	O	N
Mise à jour du périphérique	O	O	N
Gestion des tâches	O	O	N
Création des stratégies de surveillance	O	O	N
Déploiement du système d'exploitation	O	O	N
Commande d'alimentation	O	O	N
Gérer les rapports	O	O	N
Actualisation de l'inventaire	O	O	N
Configuration de l'appliance OpenManage Enterprise	O	N	N
Gestion de la détection	O	N	N
Gestion des groupes	O	N	N
Configuration de la sécurité	O	N	N
De gérer les interruptions	O	N	N

Tâches associées

[Déploiement et gestion d'OpenManage Enterprise](#)

Référence associée

[Types de rôles d'utilisateur OpenManage Enterprise](#)

Types de rôles d'utilisateur OpenManage Enterprise

REMARQUE :

- Les utilisateurs des répertoires AD et LDAP peuvent être importés et attribués à l'un des rôles d'OpenManage Enterprise (Admin, Gestionnaire de périphériques ou Observateur).
- La fonction d'authentification unique (SSO) peut uniquement être utilisée jusqu'à l'ouverture d'une session sur l'appliance.
- Les actions exécutées sur les périphériques nécessitent un compte doté de privilèges sur le périphérique.

Tableau 3. Types de rôles d'utilisateur OpenManage Enterprise

Un utilisateur doté de ce rôle ...	Dispose des privilèges utilisateur suivants
Administrateur	<p>Un administrateur dispose d'un accès complet à toutes les tâches qui peuvent être réalisées sur la console.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il bénéficie d'un accès complet (à l'aide de l'interface GUI et REST) pour lire, afficher, créer, modifier, supprimer, exporter et

Gestionnaire de périphériques

REMARQUE : Les gestionnaires de périphériques peuvent partager les autorisations d'accès aux tâches et stratégies créées par eux. Ce partage se produit en cas de chevauchement complet avec les groupes de périphériques compris dans la tâche ou stratégie, et ceux affectés au gestionnaire de périphériques. Si le gestionnaire de périphériques perd le chevauchement complet des groupes contenus dans la tâche ou la stratégie, il ne sera plus en mesure de l'exécuter ou de la modifier, à moins que ce chevauchement soit restauré.

Observateur

REMARQUE :

- Si un observateur ou un gestionnaire de périphériques devient un administrateur, il obtient l'ensemble des privilèges administrateur. Si un observateur devient gestionnaire de périphériques, ce dernier dispose des mêmes privilèges que l'observateur.
- La modification du rôle d'utilisateur n'a aucune influence si l'utilisateur est connecté. Les modifications prennent effet uniquement lors de la connexion utilisateur suivante.
- Un journal d'audit est enregistré lorsque :
 - Un groupe est attribué ou une autorisation d'accès est modifiée.
 - Le rôle d'utilisateur est modifié.

supprimer des informations relatives aux périphériques et groupes surveillés par OpenManage Enterprise.

- Il peut créer un Microsoft Active Directory (AD) local et des utilisateurs LDAP, et leurs attribuer des rôles appropriés
 - Activer et désactiver des utilisateurs
 - Modifier les rôles d'utilisateurs existants
 - Supprimer les utilisateurs
 - Modifier le mot de passe de l'utilisateur
- Il obtient des autorisations d'accès aux périphériques uniquement de la part de l'administrateur. Toutes les autres autorisations d'accès sont fixes.
- Il exécute des tâches, des stratégies et d'autres actions sur les périphériques affectés par l'administrateur.
 - Ne peut pas supprimer ou modifier des groupes.
- REMARQUE :** Les utilisateurs disposant des privilèges de gestionnaire de périphériques ne peuvent pas se voir affecter des groupes.
- Un observateur peut uniquement consulter les informations affichées sur OpenManage Enterprise et exécuter des rapports.
 - Par défaut, il dispose d'un accès en lecture seule à la console et à tous les groupes.
 - Ne peut pas exécuter de tâches ou créer et gérer des stratégies.

Tâches associées

[Déploiement et gestion d'OpenManage Enterprise](#)

Information associée

[Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#)

Déploiement et gestion d'OpenManage Enterprise

Dell EMC OpenManage Enterprise est fourni en tant qu'appliance déployable sur un hyperviseur. Il vous permet de gérer les ressources pour minimiser le temps d'inactivité. L'appliance virtuelle est configurable à partir de la console Web de l'application après le provisionnement réseau initial dans l'interface utilisateur texte (TUI). Pour connaître les étapes d'affichage et de mise à jour de la version de la console, voir [Vérification et mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise](#). Ce chapitre décrit les conditions et la configuration minimales requises pour l'installation.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur les navigateurs pris en charge, voir la *Matrice de prise en charge d'OpenManage Enterprise* disponible sur le site de support.

Référence associée

[Types de rôles d'utilisateur OpenManage Enterprise](#)
[Diagramme du processus de vérification et de mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise](#)
[Présentation de l'interface utilisateur d'OpenManage Enterprise](#)
[Fonctionnalités de sécurité d'OpenManage Enterprise](#)

Information associée

[Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#)

Sujets :

- [Prérequis pour l'installation et configuration minimale requise](#)
- [Déploiement d'OpenManage Enterprise sur VMware vSphere](#)
- [Déploiement d'OpenManage Enterprise sur l'hôte Hyper-V 2012 R2 et les versions antérieures](#)
- [Déploiement d'OpenManage Enterprise sur un hôte Hyper-V 2016](#)
- [Déploiement d'OpenManage Enterprise en utilisant une machine virtuelle basée sur le noyau](#)

Prérequis pour l'installation et configuration minimale requise

Pour une liste des plateformes, systèmes d'exploitation et navigateurs pris en charge, voir la *matrice de prise en charge Dell EMC OpenManage Enterprise* sur le site de support et le Dell TechCenter.

Pour installer OpenManage Enterprise, vous devez avoir des privilèges administrateur local et le système que vous utilisez doit respecter les critères indiqués dans la [Configuration matérielle minimale recommandée](#) et la [Configuration minimale requise pour l'installation d'OpenManage Enterprise](#).

Matériel minimal recommandé

Tableau 4. Matériel minimal recommandé

Matériel minimal recommandé	Déploiements de grande taille	Déploiements de petite taille
Nombre de périphériques qui peuvent être gérés par l'appliance	Jusqu'à 8 000	1 000
RAM	16 Go	16 Go
Processeurs	8 noyaux au total	4 noyaux au total

Matériel minimal recommandé	Déploiements de grande taille	Déploiements de petite taille
Disque dur	200 Go	20 Go

Configuration système minimale requise pour le déploiement d'OpenManage Enterprise

Tableau 5. Configuration minimale requise

Détails	Configuration minimale requise
Hyperviseurs pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> Version VMware vSphere : <ul style="list-style-type: none"> vSphere ESXi 6.5 vSphere ESXi 6.0 vSphere ESXi 5.5 Microsoft Hyper-V pris en charge sur : <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2 KVM pris en charge sur : <ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 7.2 Red Hat Enterprise Linux 7.0 Red Hat Enterprise Linux 6.5
Réseau	Carte réseau virtuelle NIC disponible avec accès aux réseaux de gestion de tous les périphériques qui est gérée à partir d'OpenManage Enterprise.
Navigateurs pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> Internet Explorer (64 bits) 11 et supérieur Mozilla Firefox 52 et versions ultérieures Google Chrome 58 et supérieur
Interface utilisateur	HTML 5, basé sur JS

REMARQUE : Pour obtenir la dernière mise à jour concernant la configuration minimale requise pour OpenManage Enterprise, voir *Dell EMC OpenManage Enterprise Support Matrix (Matrice de prise en charge de Dell EMC OpenManage Enterprise)* sur le site de support.


Déploiement d'OpenManage Enterprise sur VMware vSphere

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

- Téléchargez le fichier `openmanage_enterprise_ovf_format.zip` à partir du site de support et extrayez le fichier à un emplacement accessible par le client VMware vSphere. Il est recommandé d'utiliser un lecteur local ou un CD/DVD, car l'installation à partir d'un emplacement réseau peut prendre jusqu'à 30 minutes.
- Dans vSphere Client, sélectionnez **Fichier Déployer le modèle OVF**. L'Assistant **Déploiement du modèle OVF** s'affiche.
- Sur la page **Source**, cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le package OVF. Cliquez sur **Suivant**.
- Dans la page **Détails du modèle OVF**, passez en revue les informations affichées. Cliquez sur **Suivant**.
- Sur la page **Contrat de licence utilisateur final**, lisez le contrat de licence et cliquez sur **Accepter**. Pour continuer, cliquez sur **Suivant**.
- Sur la page **Nom et emplacement**, saisissez un nom composé de 80 caractères au maximum, puis sélectionnez un emplacement d'inventaire où le modèle sera stocké. Cliquez sur **Suivant**.
- Selon la configuration vCenter, l'une des options suivantes s'affiche :

- **Si des pools de ressources sont configurés** : dans la page **Pool de ressources**, sélectionnez le pool de serveurs virtuels sur lequel vous souhaitez déployer la machine virtuelle de l'appliance.
 - **Si des pools de ressources ne sont PAS configurés** : dans la page **Hôtes/Clusters**, sélectionnez l'hôte ou le cluster sur lequel vous souhaitez déployer la machine virtuelle de l'appliance.
8. Si plusieurs banques de données sont disponibles sur l'hôte, la page **Banque de données** les affiche toutes. Sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez stocker les fichiers de machine virtuelle, puis cliquez sur **Suivant**.
 9. Sur la page **Format de disque**, cliquez sur **Allocation statique** pour allouer au préalable un espace de stockage physique aux machines virtuelles lors de la création d'un disque.
 10. Sur la page **Prêt à terminer**, passez en revue les options que vous avez sélectionnées sur les pages précédentes et cliquez sur **Terminer** pour exécuter la tâche de déploiement.
Une fenêtre sur l'état d'achèvement vous permettant de suivre la progression de la tâche s'affiche.

Déploiement d'OpenManage Enterprise sur l'hôte Hyper-V 2012 R2 et les versions antérieures

1. Téléchargez le fichier `openmanage_enterprise_vhd_format.zip` à partir du site de support. Extrayez le fichier, puis déplacez ou copiez le fichier VHD joint sur le système, à l'emplacement où vous souhaitez stocker l'unité virtuelle OpenManage Enterprise.
 2. Démarrez le gestionnaire Hyper-V Manager dans Windows Server 2012 R2 ou versions ultérieures. Windows Hyper-V devrait s'afficher dans la section Gestionnaire Hyper-V. Dans le cas contraire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Gestionnaire Hyper-V** et sélectionnez **Connexion au serveur**.
 3. Cliquez sur **Action > Nouvelle > Machine virtuelle**.
 4. Sur la page **Spécifier un nom et un emplacement**, sélectionnez le nom de la machine virtuelle et un emplacement de stockage approprié pour votre environnement.
 5. Naviguez jusqu'à la page **Spécifier une génération** et sélectionnez **Génération 1**. OpenManage Enterprise ne prend pas en charge la génération 2.
-  **REMARQUE** : Vérifiez que la valeur **16 Go** est attribuée pour la mémoire. La mémoire dynamique peut être activée, mais pour des performances optimales, il est recommandé de laisser l'option « désactivée ».
6. Sur la page **Configuration de réseau**, vérifiez que la carte réseau est connectée au réseau. Si elle est définie sur « Non connectée », OME ne fonctionnera pas correctement lors du premier redémarrage, et exige un redéploiement si cette situation se reproduit.
 7. Sur la page **Connecter un disque dur virtuel**, sélectionnez **Utiliser un disque virtuel existant**, puis accédez au fichier VHD que vous avez copié à l'étape 1.
 8. Suivez les instructions qui s'affichent.
 9. Ouvrez les paramètres de la nouvelle machine virtuelle.

Déploiement d'OpenManage Enterprise sur un hôte Hyper-V 2016

1. Téléchargez le fichier `openmanage_enterprise_vhd_format.zip` à partir du site de support. Extrayez le fichier, puis déplacez ou copiez le fichier VHD joint sur le système, à l'emplacement où vous souhaitez stocker l'unité virtuelle OpenManage Enterprise.
2. Démarrez le Gestionnaire Hyper-V.
3. Sélectionnez l'hôte, puis **Action > Importer une machine virtuelle**.
4. Sélectionnez le dossier contenant l'appliance virtuelle OpenManage Enterprise, comprenant des instantanés, des lecteurs virtuels, des machines virtuelles et des fichiers d'importation. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sur la page **Sélectionner une machine virtuelle**, sélectionnez la machine virtuelle à importer (il n'y a qu'une seule option disponible), puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sur la page **Choisir le type d'importation**, sélectionnez **Copier la machine virtuelle**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Sur la page **Choisir une destination**, conservez les valeurs par défaut, ou sélectionnez l'emplacement de la machine virtuelle, l'instantané et l'envoi intelligent de notifications.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Sur la page **Choisir des dossiers de stockage**, conservez les valeurs par défaut ou cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez l'emplacement des lecteurs virtuels, puis cliquez sur **Suivant**.
10. Sur la page **Récapitulatif**, passez en revue les options que vous avez sélectionnées sur les pages précédentes, puis cliquez sur **Terminer** pour déployer l'appliance virtuelle OpenManage Enterprise sur l'hôte Hyper-V.

11. Une fois l'appliance virtuelle OpenManage Enterprise déployée, sélectionnez l'appliance virtuelle OpenManage Enterprise, puis cliquez sur **Démarrer** dans la section **Actions**.



REMARQUE : le fichier d'appliance OpenManage Enterprise peut également être déployé en utilisant un environnement KVM compatible.

Déploiement d'OpenManage Enterprise en utilisant une machine virtuelle basée sur le noyau

1. Installez les packages de virtualisation requis lors de l'installation du système d'exploitation.
2. Téléchargez le fichier `openmanage_enterprise_kvm_format.zip` à partir du site de support. Extrayez le fichier sur votre système, à l'emplacement où vous voulez stocker l'unité virtuelle OpenManage Enterprise.
3. Démarrez le gestionnaire virtuel, puis sélectionnez **FichierPropriétés**.
4. Sur la page **Interfaces réseau**, cliquez sur **Ajouter**.
5. Sélectionnez le type d'interface **Pont**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Définissez le mode de démarrage sur **onboot** et cochez la case **Activer maintenant**.
7. Sélectionnez l'interface sur laquelle établir un pont dans la liste et vérifiez que les propriétés correspondent à celles du périphérique hôte, puis cliquez sur **Terminer**.
Une interface virtuelle est maintenant créée et vous pouvez configurer les paramètres du pare-feu à l'aide du terminal.
8. Dans le Virtual Machine Manager, cliquez sur **FichierNouveau**.
9. Entrez un nom pour la VM et sélectionnez l'option **Importer l'image disque existante**, puis cliquez sur **Suivant**.
10. Naviguez dans le système de fichiers et sélectionnez le fichier QCOW2 téléchargé à l'étape 1, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Affectez 16 Go à la mémoire et sélectionnez deux cœurs de processeur, puis cliquez sur **Suivant**.
12. Attribuez l'espace disque requis pour la VM et cliquez sur **Suivant**.
13. Sous **Options avancées**, assurez-vous que le réseau de périphériques hôtes ponté est sélectionné et que KVM est bien le Type de machine virtuelle sélectionné.
14. Cliquez sur **Terminer**.
L'appliance OpenManage Enterprise est maintenant déployée en utilisant le KVM. Pour commencer à utiliser OpenManage Enterprise, reportez-vous à [Connexion à OpenManage Enterprise](#).

Mise en route avec OpenManage Enterprise

Sujets :

- Connexion à OpenManage Enterprise
- Configuration d'OpenManage Enterprise en utilisant l'interface texte utilisateur
- Configuration d'OpenManage Enterprise
- Paramètres recommandés de performance et d'évolutivité pour une utilisation optimale d'OpenManage Enterprise
- Protocoles et ports pris en charge dans OpenManage Enterprise

Connexion à OpenManage Enterprise

Lorsque vous démarrez le système pour la première fois depuis l'interface texte utilisateur, vous êtes invité à accepter le contrat EULA, puis à modifier le mot de passe d'administrateur. Si vous vous connectez à OpenManage Enterprise pour la première fois, vous devez définir les informations d'identification d'utilisateur via l'interface texte utilisateur. Voir la section [Configuration d'OpenManage Enterprise en utilisant l'interface texte utilisateur](#).

PRÉCAUTION : Si vous oubliez le mot de passe administrateur, il ne peut pas être récupéré à partir de l'appliance OpenManage Enterprise.

1. Démarrez le navigateur pris en charge.
2. Dans le champ **Adresse**, saisissez l'adresse IP de l'appliance OpenManage Enterprise.
3. Sur la page de connexion, saisissez les informations d'identification de connexion, puis cliquez sur **Se connecter**.

REMARQUE : Le nom d'utilisateur par défaut est `admin`.

Si vous vous connectez pour la première fois à OpenManage Enterprise, la page **Bienvenue dans OpenManage Enterprise** s'affiche. Cliquez sur **Paramètres initiaux** et effectuez la configuration de base. Voir la section [Configuration d'OpenManage Enterprise](#). Pour détecter les périphériques, cliquez sur **Détecter des périphériques**.

REMARQUE : Si les informations d'identification OpenManage Enterprise saisies ne sont pas correctes, votre compte OpenManage Enterprise est verrouillé et vous ne pourrez pas ouvrir de session jusqu'à la fin de la période de verrouillage. Par défaut, la durée du verrouillage est de 900 secondes. Pour modifier cette durée, reportez-vous à [Définition des propriétés de sécurité de connexion](#).

Configuration d'OpenManage Enterprise en utilisant l'interface texte utilisateur

L'interface texte utilisateur (TUI) permet de modifier le mot de passe administrateur, d'afficher l'état de l'appliance et la configuration du réseau, de configurer les paramètres de mise en réseau et d'activer une demande de débogage sur le terrain.

REMARQUE : Pour naviguer dans l'interface TUI, utilisez les flèches ou appuyez sur la touche **Tab** pour passer à l'option suivante dans l'interface TUI ou sur les touches **Maj + Tab** pour revenir aux options précédentes. Appuyez sur **Entrée** pour sélectionner une option. La barre **Espace** permet de cocher ou décocher une case.

1. Avant de vous connecter à l'interface TUI, acceptez le CLUF lorsque vous y êtes invité.
 - a) Sur l'écran **Modifier le mot de passe administrateur**, saisissez le nouveau mot de passe, puis confirmez-le.

REMARQUE : Vous devez modifier le mot de passe dans l'interface TUI lors de votre première connexion.

- b) Utilisez les flèches ou appuyez sur la touche **Tab** pour sélectionner **Appliquer**.
- c) À l'invite de confirmation, sélectionnez **Oui**, puis appuyez sur **Entrée**.

Maintenant, vous pouvez configurer OpenManage Enterprise via l'interface TUI. Sur l'écran de l'interface TUI, vous pouvez afficher les options suivantes :

- **Modifier le mot de passe admin**

- **Afficher l'état actuel de l'appliance**
- **Afficher la configuration réseau actuelle**
- **Définir les paramètres de mise en réseau**
- **Activer le mode FSD (Field Service Debug, débogage sur le terrain)**
- **Redémarrer l'appliance**

REMARQUE : Après l'exécution d'une commande de redémarrage des services, il est possible que l'interface utilisateur affiche le message suivant : `NMI watchdog: BUG: soft lockup - CPU#0 stuck for 36s! [java:14439]`. Ce problème de blocage se produit probablement parce que l'hyperviseur est surchargé. Dans de telles situations, il est recommandé d'avoir au moins 16 Go de RAM et un CPU de 8 000 MHz réservé à l'appliance OpenManage Enterprise. Il est également recommandé de redémarrer l'appliance OpenManage Enterprise lorsque ce message s'affiche.

- **Configurer l'enregistrement de débogage**
 - **Activation des journaux de débogage**
 - **Activer les journaux de débogage**
 - **Activer la conservation SCP**
 - **Désactiver la conservation SCP**
- **Services de redémarrage**

2. Pour confirmer le mot de passe administrateur actuel de l'appliance, sélectionnez **Modifier le mot de passe administrateur**, puis saisissez le mot de passe. Appuyez sur la touche **Tab**, puis sélectionnez **Continuer**.

3. Sur l'écran de l'interface TUI :

- Pour afficher l'état de l'appliance ainsi que les états et adresses IPv4 et IPv6, sélectionnez **État actuel de l'appliance**.
- Pour configurer l'interface réseau, sélectionnez **Définir les paramètres de mise en réseau**.

Sur l'écran **Configurer l'interface réseau**, pour activer IPv4, IPv6 ou les deux, appuyez sur **Entrée**. Sélectionnez **Appliquer**.

REMARQUE :

- **Pour modifier le nom de domaine DNS, vérifiez que l'enregistrement DNS dynamique est activé sur le serveur DNS. En outre, pour que l'appliance soit enregistrée sur le serveur DNS, sélectionnez l'option Non sécurisé et sécurisé sous Mises à jour dynamiques.**
- **Si l'appliance OpenManage Enterprise ne parvient pas à acquérir une adresse IPv6, vérifiez que l'environnement est configuré de telle sorte que le bit géré (M) soit activé pour les annonces de routeur. Le gestionnaire de réseau des distributions Linux actuelles entraîne une perte de liaison lorsque ce bit est activé, mais que DHCPv6 n'est pas disponible. Assurez-vous que DHCPv6 est activé sur le réseau ou désactivez l'identifiant de gestion pour les annonces de routeur.**
- **Pour effectuer des opérations d'écriture sur l'interface TUI, assurez-vous de saisir le mot de passe administrateur, puis configurez IPv4 ou IPv6.**
- **Pour configurer IPv6, assurez-vous que celui-ci est déjà configuré par un serveur vCenter.**
- **Dans un environnement IPv6, lorsqu'une annonce de routeur est configurée pour une configuration sans état de plusieurs IPv6 sur un port, iDRAC supporte un maximum de 16 adresses IP. Dans ce cas, OpenManage Enterprise affiche uniquement la dernière IP détectée et utilise celle-ci en tant qu'interface hors bande pour l'iDRAC.**
- **Par défaut, la dernière adresse IP découverte d'un périphérique est utilisée par OpenManage Enterprise pour effectuer toutes les opérations. Pour que tout changement d'adresse IP soit effectif, vous devez redécouvrir le périphérique.**

- Pour activer le débogage de la console, sélectionnez **Activer le mode FSD (Field Service Debug, débogage sur le terrain)**. Voir la section [Flux de débogage sur le terrain](#).
- Pour collecter les journaux de débogage de l'application, les tâches de surveillance, les événements et l'historique d'exécution des tâches, sélectionnez **Configurer l'enregistrement de débogage**. En outre, pour collecter les fichiers .XML du modèle, sélectionnez l'option **Activer la conservation SCP** sous **Configurer l'enregistrement de débogage**. Vous pouvez télécharger les journaux de débogage en cliquant sur **Surveiller** > **Journaux d'audit** > **Exporter** > **Exporter les journaux de la console** dans OpenManage Enterprise.
- Pour redémarrer OpenManage Enterprise, sélectionnez **Redémarrer l'appliance**.

Configuration d'OpenManage Enterprise

Si vous vous connectez pour la première fois à OpenManage Enterprise, la page **Bienvenue dans OpenManage Enterprise** s'affiche. Pour configurer les paramètres de base, cliquez sur **Paramètres initiaux**, puis saisissez ou sélectionnez les données suivantes dans la boîte de dialogue :

1. Dans le menu déroulant **Fuseau horaire**, sélectionnez un fuseau horaire. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le fuseau horaire sélectionné. Pour rétablir le fuseau par défaut, cliquez sur **Ignorer**. Après la mise à jour du fuseau horaire, tous les utilisateurs actifs sont déconnectés d'OpenManage Enterprise.
2. Si vous souhaitez utiliser le serveur NTP pour synchroniser l'heure, cochez la case **Utiliser le serveur NTP**.
REMARQUE : Lorsque les paramètres du serveur NTP sont mis à jour, les utilisateurs connectés sont automatiquement déconnectés de leurs sessions OpenManage Enterprise.
3. Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte dans **Adresse du serveur NTP principal** et **Adresse du serveur NTP secondaire** (facultatif) pour synchroniser l'heure.
4. Si vous souhaitez utiliser un serveur proxy pour la communication externe, cochez la case **Utiliser les paramètres de proxy HTTP**.
5. Dans le champ **Adresse IP du serveur**, saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur proxy.
6. Dans le champ **Port**, saisissez le numéro de port du serveur proxy.
7. Si le serveur proxy nécessite des informations d'identification pour ouvrir une session, cochez la case **Utiliser des informations d'identification de proxy**, puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
8. Cliquez sur **TERMINER**.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur les navigateurs pris en charge, voir la *Matrice de prise en charge d'OpenManage Enterprise* disponible sur le site de support.

Paramètres recommandés de performance et d'évolutivité pour une utilisation optimale d'OpenManage Enterprise

Le tableau suivant répertorie les paramètres de performance des fonctionnalités prises en charge dans OpenManage Enterprise. Afin d'assurer une performance optimale d'OpenManage Enterprise, Dell EMC vous recommande d'exécuter les tâches selon la fréquence indiquée sur le nombre maximum de périphériques qui sont recommandés par tâche.

Tableau 6. Éléments à prendre en compte en matière d'évolutivité et de performance d'OpenManage Enterprise

Tâches	Fréquence recommandée pour l'exécution des tâches	S'agit-il de tâches prédéfinies ?	Nombre maximum de périphériques qui sont recommandés par tâche
Découverte	Une fois par jour pour un environnement affecté par de fréquentes modifications réseau.	Non	4 000/tâche
Inventaire	OpenManage Enterprise fournit une tâche prédéfinie qui actualise automatiquement l'inventaire une fois par jour.	Oui Vous pouvez désactiver cette fonctionnalité.	Les périphériques qui sont surveillés par OpenManage Enterprise
La garantie	OpenManage Enterprise fournit une tâche prédéfinie qui actualise automatiquement la garantie une fois par jour.	Oui Vous pouvez désactiver cette fonctionnalité.	Les périphériques qui sont surveillés par OpenManage Enterprise
Interrogation de l'intégrité	Toutes les heures	Oui Vous pouvez modifier la fréquence.	Sans objet
Mise à jour du micrologiciel	Besoin de base		100/tâche
Inventaire de la configuration	Besoin de base		50/ligne de base

Protocoles et ports pris en charge dans OpenManage Enterprise

Protocoles et ports pris en charge sur les postes de gestion

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

Numéro de port	Protocole	Port Type (Type de port)	Niveau de cryptage maximum	Source	Direction	Destination	Utilisation
22	SSH	TCP	256 bits	Management station (Station de gestion)	Entrant	Appliance OpenManage Enterprise	Exigé pour les communications entrantes uniquement en cas d'utilisation de FSD. L'administrateur OpenManage Enterprise doit l'activer uniquement en cas d'interaction avec le personnel de support Dell EMC.
25	SMTP	TCP	Aucun	Appliance OpenManage Enterprise	Sortant	Management station (Station de gestion)	Pour recevoir des alertes par e-mail provenant d'OpenManage Enterprise.
53	DNS	UDP/TCP	Aucun	Appliance OpenManage Enterprise	Sortant	Management station (Station de gestion)	Pour les requêtes DNS.
68 / 546 (IPv6)	DHCP	UDP/TCP	Aucun	Appliance OpenManage Enterprise	Sortant	Management station (Station de gestion)	Configuration réseau.
80	HTTP	TCP	Aucun	Management station (Station de gestion)	Entrant	Appliance OpenManage Enterprise	Page de lancement de l'interface utilisateur graphique (GUI) Web. Redirige un utilisateur vers HTTPS.
123	NTP	TCP	Aucun	Appliance OpenManage Enterprise	Sortant	Serveur NTP	Synchronisation de l'heure (si l'option est activée).
137, 138, 139, 445	CIFS	UDP/TCP	Aucun	iDRAC/CMC	Entrant	Appliance OpenManage Enterprise	Pour charger ou télécharger des modèles de configuration de périphérique, pour charger TSR et les journaux de diagnostic et pour télécharger les firmwares DUP.
				Appliance OpenManage Enterprise	Sortant	CIFS share (Partage CIFS)	Pour importer les catalogues de firmware depuis le partage CIFS.

Numéro de port	Protocole	Port Type (Type de port)	Niveau de cryptage maximum	Source	Direction	Destination	Utilisation
162*	SNMP	UDP	Aucun	Management station (Station de gestion)	Entrée/Sortie	Appliance OpenManage Enterprise	Réception des événements au moyen du protocole SNMP. Le sens est « sortant » uniquement en cas d'utilisation de la stratégie de transfert d'interruption.
443 (valeur par défaut)	HTTPS	TCP	SSL 128 bits	Management station (Station de gestion)	Entrée/Sortie	Appliance OpenManage Enterprise	GUI Web. Pour télécharger les mises à jour et les informations de garantie sur dell.com. Le cryptage 256 bits est autorisé lors de la communication avec OpenManage Enterprise via le protocole HTTPS pour l'interface utilisateur graphique (GUI) Web.
514	Syslog	TCP	Aucun	Appliance OpenManage Enterprise	Sortant	Serveur Syslog	Pour envoyer une alerte et des informations sur le journal d'audit au serveur Syslog.
3 269	LDAPS	TCP	Aucun	Appliance OpenManage Enterprise	Sortant	Management station (Station de gestion)	Connexion AD/LDAP pour le catalogue global.
636	LDAPS	TCP	Aucun	Appliance OpenManage Enterprise	Sortant	Management station (Station de gestion)	Connexion AD/LDAP pour le contrôleur de domaine.

* Vous pouvez configurer jusqu'à 499 ports à l'exclusion des numéros de port qui sont déjà alloués.

Protocoles et ports pris en charge sur les nœuds gérés

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

Numéro de port	Protocole	Port Type (Type de port)	Niveau de cryptage maximum	Source	Direction	Destination	Utilisation
22	SSH	TCP	256 bits	Appliance OpenManage Enterprise	Sortant	Nœud Linux géré	Pour la détection du système d'exploitation Linux uniquement.
161	SNMP	UDP	Aucun	Appliance OpenManage Enterprise	Sortant	Nœud géré	Pour les requêtes SNMP.
162*	SNMP	UDP	Aucun	Appliance OpenManage Enterprise	Entrée/Sortie	Nœud géré	Envoi et réception d'interruptions SNMP.
443	Propriétaire/ WS-Man/ Redfish	TCP	256 bits	Appliance OpenManage Enterprise	Sortant	Nœud géré	Détection et inventaire d'iDRAC7 et versions ultérieures, et pour la gestion du contrôleur CMC.

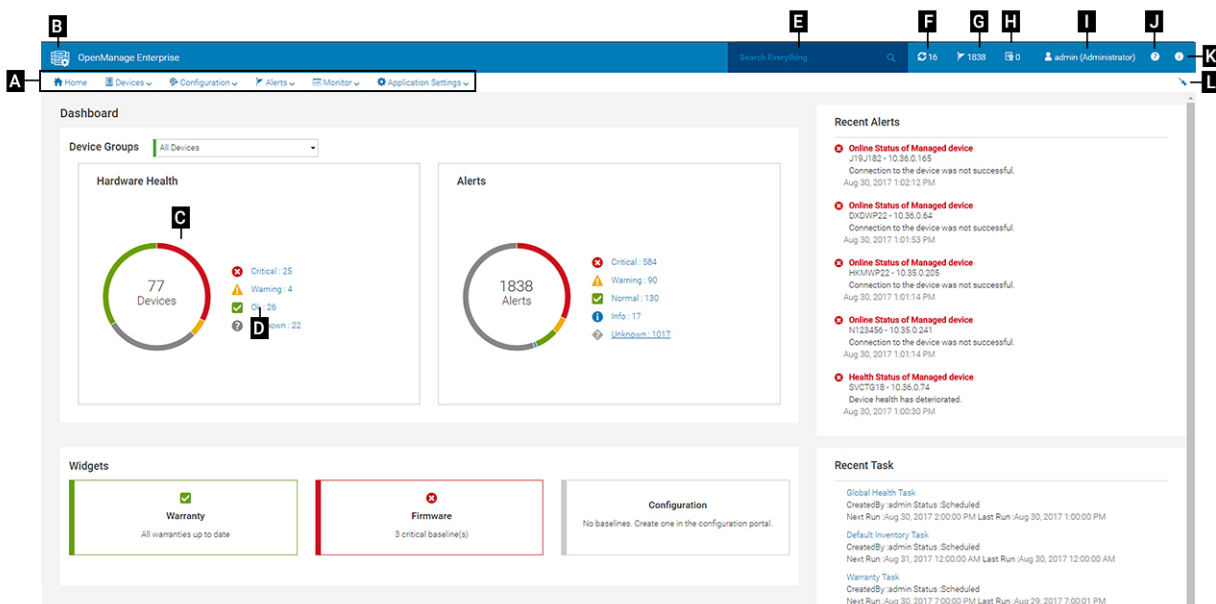
Numéro de port	Protocole	Port Type (Type de port)	Niveau de cryptage maximum	Source	Direction	Destination	Utilisation
623	IPMI/ RMCP	UDP	Aucun	Appliance OpenManage Enter prise	Sortant	Nœud géré	Accès IPMI au moyen du réseau local

* Vous pouvez configurer jusqu'à 499 ports à l'exclusion des numéros de port qui sont déjà alloués.

REMARQUE : Dans un environnement IPv6, vous devez activer IPv6 et désactiver IPv4 dans l'appliance OpenManage Enterprise pour vous assurer que toutes les fonctionnalités fonctionnent comme prévu.

Présentation de l'interface utilisateur d'OpenManage Enterprise

Dans l'interface graphique utilisateur d'OpenManage Enterprise, vous pouvez utiliser des éléments de menu, des liens, des boutons, des volets, des boîtes de dialogue, des listes, des onglets, des cases de filtres et des pages pour naviguer entre des pages et effectuer des tâches de gestion des périphériques. Les fonctionnalités telles que la liste des périphériques, les graphiques circulaires, les journaux d'audit, les paramètres OpenManage Enterprise, les alertes système, ainsi que la mise à jour du micrologiciel s'affichent à plusieurs endroits. Il est recommandé de vous familiariser avec les éléments de l'interface graphique utilisateur pour utiliser facilement et efficacement OpenManage Enterprise pour la gestion de vos périphériques de datacenter.



- A—Le menu **OpenManage Enterprise** sur toutes les pages d'OpenManage Enterprise fournit des liens vers des fonctionnalités qui permettent aux administrateurs d'afficher le tableau de bord (**Accueil**), de gérer des périphériques (**Périphériques**), de gérer les lignes de base, les modèles et les lignes de base de configuration du micrologiciel (**Configuration**), de créer et de stocker des alertes (**Alertes**), puis d'exécuter des tâches, de détecter et collecter des données d'inventaire et de générer des rapports (**Surveiller**). Vous pouvez également personnaliser diverses propriétés de votre application OpenManage Enterprise (**Paramètres d'application**). Cliquez sur le symbole en forme d'épingle dans le coin supérieur droit pour épingler les éléments du menu afin qu'ils s'affichent sur toutes les pages OpenManage Enterprise. Pour supprimer le marquage, cliquez à nouveau sur le symbole en forme d'épingle.
- B—Le symbole du tableau de bord. Cliquez pour ouvrir la page du tableau de bord à partir de n'importe quelle page d'OpenManage Enterprise. Sinon, cliquez sur **Accueil**. Voir le [Tableau de bord](#).
- C - Le graphique circulaire fournit un instantané de l'état d'intégrité de tous les périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Vous permet d'agir rapidement sur les périphériques qui sont dans un état critique. Chaque couleur du graphique représente un groupe de périphériques ayant un état d'intégrité particulier. Cliquez sur les bandes de couleur pour afficher les périphériques respectifs dans la liste des périphériques. Cliquez sur le nom ou l'adresse IP du périphérique pour afficher la page de propriétés de périphérique. Voir la section [Affichage et configuration des périphériques](#).
- D—Symboles utilisés pour indiquer l'état d'intégrité des périphériques. Voir la section [États d'intégrité du périphérique](#).
- E - Dans la case **Rechercher tout**, saisissez tous les éléments surveillés et affichés par OpenManage Enterprise pour consulter les résultats, comme l'adresse IP du périphérique, le nom de la tâche, le nom du groupe, la ligne de base du micrologiciel et les données de garantie. Vous ne pouvez pas trier ou exporter les données récupérées à l'aide de la fonctionnalité Rechercher Tout. Sur les pages individuelles ou les boîtes de dialogue, saisissez du texte ou effectuez une sélection depuis la section **Filtres avancés** pour affiner vos résultats de recherche.
 - Les opérateurs suivants ne sont pas pris en charge : +, - et ".
 - Le texte saisi comme critère de recherche est sensible à la casse.

- Les caractères génériques suivants sont pas pris en charge : #, @, %, -, :, =, \$, +, |, /, ., _ , (, and) .
- F—Nombre de tâches OpenManage Enterprise actuellement dans la file d'attente. Tâches liées à la découverte, l'inventaire, la garantie, la mise à jour du micrologiciel, etc. Cliquez pour afficher l'état des tâches qui s'exécutent sous les catégories Intégrité, Inventaire et Rapport sur la page Détails du travail. Pour afficher tous les événements, cliquez sur **Toutes les tâches**. Voir la section [Utilisation des tâches pour le contrôle de périphériques](#). Cliquez pour rafraîchir.
- G—Nombre d'événements générés dans le journal d'alertes. Ce nombre diminue si des alertes sont supprimées. Pour en savoir plus sur les symboles utilisés pour les états de gravité, voir la section [États d'intégrité du périphérique](#). Cliquez sur un symbole de niveau de gravité pour afficher tous les événements survenus dans cette catégorie de gravité sur la page d'alertes. Pour afficher tous les événements, cliquez sur **Tous les événements**. Voir [Gestion des alertes des périphériques](#).
- H—Nombre de périphériques dont l'état de garantie est critique et nécessite une intervention immédiate. Cliquez pour afficher les alertes système sous chaque catégorie. Pour activer cette fonction, activez les paramètres de garantie. Voir [Gestion de la garantie des périphériques](#).
- I—Nom de l'utilisateur actuellement connecté. Positionnez le pointeur sur le nom d'utilisateur pour afficher les rôles qui lui sont attribués. Pour plus d'informations sur les utilisateurs basés sur des rôles, voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#). Cliquez pour vous déconnecter, puis connectez-vous à nouveau avec un autre nom d'utilisateur.
- J—Actuellement, le fichier d'aide contextuelle s'affiche uniquement pour la page sur laquelle vous vous trouvez et pas sur les pages du portail d'accueil. Cliquez pour afficher des instructions basées sur les tâches afin d'utiliser efficacement les liens, boutons, boîtes de dialogue, assistants et pages dans OpenManage Enterprise.
- K—Cliquez sur ce lien pour afficher la version actuelle d'OpenManage Enterprise installée sur le système. Cliquez sur **Licences** pour lire le message. Cliquez sur les liens appropriés pour afficher et télécharger les fichiers open source liés à OpenManage Enterprise ou d'autres licences open source.
- L—Cliquez sur le symbole pour épingler ou détacher les éléments du menu. Lorsqu'ils sont détachés, pour épingler les éléments du menu, développez le menu **OpenManage Enterprise**, puis cliquez sur le symbole en forme d'épingle.

Les données concernant les éléments répertoriés dans un tableau peuvent être affichées dans le détail et exportées en totalité ou en fonction des éléments sélectionnés. Voir [Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées](#). Un texte bleu indique que des informations approfondies sur les éléments d'un tableau peuvent être affichées et mises à jour, dans la même fenêtre ou sur une page séparée. Les données tabulées peuvent être filtrées en utilisant la fonction **Filtres avancés**. Les filtres varient en fonction du contenu que vous affichez. Saisissez ou sélectionnez les données dans les champs. Les textes incomplets ou les chiffres n'affichent pas le résultat attendu. Les données correspondant aux critères du filtre s'affichent dans la liste. Pour supprimer les filtres, cliquez sur **Effacer tous les filtres**.

Pour trier les données dans un tableau, cliquez sur l'en-tête de colonne. Vous ne pouvez pas trier ou exporter les données récupérées à l'aide de la fonctionnalité Rechercher Tout.

Des symboles sont utilisés pour identifier les principaux éléments, le tableau de bord, l'état d'intégrité des périphériques, la catégorie d'alerte, l'état de conformité du micrologiciel, l'état de connexion, l'état d'alimentation, etc. Cliquez sur les boutons suivant et précédent du navigateur pour naviguer entre les pages d'OpenManage Enterprise. Pour plus d'informations sur les navigateurs pris en charge, voir le document *Dell EMC OpenManage Enterprise Support Matrix* (Matrice de prise en charge de Dell EMC OpenManage Enterprise) disponible sur le site de support.

Lorsque cela est pertinent, la page est divisée en volets (de gauche, actif et de droite) pour simplifier la tâche de gestion des périphériques. Au besoin, des instructions en ligne et des info-bulles s'affichent lorsque le pointeur est maintenu sur un élément de l'interface graphique utilisateur.

Des aperçus du périphérique, de la tâche, de l'inventaire, de la ligne de base du micrologiciel, de l'application de gestion, de la console virtuelle et d'autres éléments s'affichent dans le volet de droite. Sélectionnez un élément dans le volet en cours, puis cliquez sur **Afficher les détails** dans le volet de droite pour afficher des informations approfondies sur cet élément.

Lorsque vous êtes connecté, toutes les pages sont actualisées automatiquement. Lors de la connexion suivant le déploiement de l'appliance, si une mise à jour d'OpenManage Enterprise est disponible, vous êtes invité à mettre à jour la version immédiatement en cliquant sur **Mettre à jour maintenant**. Les utilisateurs disposant de tous les privilèges OpenManage Enterprise (Administrateur, Gestionnaire de périphériques et Observateur) peuvent consulter le message, mais seul un administrateur peut mettre à jour la version. Un administrateur peut choisir de recevoir un rappel ou d'ignorer le message. Pour plus d'informations sur la mise à jour de votre version d'OpenManage Enterprise, voir [Vérification et mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise](#).

Pour toutes les actions basées sur des tâches d'OpenManage Enterprise, lorsqu'une tâche est créée ou commence à être exécutée, le coin inférieur droit affiche le message correspondant. Les détails concernant la tâche peuvent être consultés sur la page **Détails de la tâche**. Voir [Affichage de la liste de tâches](#).

Information associée

[Déploiement et gestion d'OpenManage Enterprise](#)

Portail d'accueil OpenManage Enterprise

En cliquant sur **OpenManage EnterpriseHome**, la page d'accueil d'OpenManage Enterprise s'affiche. Sur la page d'accueil, vous pouvez :

- Afficher le tableau de bord afin d'obtenir un instantané en temps réel des conditions d'intégrité des périphériques, puis effectuer des actions, au besoin. Voir le [Tableau de bord](#).
- Afficher les alertes critiques et d'avertissement et les résoudre. Voir [Gestion des alertes des périphériques](#).
- La section Widgets répertorie la garantie cumulée, le micrologiciel conformité et les états de conformité de la configuration de tous les périphériques.

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités sous la catégorie Widgets, voir [Surveillance des périphériques à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise](#). Le volet de droite répertorie les alertes récentes et les tâches générées par OpenManage Enterprise. Pour afficher plus d'informations sur une alerte ou une tâche, cliquez sur le titre de l'alerte ou de la tâche. Voir [Surveillance des alertes des périphériques](#) et [Utilisation des tâches pour le contrôle de périphériques](#).

- Si une version mise à jour d'OpenManage Enterprise est disponible, vous êtes immédiatement alerté de la disponibilité d'une mise à jour. Pour mettre à jour, cliquez sur **Mettre à jour maintenant**. Pour plus d'informations sur la mise à jour de votre version d'OpenManage Enterprise, voir [Vérification et mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise](#).
- La section **Alertes récentes** répertorie les alertes les plus récentes générées par les périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Cliquez sur le titre d'une alerte pour afficher des informations détaillées sur celle-ci. Voir [Gestion des alertes des périphériques](#).
- La section **Tâches récentes** répertorie les dernières tâches créées et exécutées. Cliquez sur le titre de la tâche pour afficher des informations détaillées sur celle-ci. Voir [Affichage de la liste de tâches](#).

Sujets :

- [Surveillance des périphériques à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise](#)
- [Organisation des périphériques dans des groupes](#)
- [Graphique circulaire](#)
- [États d'intégrité du périphérique](#)

Surveillance des périphériques à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise

 **REMARQUE :** Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Sauf lors de la première connexion, le tableau de bord est la première page qui s'affiche à chaque nouvelle connexion à OpenManage Enterprise. Pour ouvrir la page Tableau de bord à partir de n'importe quelle page d'OpenManage Enterprise, cliquez sur le symbole du tableau de bord, dans le coin supérieur gauche. Sinon, cliquez sur **Accueil**. À l'aide des données de surveillance en temps réel, le tableau de bord affiche l'intégrité du périphérique, la conformité du micrologiciel, la garantie, les alertes, ainsi que d'autres aspects des périphériques et groupes de périphériques dans l'environnement de votre datacenter. Toutes les mises à jour disponibles de la console s'affichent également sur le tableau de bord. Vous pouvez effectuer la mise à niveau immédiate d'OpenManage Enterprise ou définir un rappel de sorte qu'OpenManage Enterprise vous le notifie plus tard. Lorsque vous démarrez l'application pour la première fois, la page Tableau de bord s'affiche vierge par défaut. Pour que des périphériques puissent être surveillés et affichés sur le tableau de bord, ajoutez-les à OpenManage Enterprise. Pour ajouter des périphériques, reportez-vous aux rubriques [Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#) et [Organisation des périphériques dans des groupes](#).

- [Gestion du micrologiciel de périphérique](#)
- [Gestion des alertes de périphériques](#)
- [Détection de périphériques](#)
- [Création de rapports](#)
- [Gestion des paramètres de l'appliance OpenManage Enterprise](#)

Par défaut, la section **Intégrité matérielle** affiche un graphique circulaire qui présente l'intégrité actuelle de tous les périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Cliquez sur les sections du graphique circulaire pour afficher les informations sur les périphériques avec leurs états d'intégrité respectifs.

Un graphique circulaire de la section **Alertes** répertorie les alertes reçues par les périphériques des groupes de périphériques sélectionnés. Voir [Surveillance des alertes des périphériques](#). Pour afficher les alertes de chaque catégorie, cliquez sur les bandes de couleur correspondantes. Dans la boîte de dialogue **Alertes**, la section Critique répertorie les alertes d'intégrité critique. Pour afficher toutes les alertes générées, cliquez sur **Toutes**. La colonne **NOM DE LA SOURCE** indique le périphérique qui a généré l'alerte. Cliquez sur ce nom pour afficher et configurer les propriétés du périphérique. Voir [Affichage et configuration des périphériques](#). Pour filtrer les données, cliquez sur **Filtres avancés**. Exportez les données au format Excel, CSV, HTML ou PDF. Voir [Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées](#).

Pour plus d'informations sur le graphique circulaire, voir [Graphique circulaire](#) et [États d'intégrité du périphérique](#). Pour afficher le résumé des périphériques dans un autre groupe de périphériques surveillés par OpenManage Enterprise, sélectionnez-le dans le menu déroulant **Groupes de périphériques**. Pour afficher la [liste des périphériques](#) présentant un état d'intégrité particulier, vous pouvez cliquer sur la bande de couleur associée à une catégorie d'intégrité ou cliquer sur les symboles d'état d'intégrité respectifs en regard du graphique circulaire.

REMARQUE : Dans la liste des périphériques, cliquez sur le nom ou l'adresse IP du périphérique pour afficher ses données de configuration, puis sur **modifier**. Voir [Affichage et configuration des périphériques](#).

La section Widgets fournit un récapitulatif de certaines des fonctionnalités clés d'OpenManage Enterprise. Pour afficher le récapitulatif de chaque catégorie, cliquez sur le titre du widget.

- **Garantie** : affiche le nombre de périphériques dont la garantie arrive à expiration. Cliquez pour afficher plus d'informations dans la boîte de dialogue **Garantie**. Voir [Gestion de la garantie du périphérique à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise](#). Pour plus d'informations sur la gestion de la garantie du périphérique, voir la rubrique [Gestion de la garantie des périphériques](#). Positionnez le pointeur sur la section **Garantie** pour lire les définitions des symboles utilisés dans la section.
- **Micrologiciel** : affiche l'état cumulé des lignes de base de la conformité du micrologiciel créées sur OpenManage Enterprise. Si elles sont disponibles, les lignes de base du micrologiciel Critique et Avertissement sont répertoriées dans cette section.
 - Pour plus d'informations sur l'état d'intégrité globale, voir le livre blanc technique *MANAGING THE ROLLUP HEALTH STATUS BY USING IDRAC ON THE DELL EMC 14TH GENERATION AND LATER POWEREDGE SERVERS* (Gestion de l'état d'intégrité globale avec l'iDrac sur les serveurs PowerEdge de Dell EMC à partir de la 14e génération) disponible sur le Dell TechCenter.
 - Cliquez pour afficher plus d'informations dans la boîte de dialogue **Micrologiciel**.
 - Voir [Gestion de la ligne de base du micrologiciel à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise](#).
 - Pour en savoir plus sur la mise à jour du micrologiciel, la création du catalogue du micrologiciel, la création de la ligne de base du micrologiciel et la génération du rapport de conformité de la ligne de base, voir [Gestion du micrologiciel de périphérique](#).
- **Configuration** : affiche l'état cumulé des lignes de base de la conformité de la configuration créées sur OpenManage Enterprise. Si elles sont disponibles, les lignes de base de la configuration Critique et Avertissement sont répertoriées. Voir [Gestion des modèles de ligne de base de conformité](#).

Gestion de la ligne de base du micrologiciel à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise

Sur la page du tableau de bord d'OpenManage Enterprise, dans la section **Widgets**, la section **Micrologiciel** affiche le nombre de lignes de base du micrologiciel qui comptent un ou plusieurs périphériques en état d'intégrité critique. Voir [États d'intégrité du périphérique](#). Pour plus d'informations sur la gestion des micrologiciels, voir [Gestion du micrologiciel de périphérique](#).

Pour afficher une liste des lignes de base, cliquez sur **Micrologiciel**. Pour accéder aux définitions des champs dans la boîte de dialogue **Micrologiciel**, voir la rubrique [Définitions de champs de ligne de base du micrologiciel](#).

Gestion de la garantie du périphérique à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise

Sur la page du tableau de bord OpenManage Enterprise, à la section **Widgets**, la section **Garantie** affiche le nombre de périphériques dont la garantie arrive à expiration ou a déjà expiré. Pour plus d'informations sur la gestion de la garantie des périphériques, voir [Gestion de la garantie des périphériques](#).

Pour afficher une liste des garanties qui arrivent à expiration, cliquez sur **Garantie**. Sur la page **Garantie**, les informations suivantes s'affichent :

- L'état, le numéro de service, le nom de modèle et le type de périphériques.
- **TYPE DE GARANTIE** :
 - **INITIALE** : la garantie fournie lors du premier achat d'OpenManage Enterprise est toujours valide.

- **ÉTENDUE** : la garantie est étendue, car la période de garantie fournie lors du premier achat d'OpenManage Enterprise est arrivée à expiration.
- **DESCRIPTION DU NIVEAU DE SERVICE** : indique le contrat de niveau de service (SLA) associé à la garantie du périphérique.
- **JOURS RESTANTS** : nombre de jours avant l'expiration de la garantie. Vous pouvez définir les jours limites pour recevoir une alerte. Voir [Gestion des paramètres de garantie](#).

Gestion de la ligne de base de conformité de périphérique à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise

Sur la page du tableau de bord OpenManage Enterprise, dans la section **Widgets**, la section **Configuration** affiche le nombre de lignes de base de conformité de la configuration qui ne sont pas conformes aux propriétés du modèle de comparaison.

Pour afficher la liste des lignes de base de conformité de la configuration qui diffèrent des propriétés du modèle, cliquez sur **Configuration**. Sur la page **Conformité** :

- **CONFORMITÉ** indique le niveau de variation de la ligne de base de conformité de la configuration.
- **NOM** indique le nom de la ligne de base de conformité de la configuration.
- **NOM DE MODÈLE** indique le modèle de la ligne de base de conformité utilisé pour la comparaison.

Voir [Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#). Vous pouvez créer des modèles de ligne de base à partir d'un modèle de déploiement, d'un périphérique de référence ou d'une importation à partir d'un fichier. Voir [Gestion des modèles de ligne de base de conformité](#).

Organisation des périphériques dans des groupes

Dans un datacenter, pour gérer les périphériques de manière rapide et efficace, vous pouvez :

- Grouper les périphériques. Par exemple, vous pouvez grouper les périphériques selon leurs fonctions, systèmes d'exploitation, profils utilisateur ou emplacements, puis exécuter des requêtes pour gérer les périphériques.
- Filtrer les données relatives au périphérique lorsque vous procédez à la gestion des périphériques, à la mise à jour du micrologiciel, à la détection des périphériques et à la gestion des stratégies et des rapports d'alerte.
- Vous pouvez gérer les propriétés d'un périphérique dans un groupe. Voir [Affichage et configuration des périphériques](#).

L'application OpenManage Enterprise fournit un rapport intégré qui présente les périphériques qu'elle surveille. Cliquez sur **OpenManage Enterprise** > **Surveiller** > **Rapports** > **Rapport de présentation des périphériques**. Cliquez sur **Exécuter**. Voir [Exécution des rapports](#).

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Pour afficher les données du tableau de bord concernant les périphériques ou groupes sélectionnés, effectuez une sélection dans le menu déroulant **Groupes de périphériques**.

REMARQUE : L'état d'intégrité d'un périphérique ou d'un groupe est indiqué par des symboles appropriés. L'état d'intégrité d'un groupe représente l'état d'un périphérique dans un groupe dont l'état d'intégrité est le plus critique. Par exemple, parmi les nombreux périphériques compris dans un groupe, si l'intégrité d'un serveur est définie sur **Avertissement**, alors l'intégrité du groupe est également définie sur **Avertissement**. L'état cumulé équivaut à l'état du périphérique qui présente un niveau élevé de gravité. Pour plus d'informations sur l'état d'intégrité globale, voir le livre blanc technique *MANAGING THE ROLLUP HEALTH STATUS BY USING IDRAC ON THE DELL EMC 14TH GENERATION AND LATER POWEREDGE SERVERS* (Gestion de l'état d'intégrité globale avec l'iDrac sur les serveurs PowerEdge de Dell EMC à partir de la 14e génération) disponible sur le Dell TechCenter.

Les groupes peuvent posséder un groupe parent et enfant. Un groupe ne peut pas définir ses groupes parents en tant que groupe enfant. Par défaut, OpenManage Enterprise comprend les groupes intégrés suivants.

Groupes du système : groupes par défaut créés par OpenManage Enterprise. Vous ne pouvez pas modifier ou supprimer un Groupe du système, mais vous pouvez l'afficher en fonction des privilèges dont vous disposez. Exemples de Groupes du système :

- **Appliances HCI** : périphériques hyper-convergents tels que les périphériques Dell EMC XC series et VxRAIL
- **Systèmes Hypervisor** : serveurs Hyper-V et serveurs VMware ESXi
- **Systèmes modulaires** : châssis PowerEdge, PowerEdge FX2, châssis PowerEdge 1000e, châssis PowerEdge MX7000 et châssis PowerEdge VRTX.

REMARQUE : Un châssis MX7000 peut être un châssis maître, autonome ou membre. Si un châssis MX7000 est un châssis maître et possède un châssis membre, ce dernier est détecté à l'aide de l'IP de son châssis maître. Un châssis MX7000 est identifié à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- **Groupe MCM :** indique le groupe de gestion multi-châssis (MCM) qui possède plusieurs châssis identifiés par la syntaxe suivante : `Group_<MCM group name>_<Lead_Chassis_Svctag>` où :
 - `<MCM group name>` : nom du groupe MCM
 - `<Lead_Chassis_Svctag>` : numéro de service du châssis maître. Le châssis, les traîneaux et les IOM de réseau forment ce groupe.
- **Groupe de châssis autonomes :** identifié à l'aide de la syntaxe `<Chassis_Svctag>`. Le châssis, les traîneaux et les IOM de réseau forment ce groupe.

- **Périphériques réseau :** commutateurs de mise en réseau Dell Force10 et commutateurs Fibre Channel
- **Serveurs :** serveurs Dell iDRAC, serveurs Linux, serveurs autres que Dell, serveurs OEM et serveurs Windows.
- **Périphériques de stockage :** matrices Dell EMC Compellent
- **Groupes de détection :** groupes qui sont mappés sur la plage d'une tâche de détection. Le groupe ne peut pas être modifié ou supprimé, car il est contrôlé par la tâche de détection appliquant la condition inclure/exclure. Voir [Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#).

REMARQUE : La fonction de groupe de détection n'est pas prise en charge par OpenManage Enterprise 3.0 et les versions ultérieures. Si vous avez créé des groupes de détection dans OpenManage Enterprise-Tech Release et que vous êtes passé à OpenManage Enterprise 3.1, toutes les données associées sont supprimées après la mise à jour et les tâches associées ne sont pas exécutées.

REMARQUE : Pour développer tous les sous-groupes d'un groupe, effectuez un clic droit sur le groupe, puis cliquez sur **Développer tout**.

Groupes personnalisés : créés par l'utilisateur pour des besoins spécifiques. Par exemple, les serveurs hébergeant les services de messagerie sont groupés. Les utilisateurs peuvent les afficher, les modifier et les supprimer en fonction des privilèges dont ils disposent et des types de groupes.

- **Groupes statiques :** créés manuellement par l'utilisateur en ajoutant des périphériques spécifiques dans un groupe. Ces groupes changent uniquement lorsqu'un utilisateur modifie manuellement les périphériques du groupe ou d'un sous-groupe. Les éléments du groupe restent statiques jusqu'à ce que le groupe parent soit modifié ou que le périphérique enfant soit supprimé.
- **Groupes de requête :** groupes définis de manière dynamique par le biais d'une correspondance entre les critères spécifiés par l'utilisateur. Les périphériques du groupe varient en fonction du résultat des périphériques détectés en fonction de la correspondance des critères. Par exemple, une requête est exécutée pour détecter les serveurs affectés au service financier. Cependant, les Groupes de requête possèdent une structure plate sans aucune hiérarchie.

REMARQUE : Groupes statiques et de requête :

- **Ne peuvent pas posséder plus d'un groupe parent.** Cela signifie qu'un groupe ne peut pas être ajouté en tant que sous-groupe dans son groupe parent.

REMARQUE : La création de Groupes personnalisés (de requête) supplémentaires dans la hiérarchie du groupe de périphériques impacte la performance globale d'OpenManage Enterprise. Pour une performance optimisée, OpenManage Enterprise capture l'état d'intégrité cumulé toutes les 10 secondes ; la présence d'un plus grand nombre de Groupes dynamiques affecte cette performance.

Sur la page **Tous les périphériques**, dans le volet de gauche, vous pouvez créer des groupes enfants dans le groupe parent statique ou de requête. Voir [Création ou suppression d'un groupe de périphériques statique](#) et [Création ou modification d'un groupe de périphériques de requête](#).

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Pour supprimer le groupe enfant d'un groupe statique ou de requête :

1. Cliquez avec le bouton droit sur le groupe statique ou de requête, puis cliquez sur **Supprimer**.
2. Lorsque le programme vous invite à confirmer, cliquez sur **OUI**. Le groupe est supprimé et la liste dans le groupe est mise à jour.

Tâches associées

[Suppression de périphériques d'OpenManage Enterprise](#)
[Affichage de l'inventaire de périphériques](#)


Graphique circulaire

Vous pouvez afficher un graphique circulaire dans différentes sections de votre application OpenManage Enterprise. Les résultats affichés par le graphique circulaire dépendent des éléments que vous sélectionnez dans un tableau. Un graphique circulaire indique plusieurs états dans OpenManage Enterprise :

- État d'intégrité des périphériques : affiché sur la page Tableau de bord. Les couleurs utilisées dans le graphique circulaire divisent le cercle proportionnellement de façon à indiquer l'intégrité des périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Chaque état de périphérique est identifié par un symbole de couleur. Voir la section [États d'intégrité du périphérique](#). Si le graphique circulaire indique l'état d'intégrité de 279 périphériques dans le groupe, dans lequel 131 ont un état « critique », 50 « avertissement » et 95 « OK », le cercle est composé de bandes de couleur représentant proportionnellement ces chiffres.

REMARQUE : Le graphique circulaire d'un seul périphérique consiste en un cercle épais d'une seule couleur qui indique l'état du périphérique. Par exemple, dans le cas d'un périphérique à l'état Avertissement, un cercle de couleur jaune s'affiche.





- États d'alerte des périphériques : indique le total des alertes générées pour les périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Voir [Surveillance des alertes des périphériques](#).
- Conformité de la version du micrologiciel d'un périphérique par rapport à la version sur le catalogue : voir [Gestion du micrologiciel de périphérique](#).
- Ligne de base de conformité de la configuration des périphériques et des groupes de périphériques : voir [Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#).

REMARQUE : Le niveau de conformité du périphérique sélectionné est indiqué par un graphique circulaire. Lorsque plusieurs périphériques sont associés à une configuration de base, l'état du périphérique ayant le niveau de conformité le plus bas par rapport à la configuration de base est indiqué comme correspondant au niveau de conformité de cette configuration de base. Par exemple, si de nombreux périphériques sont associés à une ligne de base de micrologiciel et si le niveau de conformité de quelques périphériques est Sain  ou Rétrograder , mais si la conformité d'un seul périphérique du groupe est Mettre à niveau , le niveau de conformité de la ligne de base du micrologiciel est Mettre à niveau. L'état cumulé équivaut à l'état du périphérique qui présente un niveau élevé de gravité. Pour plus d'informations sur l'état d'intégrité globale, voir le livre blanc technique *MANAGING THE ROLLUP HEALTH STATUS BY USING IDRAC ON THE DELL EMC 14TH GENERATION AND LATER POWEREDGE SERVERS* (Gestion de l'état d'intégrité globale avec l'iDrac sur les serveurs PowerEdge de Dell EMC à partir de la 14ème génération) disponible sur le Dell TechCenter.

REMARQUE : Le graphique circulaire d'un seul périphérique se compose d'un cercle épais d'une seule couleur qui indique le niveau de conformité du micrologiciel de périphérique. Par exemple, dans le cas d'un périphérique à l'état Critique, un cercle de couleur rouge s'affiche, indiquant que le micrologiciel du périphérique doit être mis à jour.

États d'intégrité du périphérique

Tableau 9. États d'intégrité du périphérique dans OpenManage Enterprise

État d'intégrité	Définition
Critique 	Indique qu'une défaillance très importante du périphérique ou de l'environnement s'est produite.
Avertissement 	Le périphérique est sur le point d'échouer. Indique que certains aspects du périphérique ou de l'environnement sont anormaux. Nécessite une intervention immédiate.
OK 	Le périphérique est pleinement fonctionnel.
Inconnu 	L'état du périphérique est inconnu.

 **REMARQUE** : Les données affichées sur le tableau de bord dépendent des privilèges d'utilisateur dont vous disposez pour utiliser OpenManage Enterprise. Pour en savoir plus sur les utilisateurs, voir [Gestion des utilisateurs](#).

Gestion des périphériques

En cliquant sur **OpenManage Enterprise Périphériques Tous les périphériques**, vous pouvez afficher les périphériques et groupes de périphériques gérés par OpenManage Enterprise. Les groupes du système sont des groupes par défaut créés par OpenManage Enterprise à l'expédition, tandis que les groupes personnalisés sont créés par les utilisateurs tels que les administrateurs et les gestionnaires de périphériques. Vous pouvez créer des groupes enfants sous ces deux groupes parents. Pour plus d'informations sur les règles parent-enfant, voir [Groupes de périphériques](#). Dans le volet actuel, un graphique circulaire affiche une vue graphique de l'intégrité et nombre de périphériques dans le groupe sélectionné dans le volet de gauche. Pour plus d'informations sur le graphique circulaire, voir [Graphique circulaire](#).

Le tableau après le graphique circulaire répertorie les propriétés du ou des périphériques sélectionnés dans le volet de gauche. Pour afficher les propriétés d'un périphérique et modifier la configuration, cliquez sur le nom ou l'adresse IP du périphérique dans la liste. Pour plus d'informations sur la liste des périphériques, voir [Liste des périphériques](#).

- REMARQUE :** Après la mise à niveau d'OpenManage Enterprise vers la dernière version, la liste des périphériques sera mise à jour après la réexécution des tâches de découverte.
- REMARQUE :** Dans la liste des périphériques, cliquez sur le nom du périphérique pour afficher ses données de configuration, puis sélectionnez **Modifier**. Pour vous connecter à l'application de gestion installée sur le périphérique (par exemple, iDRAC), cliquez sur l'adresse IP. Voir [Affichage et configuration des périphériques](#).
- REMARQUE :** Certaines des tâches liées aux périphériques que vous pouvez effectuer sur la page **Tous les périphériques** (telles que la mise à jour du micrologiciel, l'actualisation de l'inventaire, l'actualisation de l'état, des actions de contrôle du serveur) peuvent également être effectuées sur la page **Périphériques <nom du périphérique>**.
- REMARQUE :** Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Vous pouvez sélectionner un maximum de 25 périphériques par page et naviguer dans les pages pour sélectionner plusieurs périphériques et effectuer des tâches. Vous pouvez réaliser les tâches relatives au périphérique suivantes :

- Créer un groupe et ajouter des périphériques. Reportez-vous à [Ajout de périphériques à un nouveau groupe](#) et [Ajout de périphériques à un groupe existant](#).
- Supprimer un périphérique dans OpenManage Enterprise. Voir la section [Suppression de périphériques d'OpenManage Enterprise](#).
- Exclure un périphérique de la surveillance d'OpenManage Enterprise. Voir [Exclusion de périphériques d'OpenManage Enterprise](#).
- Mettre à jour la version du micrologiciel d'un périphérique. Voir [Mise à jour de la version du micrologiciel du périphérique](#).
- Mettre à jour l'inventaire de matériel et de logiciels des périphériques sélectionnés. Reportez-vous à [Actualisation de l'inventaire des périphériques](#).
- Collecter le dernier état de fonctionnement du(des) périphérique(s) sélectionné(s).
- Intégrer des périphériques. Reportez-vous à [Intégration de périphériques](#).
- Exporter les éléments dans une liste de groupes de périphériques au format PDF, HTML ou CSV. Reportez-vous à [Exportation d'inventaire de groupe de périphériques](#).
- Exporter des données sur les périphériques sélectionnés ou tous les périphériques à partir de l'onglet Plus d'actions. Voir [Exportation de données](#).
- Afficher des informations complètes et gérer un périphérique. Voir [Affichage et configuration des périphériques](#).
- Démarrer l'iDRAC avec l'application de gestion de Lifecycle Controller. Voir [Démarrage de l'application de gestion \(iDRAC\) d'un périphérique](#).
- Démarrez la console virtuelle. Voir [Démarrer la console virtuelle](#).

Pour les tâches relatives au groupe de périphériques, voir [Organisation des périphériques dans des groupes](#).

Dans le coin supérieur droit, dans la section **LIENS RAPIDES**, vous pouvez afficher des liens rapides vers les fonctionnalités suivantes d'OpenManage Enterprise :

- [Détection de périphériques](#)
- [Exécuter une tâche de planification d'inventaire maintenant](#)
- [Exclusion globale de périphérique\(s\) des résultats de la détection](#)

Lorsque vous sélectionnez un périphérique dans la liste, le volet de droite affiche l'aperçu des périphériques sélectionnés. Lorsque plusieurs périphériques sont sélectionnés, l'aperçu du dernier périphérique sélectionné s'affiche. Pour effacer les sélections, cliquez sur **Effacer la sélection**.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur des événements et des erreurs spécifiques qui s'affichent dans l'interface utilisateur graphique ou sont stockées dans le journal à titre informatif, voir le dernier *Guide de référence des messages d'erreur et d'événement pour les serveurs PowerEdge Dell EMC* disponible sur le site de support.

Sujets :

- [Organisation des périphériques dans des groupes](#)
- [Affichage et configuration des périphériques](#)
- [Lancement de l'application de gestion iDRAC d'un périphérique](#)
- [Démarrer la console virtuelle](#)

Organisation des périphériques dans des groupes

Dans un datacenter, pour gérer les périphériques de manière rapide et efficace, vous pouvez :

- Grouper les périphériques. Par exemple, vous pouvez grouper les périphériques selon leurs fonctions, systèmes d'exploitation, profils utilisateur ou emplacements, puis exécuter des requêtes pour gérer les périphériques.
- Filtrer les données relatives au périphérique lorsque vous procédez à la gestion des périphériques, à la mise à jour du micrologiciel, à la détection des périphériques et à la gestion des stratégies et des rapports d'alerte.
- Vous pouvez gérer les propriétés d'un périphérique dans un groupe. Voir [Affichage et configuration des périphériques](#).

L'application OpenManage Enterprise fournit un rapport intégré qui présente les périphériques qu'elle surveille. Cliquez sur **OpenManage Enterprise > Surveiller > Rapports > Rapport de présentation des périphériques**. Cliquez sur **Exécuter**. Voir [Exécution des rapports](#).

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Pour afficher les données du tableau de bord concernant les périphériques ou groupes sélectionnés, effectuez une sélection dans le menu déroulant **Groupes de périphériques**.

REMARQUE : L'état d'intégrité d'un périphérique ou d'un groupe est indiqué par des symboles appropriés. L'état d'intégrité d'un groupe représente l'état d'un périphérique dans un groupe dont l'état d'intégrité est le plus critique. Par exemple, parmi les nombreux périphériques compris dans un groupe, si l'intégrité d'un serveur est définie sur **Avertissement**, alors l'intégrité du groupe est également définie sur **Avertissement**. L'état cumulé équivaut à l'état du périphérique qui présente un niveau élevé de gravité. Pour plus d'informations sur l'état d'intégrité globale, voir le livre blanc technique *MANAGING THE ROLLUP HEALTH STATUS BY USING IDRAC ON THE DELL EMC 14TH GENERATION AND LATER POWEREDGE SERVERS* (Gestion de l'état d'intégrité globale avec l'iDrac sur les serveurs PowerEdge de Dell EMC à partir de la 14e génération) disponible sur le Dell TechCenter.

Les groupes peuvent posséder un groupe parent et enfant. Un groupe ne peut pas définir ses groupes parents en tant que groupe enfant. Par défaut, OpenManage Enterprise comprend les groupes intégrés suivants.

Groupes du système : groupes par défaut créés par OpenManage Enterprise. Vous ne pouvez pas modifier ou supprimer un Groupe du système, mais vous pouvez l'afficher en fonction des privilèges dont vous disposez. Exemples de Groupes du système :

- **Appliances HCI :** périphériques hyper-convergents tels que les périphériques Dell EMC XC series et VxRAIL
- **Systèmes Hypervisor :** serveurs Hyper-V et serveurs VMware ESXi
- **Systèmes modulaires :** châssis PowerEdge, PowerEdge FX2, châssis PowerEdge 1000e, châssis PowerEdge MX7000 et châssis PowerEdge VRTX.

REMARQUE : Un châssis MX7000 peut être un châssis maître, autonome ou membre. Si un châssis MX7000 est un châssis maître et possède un châssis membre, ce dernier est détecté à l'aide de l'IP de son châssis maître. Un châssis MX7000 est identifié à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- **Groupe MCM :** indique le groupe de gestion multi-châssis (MCM) qui possède plusieurs châssis identifiés par la syntaxe suivante : `Group_<MCM group name>_<Lead_Chassis_Svctag>` où :
 - `<MCM group name>` : nom du groupe MCM
 - `<Lead_Chassis_Svctag>` : numéro de service du châssis maître. Le châssis, les traîneaux et les IOM de réseau forment ce groupe.

- **Groupe de châssis autonomes** : identifié à l'aide de la syntaxe `<Chassis_Svctag>`. Le châssis, les traîneaux et les IOM de réseau forment ce groupe.

- **Périphériques réseau** : commutateurs de mise en réseau Dell Force10 et commutateurs Fibre Channel
- **Serveurs** : serveurs Dell iDRAC, serveurs Linux, serveurs autres que Dell, serveurs OEM et serveurs Windows.
- **Périphériques de stockage** : matrices Dell EMC Compellent
- **Groupes de détection** : groupes qui sont mappés sur la plage d'une tâche de détection. Le groupe ne peut pas être modifié ou supprimé, car il est contrôlé par la tâche de détection appliquant la condition inclure/exclure. Voir [Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#).

REMARQUE : La fonction de groupe de détection n'est pas prise en charge par OpenManage Enterprise 3.0 et les versions ultérieures. Si vous avez créé des groupes de détection dans OpenManage Enterprise-Tech Release et que vous êtes passé à OpenManage Enterprise 3.1, toutes les données associées sont supprimées après la mise à jour et les tâches associées ne sont pas exécutées.

REMARQUE : Pour développer tous les sous-groupes d'un groupe, effectuez un clic droit sur le groupe, puis cliquez sur **Développer tout**.

Groupes personnalisés : créés par l'utilisateur pour des besoins spécifiques. Par exemple, les serveurs hébergeant les services de messagerie sont groupés. Les utilisateurs peuvent les afficher, les modifier et les supprimer en fonction des privilèges dont ils disposent et des types de groupes.

- **Groupes statiques** : créés manuellement par l'utilisateur en ajoutant des périphériques spécifiques dans un groupe. Ces groupes changent uniquement lorsqu'un utilisateur modifie manuellement les périphériques du groupe ou d'un sous-groupe. Les éléments du groupe restent statiques jusqu'à ce que le groupe parent soit modifié ou que le périphérique enfant soit supprimé.
- **Groupes de requête** : groupes définis de manière dynamique par le biais d'une correspondance entre les critères spécifiés par l'utilisateur. Les périphériques du groupe varient en fonction du résultat des périphériques détectés en fonction de la correspondance des critères. Par exemple, une requête est exécutée pour détecter les serveurs affectés au service financier. Cependant, les Groupes de requête possèdent une structure plate sans aucune hiérarchie.

REMARQUE : Groupes statiques et de requête :

- **Ne peuvent pas posséder plus d'un groupe parent. Cela signifie qu'un groupe ne peut pas être ajouté en tant que sous-groupe dans son groupe parent.**

REMARQUE : La création de Groupes personnalisés (de requête) supplémentaires dans la hiérarchie du groupe de périphériques impacte la performance globale d'OpenManage Enterprise. Pour une performance optimisée, OpenManage Enterprise capture l'état d'intégrité cumulé toutes les 10 secondes ; la présence d'un plus grand nombre de Groupes dynamiques affecte cette performance.

Sur la page **Tous les périphériques**, dans le volet de gauche, vous pouvez créer des groupes enfants dans le groupe parent statique ou de requête. Voir [Création ou suppression d'un groupe de périphériques statique](#) et [Création ou modification d'un groupe de périphériques de requête](#).

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Pour supprimer le groupe enfant d'un groupe statique ou de requête :

1. Cliquez avec le bouton droit sur le groupe statique ou de requête, puis cliquez sur **Supprimer**.
2. Lorsque le programme vous invite à confirmer, cliquez sur **OUI**. Le groupe est supprimé et la liste dans le groupe est mise à jour.

Tâches associées

[Suppression de périphériques d'OpenManage Enterprise](#)

[Affichage de l'inventaire de périphériques](#)

[Actualisation de l'état du périphérique](#)

Création ou suppression d'un groupe de périphériques statique

Sur la page **Tous les périphériques**, vous pouvez créer ou modifier des groupes enfants sous le groupe statique parent. Pour effectuer ces tâches, vous devez disposer des privilèges d'utilisateur appropriés. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

1. Cliquez avec le bouton droit sur **Groupes statiques**, puis sur **Créer un nouveau groupe statique**.
2. Dans la boîte de dialogue **Assistant de création du groupe statique**, saisissez le nom et la description du groupe, puis sélectionnez un groupe parent sous lequel le nouveau groupe statique doit être créé.

REMARQUE : Dans OpenManage Enterprise, les noms de groupes statiques ou dynamiques et les noms relatifs à la configuration du serveur doivent être uniques (non sensibles à la casse). Par exemple, *nom1* et *Nom1* ne peuvent pas être utilisés en même temps.

3. Cliquez sur **Terminer**.
Le groupe est créé et répertorié sous le groupe parent dans le volet de gauche. Les groupes enfants s'affichent en retrait de leur groupe parent.

REMARQUE : Vous ne pouvez pas ajouter directement des périphériques sous les groupes statiques. Vous devez créer des groupes statiques enfants, puis ajouter des périphériques sous les groupes enfants.

Pour supprimer le groupe enfant d'un groupe statique :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe statique, puis sur **Supprimer**.
2. Lorsque le programme vous invite à confirmer, cliquez sur **OUI**. Le groupe est supprimé et la liste dans le groupe est mise à jour.

Création ou modification d'un groupe de périphériques de requête

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

1. Cliquez avec le bouton droit sur **Groupes de requêtes**, puis cliquez sur **Créer un groupe de requêtes**.
Pour obtenir des définitions des groupes statique ou de requêtes (dynamique), voir [Organisation des périphériques dans des groupes](#).
2. Dans la boîte de dialogue **Assistant de création du groupe de requête**, saisissez un nom et une description pour le groupe.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans le menu déroulant **Sélectionner une requête existante à copier** de la boîte de dialogue **Sélection de critères de requête**, sélectionnez une requête, puis choisissez les autres critères de filtre. Voir [Sélection d'un critère de requête](#).
5. Cliquez sur **Terminer**.
Le groupe de requêtes est créé et répertorié en fonction du groupe parent du volet de gauche.

REMARQUE : Vous ne pouvez pas ajouter des périphériques directement sous Groupes de requêtes. Vous devez créer des groupes de requêtes enfants, puis ajouter les périphériques sous ces groupes.

Pour modifier un groupe de requête :

- a. Dans le volet gauche, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe de requête enfant, puis cliquez sur **Modifier**.
- b. Sinon, cliquez sur le groupe de requête enfant dans le volet de gauche. La liste des périphériques du groupe s'affiche dans le volet en cours. Cliquez sur le lien **Modifier** dans la bande grise qui apparaît au-dessus de la liste des périphériques. La boîte de dialogue **Assistant Créer un groupe de requête** s'affiche.
- c. Dans la boîte de dialogue **Assistant de création du groupe de requête**, saisissez ou sélectionnez les données comme indiqué précédemment dans cette section.

Pour supprimer le groupe enfant d'un groupe de requête :

- a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe de requête, puis sur **Supprimer**.
- b. Lorsque le programme vous invite à confirmer, cliquez sur **OUI**. Le groupe est supprimé et la liste dans le groupe est mise à jour.

Sélection d'un critère de requête

Définissez des filtres lorsque vous créez des critères de requête pour :

- Générer des rapports personnalisés. Voir [Création de rapports](#).
- Créer des groupes de périphériques basés sur des requêtes sous GROUPES PERSONNALISÉS. Voir [Création ou modification d'un groupe de périphériques de requête](#).

Pour définir un critère de requête, utilisez deux options :

- **Sélectionner une requête existante à copier** : par défaut, OpenManage Enterprise intègre une liste de modèles de requête que vous pouvez copier pour créer votre propre critère de requête. Le nombre de filtres prédéfinis pour chaque requête existante varie en fonction du type de requête. Par exemple, la requête pour les **Systèmes Hypervisor** est composée de six filtres prédéfinis, alors que

la requête pour les **Commutateurs de mise en réseau** n'en contient que trois. Il est possible de définir un maximum de 20 critères (filtres) lors de la définition d'une requête. Pour ajouter des filtres, sélectionnez des éléments dans le menu déroulant **Sélectionner un type**.

• **Sélectionner un type** : pour créer un critère de requête, utilisez les attributs répertoriés dans ce menu déroulant. Les éléments présents dans le menu dépendent des périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Lorsqu'un type de requête est sélectionné, seuls les opérateurs appropriés s'affichent, tels que =, >, < et null, en fonction du type de requête. Cette méthode est recommandée pour la définition des critères de requête lors de la création de rapports personnalisés.

REMARQUE : Lorsque vous évaluez une requête avec plusieurs conditions, l'ordre d'évaluation est identique à celui de SQL. Pour spécifier un ordre particulier pour l'évaluation des conditions, ajoutez ou supprimez des parenthèses lors de la définition la requête.

REMARQUE : Une fois sélectionnés, les filtres d'un critère de requête existant sont uniquement copiés virtuellement pour créer un nouveau critère de requête. Les filtres par défaut associés à un critère de requête existant ne sont pas modifiés. Les filtres définis d'un critère de requête intégré sont utilisés comme point de départ pour la construction d'un critère de requête personnalisé. Par exemple :

1. *Requête1* est un critère de requête intégré composé du filtre prédéfini suivant : `Task Enabled=Yes`.
2. Pour copier les propriétés du filtre de *Requête1*, créer *Requête2*, puis personnaliser le critère de requête, ajoutez un autre filtre : `Task Enabled=Yes ET (Task Type=Discovery)`.
3. Ensuite, ouvrez *Requête1*. Son critère de filtre reste `Task Enabled=Yes`.

1. Dans la boîte de dialogue **Sélection de critères de requête**, sélectionnez des éléments du menu déroulant selon que vous souhaitez créer un critère de requête pour générer des groupes de requêtes ou des rapports.
2. Pour ajouter ou supprimer un filtre, cliquez respectivement sur le symbole plus ou sur la corbeille.
3. Cliquez sur **Terminer**.
Un critère de requête est généré et sauvegardé dans la liste des requêtes existantes. Une entrée est créée dans le journal d'audit et s'affiche dans la liste des journaux d'audit. Voir [Gestion des journaux d'audit](#).

Information associée

[Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#)

[Modification d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)

[Suppression d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)

Ajout ou modification des périphériques dans un groupe enfant statique

Grâce aux groupes enfant statiques, vous pouvez classer vos serveurs en fonction de leur utilisation, de leur configuration, de leur service d'utilisation, de leurs clients, etc. Vous pouvez ajouter ou supprimer des périphériques dans les groupes enfant, puis modifier, enlever, supprimer et cloner ces groupes.

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

1. Cliquez avec le bouton droit sur le groupe enfant statique, puis sur **Ajouter des périphériques**. Pour obtenir des définitions sur les groupes statiques, voir [Organisation des périphériques dans des groupes](#).
2. Dans la boîte de dialogue **Assistant Ajouter des périphériques au nouveau groupe**, cochez les cases des périphériques à ajouter au groupe. Les périphériques sélectionnés s'affichent sous l'onglet **Tous les périphériques sélectionnés**.
3. Cliquez sur **Terminer**.
Les périphériques sont ajoutés au groupe enfant statique sélectionné et apparaissent dans le volet de droite.

Pour modifier les propriétés du groupe enfant statique, ou pour supprimer des périphériques d'un groupe enfant statique, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur le groupe statique, puis sur **Modifier**.
2. Dans la boîte de dialogue **Modifier des périphériques du groupe <nom>**, modifiez les propriétés du groupe, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la boîte de dialogue **Sélection de membres du groupe**, cochez ou décochez les cases des périphériques qui doivent être ajoutés au groupe ou en être supprimés. Les périphériques sélectionnés s'affichent sous l'onglet **Tous les périphériques sélectionnés**.
4. Cliquez sur **Terminer**. Les périphériques sont ajoutés au groupe enfant statique sélectionné, ou en sont supprimés.

REMARQUE : Cette procédure s'applique uniquement à la modification du périphérique dans un groupe. Pour retirer un périphérique de la console OpenManage Enterprise ou exclure un périphérique de manière globale, voir [Suppression de périphériques d'OpenManage Enterprise](#) et [Exclusion globale de périphériques](#).

Attribution d'un nouveau nom à des groupes enfants de groupes statiques et des groupes de requêtes dynamiques

1. Faites un clic droit sur le groupe statique ou sur le groupe de requête, puis cliquez sur **Renommer**.
Pour obtenir des définitions des groupes statique ou de requête (dynamique), voir [Organisation des périphériques dans des groupes](#).
2. Dans la boîte de dialogue **Renommer le groupe**, saisissez le nouveau nom du groupe, puis cliquez sur **Terminer**.
Le nom mis à jour est répertorié dans le volet de gauche.

Clonage d'un groupe statique ou de requête

Grâce aux groupes statiques ou de requête, vous pouvez classer vos serveurs en fonction de leur utilisation, configuration, service d'utilisation, de leurs clients, etc. Vous pouvez ajouter des périphériques à ces groupes, puis les modifier, retirer, supprimer, et cloner. Pour cloner un groupe statique ou de requête :

1. Cliquez avec le bouton droit sur le groupe statique ou de requête, puis cliquez sur **Cloner**.
2. Dans la boîte de dialogue **Cloner le groupe**, saisissez le nom du groupe et sa description, puis sélectionnez un groupe parent sous lequel le groupe statique ou de requête cloné doit être créé.
3. Cliquez sur **Terminer**.
Le groupe cloné est créé et répertorié sous le groupe parent dans le volet de gauche.

REMARQUE : vous pouvez cloner uniquement les groupes personnalisés. Le groupe cloné doit disposer des autorisations « modifier » et « afficher ». Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

REMARQUE : vous pouvez ajouter des périphériques directement sous les groupes statiques ou de requête clonés.

Ajout de périphériques à un nouveau groupe

1. Dans le volet en cours, cochez la case correspondant à/aux périphérique(s), cliquez sur **Ajouter au groupe**, puis cliquez sur **Ajouter au nouveau groupe**.
 - a. Dans la boîte de dialogue **Assistant Ajouter des périphériques au nouveau groupe**, saisissez ou sélectionnez des données.
Pour plus d'informations sur les groupes, voir [Groupes de périphériques](#).
 - b. Pour ajouter d'autres périphériques au groupe, cliquez sur **Suivant**. Sinon, passez à l'étape 5.
2. Dans la boîte de dialogue **Sélection des membres du groupe**, sélectionnez d'autres périphériques dans la liste **Ajouter des périphériques**.
Après avoir sélectionné les périphériques dans l'onglet **Tous les périphériques**, les périphériques sélectionnés sont répertoriés dans **Tous les périphériques sélectionnés**. Voir [Liste des périphériques](#).
3. Cliquez sur **Terminer**.
Un nouveau groupe est créé et les périphériques sont ajoutés au groupe sélectionné.

REMARQUE : Pour créer des groupes ou ajouter des périphériques à un groupe, vous devez suivre la relation parent-enfant des groupes. Voir [Groupes de périphériques](#).

Ajout de périphériques à un groupe existant

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

1. Dans le menu **OpenManage Enterprise**, sous **Périphériques**, cliquez sur **Tous les périphériques**.
2. Dans la liste des périphériques, cliquez sur le nom ou l'adresse IP du périphérique pour afficher ses données de configuration, puis sur **modifier**. Voir la section [Affichage et configuration des périphériques](#).

3. Dans le volet en cours, cochez la case correspondant à (aux) périphérique(s), cliquez sur **Ajouter au groupe**, puis cliquez sur **Ajouter au groupe existant**.
 - a. Dans la boîte de dialogue **Ajouter des périphériques à un groupe existant**, saisissez ou sélectionnez des données. Pour plus d'informations sur les groupes, voir [Groupes de périphériques](#).
 - b. Pour ajouter d'autres périphériques au groupe, cliquez sur **Suivant**. Sinon, passez à l'étape 5.
 4. Dans la boîte de dialogue **Sélection des membres du groupe**, sélectionnez d'autres périphériques dans la liste **Ajouter des périphériques**.
Après avoir sélectionné les périphériques dans l'onglet **Tous les périphériques**, les périphériques sélectionnés sont répertoriés dans **Tous les périphériques sélectionnés**. Voir [Liste des périphériques](#).
 5. Cliquez sur **Terminer**.
Les périphériques sont ajoutés au groupe existant sélectionné.
- REMARQUE :** Pour créer des groupes ou ajouter des périphériques à un groupe, vous devez suivre la relation parent-enfant des groupes. Voir [Groupes de périphériques](#).

Suppression de périphériques d'OpenManage Enterprise

1. Dans le volet de gauche, sélectionnez le(s) périphérique(s).
2. Dans la liste des périphériques, cochez la case correspondant au(x) périphérique(s), puis cliquez sur **Supprimer**.
3. Lorsque vous êtes invité à confirmer que les périphériques seront globalement exclus, cliquez sur **OUI**.
Le périphérique est supprimé et n'est plus surveillé par OpenManage Enterprise.

Après la suppression du périphérique, toutes les informations d'intégration propres à ce périphérique sont supprimées. Les informations d'identification de l'utilisateur sont supprimées automatiquement si elles ne sont pas partagées avec d'autres périphériques. Si la console OpenManage Enterprise a été définie en tant que destination d'interruption sur un périphérique distant qui a été supprimé, vous pouvez supprimer la console OpenManage Enterprise du périphérique distant.

REMARQUE : Un périphérique peut être supprimé même lorsque des tâches sont en cours d'exécution sur celui-ci. Si un périphérique est supprimé avant qu'une tâche en cours se termine, la tâche échoue.

Information associée

[Organisation des périphériques dans des groupes](#)

Exclusion de périphériques d'OpenManage Enterprise

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Les périphériques sont regroupés pour un meilleur traitement des tâches périodiques comme la mise à jour de micrologiciels, la détection et la génération d'inventaires. Cependant, vous pouvez exclure un périphérique de sorte qu'il ne participe plus à aucune de ces activités car il n'est pas contrôlé par OpenManage Enterprise. Cette tâche est similaire à l'exclusion globale. Voir [Exclusion globale de périphérique\(s\) des résultats de détection](#).

1. Dans le volet de gauche, sélectionnez le groupe du système ou le groupe personnalisé duquel le périphérique doit être exclu.
2. Dans la liste des périphériques, cochez la case correspondant au(x) périphérique(s), puis cliquez sur **Exclure**.
3. Lorsque vous êtes invité à exclure ou non le ou les périphériques sélectionnés, cliquez sur **OUI**.
Les périphériques sont exclus, ajoutés à la liste d'exclusion globale et ne sont plus surveillés par OpenManage Enterprise.
4. Pour supprimer l'exclusion globale et permettre à nouveau à OpenManage Enterprise de contrôler le périphérique, supprimez-le à partir de la plage d'exclusion globale, puis redécouvrez-le.

Mettre à niveau ou rétrograder le micrologiciel des périphériques à l'aide de la ligne de base du micrologiciel

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Vous pouvez effectuer une mise à niveau ou une rétrogradation de la version du micrologiciel du (des) périphérique(s) sur :

- Page Tous les périphériques : recommandé pour la mise à jour du micrologiciel de plusieurs périphériques. Dans le menu **Périphériques**, sélectionnez **Périphériques**. Sélectionnez les périphériques, cliquez sur **Plus d'actionsMettre à jour le micrologiciel**.
- Page Tous les périphériques : recommandé pour la mise à jour du micrologiciel d'un seul périphérique. Dans le menu **Périphériques**, sélectionnez **Périphériques**. Sélectionnez le périphérique, cliquez sur **Afficher les détailsMicrologiciel**.
- Page Configuration-Micrologiciel : depuis le menu **Configuration**, sélectionnez **Micrologiciel**. Sélectionnez les périphériques, cliquez sur **Vérifier la conformitéAfficher le rapport**.

REMARQUE : Lorsqu'un périphérique est connecté, la version du micrologiciel, si elle est antérieure à la version de la ligne de base, n'est pas mise à jour automatiquement. Vous devez mettre à jour la version du micrologiciel. Il est recommandé d'effectuer les mises à jour du micrologiciel du périphérique pendant les périodes de maintenance pour empêcher les périphériques ou l'environnement de passer à l'état hors ligne durant les heures de bureau.

1. Dans le volet de gauche, sélectionnez le groupe d'appartenance du ou des périphérique(s). Les périphériques associés au groupe sont répertoriés. Voir [Liste des périphériques](#).

REMARQUE : Lorsque vous sélectionnez un (des) périphérique(s), assurez-vous qu'ils sont associés à une ou plusieurs configurations de base du micrologiciel. Sinon, les périphériques ne sont pas affichés dans le rapport de conformité, et par conséquent ne peuvent pas être mis à jour.

2. Dans la liste de périphériques, cochez la case correspondant au(x) périphérique(s).

3. Cliquez sur **Plus d'actionsMettre à jour le micrologiciel**.

4. Dans la boîte dialogue **Mettre à jour le micrologiciel** :

- a. Dans la section **Sélectionner la source** :

- Depuis le menu déroulant **Ligne de base**, sélectionnez la ligne de base qui doit être utilisée pour comparer et mettre à jour ou restaurer le micrologiciel du périphérique. Une liste des périphériques associés à la configuration de base du micrologiciel sélectionnée s'affiche. Le niveau de conformité de chaque périphérique est affiché dans la colonne CONFORMITÉ. En fonction du niveau de conformité, vous pouvez effectuer une mise à niveau ou une rétrogradation de la version du micrologiciel. Pour plus d'informations sur la description du champ de cette page, voir [Affichage du rapport de conformité du micrologiciel de périphérique](#). Cependant, lorsque vous vérifiez la conformité d'un périphérique individuel sur la page Afficher les détails, vous pouvez effectuer une mise à niveau ou restaurer la version du micrologiciel. Voir la section [Restauration d'une version du micrologiciel du périphérique](#).

1. Cochez les cases correspondantes aux périphériques qui doivent être mis à jour.

2. Cliquez sur **Suivant**.

- Vous pouvez également mettre à jour ou rétrograder un micrologiciel en utilisant un package de mise à jour individuelle. Cliquez sur **Package individuel**, puis suivez les instructions à l'écran. Cliquez sur **Suivant**.

- b. Dans la section **Prérequis**, les prérequis pour le périphérique s'affichent. Cliquez sur **Suivant**.

- c. Dans la section **Planification**, sélectionnez :

- **Mettre à jour maintenant** : la version du micrologiciel est mise à jour et associée à la version disponible sur le catalogue associé. Pour que la mise à jour soit effective au prochain redémarrage du périphérique, sélectionnez la case à cocher **Préparer pour le prochain redémarrage du serveur**.
- **Programmer plus tard** : sélectionnez cette option pour préciser la date et l'heure où la version du micrologiciel doit être mise à jour. Vous pourrez exécuter la tâche ultérieurement.

5. Cliquez sur **Terminer**. Une tâche de mise à jour de micrologiciel est créée et indiquée dans la liste des tâches. Voir [Utilisation des tâches pour le contrôle de périphériques](#).

REMARQUE : Si le périphérique n'est pas associé à une configuration de base, le menu déroulant Configuration de base est vide. Pour associer un périphérique à une configuration de base, voir [Création de la configuration de base du micrologiciel](#).

REMARQUE : Si vous sélectionnez plusieurs périphériques, seuls les périphériques qui sont associés à la ligne de base sélectionnée sont répertoriés dans le tableau.

Sélectionner la source du micrologiciel

Dans l'onglet **Sélectionner la source du micrologiciel**, vous pouvez sélectionner la référence requise ou un package de mise à jour individuel pour procéder à la mise à jour du micrologiciel.

Configuration de base Sélectionnez cette option pour mettre à jour la version de base du micrologiciel que vous souhaitez mettre à jour. Sélectionnez la version de base requise dans le menu déroulant.

CONFORMITÉ	Indique la signification de la mise à jour du micrologiciel, en fonction de l'état de conformité du composant individuel. Les options possibles sont : <ul style="list-style-type: none"> • OK : la version actuelle du micrologiciel du périphérique ou du composant correspond à la ligne de base définie dans le fichier de catalogue. • Critique : la version actuelle du micrologiciel du périphérique ou du composant est plus ancienne que la ligne de base définie dans le fichier de catalogue. La mise à jour est essentielle au bon fonctionnement du périphérique ou du composant. • Rétrogradation : la version actuelle du micrologiciel du composant ou du périphérique est plus récente que la ligne de base définie dans le fichier catalogue. • Avertissement : la version actuelle du micrologiciel du périphérique ou du composant est plus ancienne que la ligne de base définie dans le fichier de catalogue. La mise à jour constitue une amélioration du périphérique ou du composant.
MODÈLE	Affiche le modèle du périphérique.
NUMÉRO DE SERVICE	Affiche le numéro de service du périphérique pour lequel le micrologiciel est mis à jour.
NOM DU PÉRIPHÉRIQUE/ COMPOSANTS	Affiche le nom du périphérique ou du composant.
REDÉMARRAGE REQUIS	Indique si le système doit être redémarré après l'installation du micrologiciel.
CONDITIONS REQUISES	Affiche les conditions requises pour la mise à jour du micrologiciel.
ANALYSE D'IMPACT	Affiche un message au sujet de l'impact de la mise à jour du micrologiciel.
VERSION ACTUELLE	Affiche la version du micrologiciel installé.
VERSION DE BASE	Affiche la ligne de base du micrologiciel stocké dans la ligne de base.
Package individuel	Sélectionnez cette option pour mettre à jour le micrologiciel à partir d'un catalogue. Cliquez sur Parcourir pour naviguer jusqu'à l'emplacement du fichier de catalogue.

Actions

Suivant	Affiche l'onglet Planification .
Annuler	Ferme l'Assistant sans enregistrer les modifications.

Restauration d'une version du micrologiciel du périphérique



Vous pouvez effectuer une restauration de la version de micrologiciel d'un périphérique qui est postérieure à la version de micrologiciel de la ligne de base à laquelle il est associé. Cette fonction est disponible uniquement lorsque vous affichez et configurez les propriétés d'un périphérique individuel. Voir la section [Affichage et configuration des périphériques](#). Vous pouvez effectuer une mise à niveau ou restaurer la version du micrologiciel d'un périphérique individuel. Vous pouvez restaurer la version du micrologiciel d'un seul périphérique à la fois.

REMARQUE : Seul le micrologiciel qui est mis à niveau à l'aide de la fonction de mise à jour d'un périphérique individuel peut être restauré.

REMARQUE : Si l'un des iDRAC installés n'est pas à l'état prêt, une tâche de mise à jour du micrologiciel peut signaler un échec, même si le micrologiciel est appliqué avec succès. Vérifiez l'iDRAC qui n'est pas à l'état prêt, puis appuyez sur F1 pour continuer pendant le démarrage du serveur.

Tout micrologiciel de périphérique mis à jour à l'aide de l'interface GUI de l'iDRAC n'est pas répertorié dans la liste ci-dessous et ne peut pas être mis à jour. Pour plus d'informations sur la création de lignes de base, voir [Création d'une ligne de base de micrologiciel](#).

1. Dans le volet de gauche, sélectionnez le groupe, puis cliquez sur le nom du périphérique dans la liste.
2. Sur la page **<Nom du périphérique>**, cliquez sur **Micrologiciel**.

3. Dans le menu déroulant **Ligne de base**, sélectionnez la ligne de base à laquelle l'appareil appartient.
Tous les périphériques associés à la ligne de base sélectionnée sont répertoriés. Pour plus d'informations concernant la description dans le tableau, voir [Affichage du rapport sur la conformité du micrologiciel d'un périphérique](#).
 4. Cochez la case correspondant au périphérique dont la version du micrologiciel doit être restaurée et qui est identifié par .
 5. Cliquez sur **Restaurer le micrologiciel**.
 6. Dans la boîte de dialogue **Restauration du micrologiciel**, les informations suivantes s'affichent :
 - **NOM DU COMPOSANT** : composant sur le périphérique dont la version du micrologiciel est postérieure à la version de la ligne de base.
 - **VERSION ACTUELLE** : version actuelle du composant.
 - **VERSION DE RESTAURATION** : version du micrologiciel suggérée à laquelle le composant peut être rétrogradé.
 - **SOURCE DE LA RESTAURATION** : cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner une source à partir de l'emplacement où la version du micrologiciel peut être téléchargée.
 7. Cliquez sur **Terminer**. La version du micrologiciel est restaurée.
-  **REMARQUE : Actuellement, la fonction de restauration suit uniquement les numéros de version à partir desquels le micrologiciel est restauré. La restauration ne prend pas en compte la version du micrologiciel installée par la fonction de restauration (en restaurant la version).**

Affichage de l'inventaire de périphériques

Par défaut, l'inventaire des composants logiciels et matériels dans les périphériques ou groupes de périphériques est automatiquement collecté toutes les 24 heures (par exemple, à midi tous les jours). Cependant, vous pouvez procéder comme suit pour collecter le rapport d'inventaire d'un périphérique ou d'un groupe à tout moment :

1. Dans le volet de gauche, sélectionnez le groupe auquel le périphérique appartient. Les périphériques associés au groupe sont répertoriés dans la liste des périphériques.
2. Cochez la case correspondant au périphérique, puis cliquez sur **Actualiser l'inventaire**. La tâche est créée et répertoriée dans la liste des tâches. Elle est identifiée par la mention **Nouveau** dans la colonne ÉTAT DE LA TÂCHE.
L'inventaire du ou des périphériques sélectionnés est collecté et stocké pour de futures récupérations ou analyses. Pour plus d'informations sur l'affichage des données de l'inventaire actualisé, voir [Affichage et configuration des périphériques](#). Pour télécharger un inventaire des périphériques, voir [Exportation de l'inventaire d'un seul périphérique](#).

Information associée

[Organisation des périphériques dans des groupes](#)

Actualisation de l'état du périphérique

1. Dans le volet de gauche, sélectionnez le groupe auquel le périphérique appartient.
Les périphériques associés au groupe sont alors répertoriés.
2. Cochez la case correspondant au périphérique, puis cliquez sur **Actualiser l'état**.
Une tâche est créée et répertoriée dans la liste des tâches, et son état est **Nouveau** dans la colonne ÉTAT DE LA TÂCHE.

Le dernier état de fonctionnement du ou des périphérique(s) sélectionné(s) est collecté et affiché sur le Tableau de bord et les autres sections pertinentes d'OpenManage Enterprise. Pour télécharger un inventaire des périphériques, voir [Exportation de l'inventaire d'un seul périphérique](#).

Information associée

[Organisation des périphériques dans des groupes](#)

Exportation de l'inventaire d'un seul périphérique

Vous pouvez exporter les données d'inventaire d'un seul périphérique à la fois et uniquement au format .csv.

1. Dans le volet de gauche, sélectionnez le groupe de périphériques. Une liste des périphériques du groupe s'affiche dans la liste Périphériques.
Un diagramme circulaire indique l'état du périphérique dans le volet en cours. Voir [Graphique circulaire](#). Un tableau répertorie les propriétés des périphériques sélectionnés. Voir [Liste des périphériques](#).
2. Dans la liste des périphériques, cochez la case correspondant au périphérique, puis cliquez sur **Exporter l'inventaire**.

3. Dans la boîte de dialogue **Enregistrer sous**, enregistrez l'inventaire dans un emplacement connu.

REMARQUE : Lorsqu'elles sont exportées au format .csv, certaines des données affichées dans l'interface graphique utilisateur ne sont pas énumérées avec une chaîne descriptive.

Liste des périphériques

La liste des périphériques affiche les propriétés des périphériques telles que leur adresse IP et leur numéro de service. Vous pouvez sélectionner un maximum de 25 périphériques par page et naviguer dans les pages pour sélectionner plusieurs périphériques et effectuer des tâches. Pour plus d'informations sur les tâches que vous pouvez réaliser sur la page Tous les périphériques, voir [Gestion des périphériques](#).

REMARQUE : Par défaut, la liste des périphériques affiche tous les périphériques pris en compte lors de la génération du graphique circulaire. Pour afficher une liste des périphériques relevant d'un état d'intégrité spécifique, cliquez sur la bande de couleur correspondante dans le graphique circulaire, ou cliquez sur le symbole d'état d'intégrité. Les périphériques qui appartiennent uniquement à la catégorie sélectionnée sont répertoriés.

- **État d'intégrité** indique l'état de fonctionnement du périphérique. Les états d'intégrité (OK, Critique et Avertissement) sont identifiés par des symboles de couleur. Voir [États d'intégrité du périphérique](#).
- **État d'alimentation** indique si le périphérique est sous tension ou hors tension.
- **État de connexion** indique si oui ou non l'appareil est connecté à OpenManage Enterprise.
- **Nom** indique le nom du périphérique.
- **TYPE** indique le type de périphérique (serveur, châssis, solution de stockage Dell et commutateur de mise en réseau).
- **Adresse IP** indique l'adresse IP de l'iDRAC installé sur le périphérique.
- La colonne **ÉTAT D'INTÉGRATION** indique si oui ou non le périphérique est intégré. Voir [Intégration de périphériques](#).

Pour filtrer des données du tableau, cliquez sur **Filtres avancés** ou sur le symbole Filtre. Pour exporter des données au format de fichier HTML, CSV ou PDF, cliquez sur le symbole Exporter dans le coin supérieur droit.

REMARQUE : Dans la liste des périphériques, cliquez sur le nom ou l'adresse IP du périphérique pour afficher ses données de configuration, puis sur modifier. Voir [Affichage et configuration des périphériques](#).

REMARQUE : Le volet actuel affiche le graphique circulaire du groupe de périphériques sélectionné. À l'aide du graphique circulaire, vous pouvez afficher la liste de périphériques qui appartiennent à d'autres états d'intégrité dans ce groupe. Pour afficher les périphériques d'autres états d'intégrité, cliquez sur la couleur correspondante du graphique circulaire. Les données dans le tableau changent. Pour plus d'informations sur l'utilisation du graphique circulaire, voir la rubrique [Graphique circulaire](#).

Effectuer plus d'actions sur le châssis et les serveurs

À l'aide du menu déroulant **Plus d'actions**, vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page Tous les périphériques. Sélectionnez le ou les périphérique(s), puis cliquez sur l'un des éléments suivants :

- **Activer la DEL** : activez la DEL du périphérique pour identifier le périphérique parmi un groupe de périphériques dans un datacenter.
- **Désactiver la DEL** : désactivez la DEL du périphérique.
- **Mise sous tension** : allumez le ou les périphérique(s).
- **Mise hors tension** : éteignez le ou les périphérique(s).
- **Arrêt normal** : cliquez pour arrêter le système cible.
- **Exécuter un cycle d'alimentation sur le système (redémarrage à froid)** : cliquez pour éteindre et redémarrer le système.
- **Réinitialiser le système (redémarrage à chaud)** : cliquez sur ce bouton pour arrêter, puis redémarrer le système d'exploitation en forçant la désactivation du système cible.
- **Proxy** : affiché uniquement pour le châssis MX7000. Indique que le périphérique est détecté via un châssis maître MX7000 en cas de Gestion multi-châssis (MCM).
- **CLI IPMI** : cliquez sur ce bouton pour exécuter une commande IMPI. Voir [Création d'une tâche de commande distante pour gérer les périphériques](#).
- **CLI RACADM** : cliquez sur ce bouton pour exécuter une commande RACADM. Voir [Création d'une tâche de commande distante pour gérer les périphériques](#).
- **Mise à jour du micrologiciel** : voir [Mettre à niveau ou rétrograder le micrologiciel des périphériques à l'aide de la ligne de base du micrologiciel](#).
- **Intégration** : voir [Intégration de périphériques](#).
- **Exporter tout et Exporter la sélection** : voir [Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées](#).

Informations matérielles affichées pour le châssis MX7000

- **Blocs d'alimentation du châssis** : informations sur les blocs d'alimentation secteur (PSU) utilisés dans les traîneaux et autres composants.
- **Logements de châssis** : informations sur les logements disponibles dans le châssis et les composants installés dans les logements, le cas échéant.
- **Contrôleur de châssis** : Chassis Management Controller (CMC) et sa version.
- **Ventilateurs** : informations sur les ventilateurs utilisés dans le châssis et leur état de fonctionnement.
- **Température** : état de la température et valeurs seuil du châssis.
- **FRU** : composants ou unités remplaçables sur site qui peuvent être installés dans le châssis.
- **Membres empilés**

Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées

Vous pouvez exporter des données :

- Des périphériques d'un groupe de périphériques que vous avez affichés et pour lesquels vous avez effectué une analyse stratégique et statistique.
- D'un maximum de 1 000 périphériques.
- Liées à des alertes système, des rapports, des journaux d'audit, des inventaires de groupe, des listes de périphériques, des informations de garantie, Support Assist, etc.
- Aux formats de fichier suivants : HTML, CSV, PDF et MS-Excel.

REMARQUE : Cependant, l'inventaire d'un seul périphérique peut être exporté uniquement au format csv. Voir [Exportation de l'inventaire d'un seul périphérique](#).

REMARQUE : En ce qui concerne les rapports, vous pouvez exporter uniquement les rapports sélectionnés et non tous les rapports. Voir [Exportation des rapports sélectionnés](#).

1. Pour exporter des données, sélectionnez **Exporter tout** ou **Exporter la sélection**. Une tâche est créée et les données sont exportées vers l'emplacement sélectionné.
2. Téléchargez les données et effectuez des analyses statistiques et stratégiques, si nécessaire. Les données sont ouvertes ou enregistrées avec succès en fonction de votre sélection.

REMARQUE : Si vous exportez des données au format .csv, vous devez disposer des informations d'identification de niveau administrateur pour ouvrir le fichier.

Affichage et configuration des périphériques

REMARQUE : Dans [Liste des périphériques](#), cliquez sur le nom ou l'adresse IP d'un périphérique pour afficher les données de configuration de périphérique, puis modifiez la configuration de périphérique, comme le décrit cette rubrique.

En cliquant sur **OpenManage Enterprise > Périphériques > Tous les périphériques > Sélection d'un périphérique dans la liste de périphériques > Afficher les détails**, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Afficher les informations sur l'intégrité et l'état d'alimentation, l'adresse IP du périphérique et le numéro de service.
- Afficher les informations générales à propos du périphérique et effectuer les tâches de contrôle du périphérique et de résolution des problèmes.
- Afficher les informations sur le périphérique telles que le RAID, le bloc d'alimentation, le système d'exploitation, la carte réseau, la mémoire, le processeur et le boîtier de stockage. OpenManage Enterprise intègre un rapport présentant un aperçu du NIC, du BIOS, du disque physique et du disque virtuel utilisés sur les périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Cliquez sur **OpenManage EnterpriseSurveillerRapports**.
- Mettre à jour ou restaurer les versions de micrologiciel des composants d'un périphérique qui sont associés à la ligne de base du micrologiciel. Voir [Gestion du micrologiciel de périphérique](#).
- Accuser la réception, exporter, supprimer ou ignorer les alertes relatives à un périphérique. Voir [Gestion des alertes des périphériques](#).
- Afficher et exporter les données du journal de matériel d'un périphérique. Voir [Gestion des journaux du matériel du périphérique individuel](#).

- Afficher et gérer l'inventaire de configuration du périphérique dans un souci de conformité de la configuration. Une comparaison de conformité est lancée lors de l'exécution de l'inventaire de configuration des périphériques.
- Afficher le niveau de conformité d'un périphérique par rapport à la ligne de base de conformité de la configuration à laquelle il est associé. Voir [Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#).

Présentation du périphérique

- Sur la page **<nom du périphérique>**, sous **Présentation**, l'intégrité, l'état d'alimentation et le numéro de service du périphérique s'affichent. Cliquez sur l'adresse IP pour ouvrir la page de connexion de l'iDRAC. Consultez le *iDRAC User's Guide* (Guide d'utilisation de l'iDRAC) disponible sur le site de support Dell.
 - **Informations** : informations de périphérique, telles que le numéro de service, les emplacements DIMM, le nom DNS de l'iDRAC, les processeurs, le châssis, le système d'exploitation et le nom du datacenter. Cliquez sur l'adresse IP de gestion pour ouvrir la page de connexion de l'iDRAC.
 - **Alertes récentes** : alertes récemment générées pour le périphérique.
 - **Activité récente** : liste des tâches récemment exécutées sur le périphérique. Cliquez sur **Afficher tout** pour afficher toutes les tâches. Voir [Utilisation des tâches pour le contrôle de périphériques](#).
 - **Console distante** : cliquez sur **Lancer l'iDRAC** pour démarrer l'application iDRAC. Cliquez sur **Lancer la console virtuelle** pour démarrer la console virtuelle. Cliquez sur le symbole **Actualiser l'aperçu** pour actualiser la page **Présentation**.
 - **Sous-système du serveur** : affiche l'état d'intégrité des autres composants du périphérique, tels que le bloc d'alimentation, le ventilateur, l'UC et la batterie.

REMARQUE : La section **Dernière mise à jour** indique la date de la dernière mise à jour de l'état d'inventaire du périphérique. Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour mettre à jour l'état. Une tâche d'inventaire est lancée et l'état est mis à jour sur la page.

- La fonction **Contrôle de l'alimentation** permet de mettre sous ou hors tension, de contrôler le cycle d'alimentation et d'éteindre un périphérique.
- À l'aide de l'**Utilitaire de résolution des problèmes** :
 - Exécutez et téléchargez le rapport de diagnostics. Voir [Exécution et téléchargement des rapports de diagnostic](#).
 - Réinitialisez l'iDRAC.
 - Extrayez et téléchargez le rapport SupportAssist. Voir [Extraction et téléchargement des rapports SupportAssist](#).
- Actualisez l'état du périphérique.
- Affichez l'inventaire de périphériques.
- Exportez l'inventaire des périphériques qui est collecté en cliquant sur **Actualiser l'inventaire**. Voir [Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées](#).
- Exécutez les commandes RACADM et IPMI distantes sur le périphérique. Voir [Exécution de commandes RACADM et IPMI distantes sur des périphériques individuels](#).

OpenManage Enterprise intègre un rapport offrant un aperçu des périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Cliquez sur **OpenManage EnterpriseSurveillerRapportsRapport de présentation des périphériques**. Cliquez sur **Exécuter**. Voir [Exécution des rapports](#).

Informations sur le matériel du périphérique

OpenManage Enterprise intègre un rapport présentant les composants et leur conformité avec la ligne de base de conformité du micrologiciel. Cliquez sur **OpenManage EnterpriseSurveillerRapportsConformité du micrologiciel selon le rapport sur les composants**. Cliquez sur **Exécuter**. Voir [Exécution des rapports](#).

- **Informations sur les cartes du périphérique** : informations au sujet des cartes utilisées dans le périphérique.
- **Logiciels installés** : liste des micrologiciels et des logiciels installés sur les différents composants du périphérique.
- **Processeur** : informations sur le processeur telles que les emplacements pour carte, la famille, la vitesse, les cœurs et le modèle.
- **Informations sur le contrôleur RAID** : contrôleurs RAID et PERC utilisés sur les périphériques de stockage. L'état cumulé équivaut à l'état du RAID qui présente un niveau élevé de gravité. Pour plus d'informations sur l'état d'intégrité globale, voir le livre blanc *MANAGING THE ROLLUP HEALTH STATUS BY USING IDRAC ON THE DELL EMC 14TH GENERATION AND LATER POWEREDGE SERVERS* (Gestion de l'état d'intégrité globale avec l'iDrac sur les serveurs PowerEdge de Dell EMC à partir de la 14ème génération) disponible sur le Dell TechCenter.
- **Informations NIC** : informations sur les cartes réseaux utilisées dans le périphérique.
- **Informations sur la mémoire** : informations sur les modules DIMM utilisés dans le périphérique.

- **Disque de matrice** : informations sur les lecteurs installés sur le périphérique. OpenManage Enterprise intègre un rapport sur les disques durs ou disques virtuels disponibles sur les périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Cliquez sur **OpenManage EnterpriseSurveillerRapportsRapport de disque physique**. Cliquez sur **Exécuter**. Voir [Exécution des rapports](#).
- **Contrôleur de stockage** : contrôleur de stockage installé sur le périphérique. Cliquez sur le symbole plus pour afficher les données du contrôleur individuel.
- **Informations sur les blocs d'alimentation** : informations sur les blocs d'alimentation installés sur le périphérique.
- **Système d'exploitation** : système d'exploitation installé sur le périphérique.
- **Licences** : état d'intégrité des différentes licences installées sur le périphérique.
- **Boîtier de stockage** : état du boîtier de stockage et version d'EMM.
- **Disque flash virtuel** : liste des lecteurs flash virtuels et leurs spécifications techniques.
- **FRU** : liste des unités remplaçables sur site (FRU) que seuls les techniciens de terrain peuvent gérer et réparer. OpenManage Enterprise intègre un rapport sur les unités remplaçables sur site (FRU) installées sur les périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Cliquez sur **OpenManage EnterpriseSurveillerRapportsRapport sur les FRU**. Cliquez sur **Exécuter**. Voir [Exécution des rapports](#).
- **Informations sur la gestion des périphériques** : informations sur l'adresse IP de l'iDRAC installé uniquement s'il s'agit d'un périphérique serveur.
- **Informations client** : affiche les périphériques invités surveillés par OpenManage Enterprise. L'UUID est l'identificateur universellement unique (Universally Unique Identifier) du périphérique. La colonne **ÉTAT DU CLIENT** indique l'état de fonctionnement du périphérique invité.

Exécution et téléchargement des rapports de diagnostic

1. Sur la page **<Nom du périphérique>**, depuis le menu déroulant **Dépanner**, sélectionnez **Exécuter des diagnostics**.
2. Dans la boîte de dialogue **Type de diagnostic à distance**, depuis le menu déroulant **Type de diagnostic à distance**, sélectionnez l'une des options suivantes pour générer un rapport.
 - **Express** : le plus vite possible.
 - **Étendu** : à vitesse nominale.
 - **Exécution longue** : à un rythme lent.

REMARQUE : Consultez le livre blanc technique *Remotely Running Automated Diagnostics Using WS-Man and RACADM Commands* (Exécution à distance de diagnostics automatiques à l'aide des commandes WS-Man et RACADM) à l'adresse https://en.community.dell.com/techcenter/extras/m/white_papers/20438187.

3. Pour générer le rapport de diagnostic maintenant, sélectionnez **Exécuter maintenant**.
4. Cliquez sur **OK**. Lorsque le programme vous invite à confirmer, cliquez sur **OUI**.

AVERTISSEMENT : L'exécution d'un rapport de diagnostic redémarre automatiquement le serveur.

Une tâche est créée et s'affiche sur la page **Tâches**. Pour afficher des informations sur cette tâche, cliquez sur **Afficher les détails** dans le volet de droite. Voir [Affichage de la liste de tâches](#). L'état de la tâche est également affiché dans la section **Activité récente**. Une fois la tâche exécutée avec succès, l'état de la tâche indique **Diagnostic terminé** et le lien **Télécharger** s'affiche dans la section **Activité récente**.

5. Pour télécharger le rapport, cliquez sur le lien **Télécharger**, puis téléchargez le fichier de rapport de diagnostic **<Servicetag-jobid>.TXT**.
 - Sinon, cliquez sur **Dépanner > Télécharger le rapport de diagnostic**, puis téléchargez le fichier.
6. Dans la boîte de dialogue **Télécharger les fichiers de diagnostics à distance**, cliquez sur le lien du fichier **.TXT**, puis téléchargez le rapport.
7. Cliquez sur **OK**.

Extraction et téléchargement des rapports SupportAssist

1. Sur la page **<Nom du périphérique>**, dans le menu déroulant **Dépannage**, sélectionnez **Extraire le rapport SupportAssist**.
2. Dans la boîte de dialogue **Extraire le rapport SupportAssist** :
 - a) Saisissez le nom du fichier dans lequel le rapport SupportAssist doit être enregistré.
 - b) Cochez les cases qui correspondent aux types de journaux dont le rapport SupportAssist doit être extrait.
3. Cliquez sur **OK**.
Une tâche est créée et s'affiche sur la page **Tâches**. Pour afficher des informations sur cette tâche, cliquez sur **Afficher les détails** dans le volet de droite. Voir [Affichage de la liste de tâches](#). L'état de la tâche est également affiché dans la section **Activité récente**.

Une fois la tâche exécutée avec succès, l'état de la tâche indique **Diagnostic terminé** et le lien **Télécharger** s'affiche dans la section **Activité récente**.

4. Pour télécharger le rapport, cliquez sur le lien **Télécharger**, puis téléchargez le fichier de rapport SupportAssist <Numéro de service>.<Heure>.TXT.
 - Vous pouvez également cliquer sur **Dépannage** > **Télécharger le rapport SupportAssist**.
5. Dans la boîte de dialogue **Télécharger les fichiers SupportAssist**, cliquez sur le lien du fichier .TXT, puis téléchargez le rapport. Chaque lien représente le type de journal que vous avez sélectionné.
6. Cliquez sur **OK**.

Gestion des journaux du matériel du périphérique individuel

REMARQUE : Les journaux de matériel sont disponibles pour les serveurs 14G, les châssis MX7000 et les traîneaux.

- Sur la page <Nom du périphérique>, cliquez sur **Journaux du matériel**. Tous les messages d'événement et d'erreur générés pour le périphérique sont répertoriés. Pour obtenir la description des champs, voir [Gestion des journaux d'audit](#).
- Pour un châssis, les données en temps réel sur les journaux du matériel sont récupérées à partir du châssis.
- Pour ajouter un commentaire, cliquez sur **Ajouter un commentaire**.
- Dans la boîte de dialogue, saisissez le commentaire, puis cliquez sur **Enregistrer**. Le commentaire est enregistré et identifié par un symbole dans la colonne **COMMENTAIRE**.
- Pour exporter les données du journal sélectionnées vers un fichier .CSV, cochez les cases correspondantes, puis cliquez sur **Exporter****Exporter les données sélectionnées**.
- Pour exporter tous les journaux d'une page, cliquez sur **Exporter****Exporter la page actuelle**.

Exécution de commandes RACADM et IPMI distantes sur des périphériques individuels

1. Cochez la case correspondant au périphérique puis cliquez sur **Afficher les détails**.
2. Sur la page <Nom du périphérique>, cliquez sur **Ligne de commande distante**, puis sélectionnez **CLI RACADM** ou **CLI IPMI**.
 - REMARQUE :** L'onglet CLI RACADM ne s'affiche pas pour les serveurs suivants car la tâche correspondante n'est pas disponible dans le pack de périphérique : MX740c, MX840c et MX5016S.
3. Dans la boîte de dialogue **Envoyer une commande distante**, saisissez la commande. Pour afficher les résultats dans la même boîte de dialogue, cochez la case **Ouvrir les résultats après l'envoi**.
 - REMARQUE :** Saisissez une commande IPMI à l'aide de la syntaxe suivante : `-I lanplus -U root -P calvin <command>`
4. Cliquez sur **Envoyer**. Une tâche est créée et affichée dans la boîte de dialogue. La tâche est également répertoriée dans les Détails de la tâche. Voir [Affichage de la liste de tâches](#).
5. Cliquez sur **Terminer**. La section **Alertes récentes** affiche l'état de progression de la tâche.
 - REMARQUE :** Exécutez les commandes RACADM suivantes :
 - `chassislog view -n all`
 - `chassislog view -n`
 - `getraclog`

Lancement de l'application de gestion iDRAC d'un périphérique

1. Cochez la case correspondant au périphérique. État de fonctionnement du périphérique, nom, type, adresse IP et le numéro de service s'affichent.

2. Dans le volet de droite, cliquez sur **Lancer l'application de gestion**.

La page Connexion iDRAC s'affiche. Connectez-vous avec les informations d'identification iDRAC.

Pour de plus amples informations concernant l'utilisation de l'iDRAC, rendez-vous sur Dell.com/idracmanuals.

 **REMARQUE :** Vous pouvez également démarrer l'application de gestion en cliquant sur l'adresse IP dans la liste des périphériques. Voir [Liste des périphériques](#).

Démarrer la console virtuelle

Le lien de la **console virtuelle** fonctionne sur la licence iDRAC Enterprise des serveurs 14 G. Sur les serveurs 12G et 13G, le lien fonctionne sur la version 2.52.52.52 et les versions ultérieures de la licence OME Enterprise. Si vous cliquez sur le lien alors que la version actuelle du plugin pour la console virtuelle est Active X, un message vous invitant à mettre à jour la console vers HTML 5 pour une meilleure expérience utilisateur s'affiche. Voir [Modification du type de plug-in de la console virtuelle](#).

1. Cochez la case correspondant au périphérique.
État de fonctionnement du périphérique, nom, type, adresse IP et le numéro de service s'affichent.
2. Dans le volet de droite, cliquez sur **Lancer la console virtuelle**.
La page de la console distante sur le serveur s'affiche.

Gestion du micrologiciel de périphérique

En cliquant sur **OpenManage EnterpriseConfiguration**, puis en sélectionnant :





- **Micrologiciel** : vous pouvez gérer le micrologiciel des périphériques à l'aide des lignes de base du micrologiciel.
- **Déployer** : vous pouvez créer des modèles pour définir la ligne de base de conformité et gérer ces modèles.
- **Conformité** : vous pouvez créer une ligne de base de conformité pour un périphérique ou un groupe de périphériques, et gérer la configuration du périphérique. Pour une brève présentation des lignes de base issues des modèles auxquels elles sont associées, voir [Gestion de la ligne de base de conformité de périphérique à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise](#).

REMARQUE : Lorsqu'un périphérique est connecté, la version du micrologiciel, si elle est antérieure à la version de la ligne de base, n'est pas mise à jour automatiquement. Vous devez mettre à jour la version du micrologiciel. Il est recommandé d'effectuer les mises à jour du micrologiciel du périphérique pendant les périodes de maintenance pour empêcher les périphériques ou l'environnement de passer à l'état hors ligne durant les heures de bureau.

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#). Pour gérer ces paramètres, vous devez disposer d'informations d'identification OpenManage Enterprise de niveau administrateur.

La fonction Micrologiciel permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Créer un catalogue de micrologiciels en utilisant les catalogues disponibles sur [dell.com](#), ou sur le chemin d'accès au réseau. Voir [Création d'un catalogue de micrologiciels à l'aide de Dell.com](#) ou [Création d'un catalogue de micrologiciels en utilisant le réseau local](#). Le catalogue de micrologiciels personnalisé permet de créer des configurations de base de micrologiciel qui font office de référence locale pour comparer rapidement la version de micrologiciel des périphériques avec la version du catalogue,
- Créez une configuration de base de micrologiciel à l'aide des catalogues de micrologiciels disponibles. Reportez-vous à [Création de la configuration de base d'un micrologiciel](#). Vous pouvez également afficher le rapport de base du micrologiciel sur le tableau de bord. Voir la section [Gestion de la ligne de base du micrologiciel à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise](#).
- Exécutez un rapport de conformité pour vérifier si les périphériques associés à la configuration de base de micrologiciel sont conformes aux versions de la configuration de base. Voir la rubrique [Vérification de la conformité des micrologiciels](#). La colonne **CONFORMITÉ** affiche les éléments suivants :

- **OK**  : si la version des périphériques cibles est identique à la ligne de base du micrologiciel.
- **Mise à niveau** : si les périphériques cibles disposent d'une ou plusieurs versions antérieures à la ligne de base du micrologiciel. Voir la section [Mise à jour de la version du micrologiciel du périphérique](#).
- Critique  : si le micrologiciel des périphériques n'est pas conforme à la ligne de base du micrologiciel et indique qu'il s'agit d'une mise à niveau critique et que le micrologiciel des périphériques doit être mis à niveau pour garantir un bon fonctionnement.
- Avertissement  : si le micrologiciel des périphériques n'est pas conforme à la ligne de base du micrologiciel et qu'il peut être mis à niveau pour améliorer les fonctionnalités.
- **Rétrogradation**  : si le micrologiciel du périphérique est ultérieur à la ligne de base.
- Exportez le rapport de conformité à des fins statistiques et d'analyse.
- Mettez à jour la version du micrologiciel en utilisant la ligne de base du micrologiciel. Voir [Mettre à niveau ou rétrograder le micrologiciel des périphériques à l'aide de la ligne de base du micrologiciel](#).

REMARQUE : Le niveau de conformité des périphériques dans toutes les configurations de base disponibles est indiqué par un graphique circulaire. Lorsque plusieurs périphériques sont associés à une configuration de base, l'état du périphérique ayant le niveau de conformité le plus bas par rapport à la configuration de base est indiqué comme correspondant au niveau de conformité de cette configuration de base. Par exemple, si de nombreux périphériques sont associés à une ligne de base du micrologiciel et que le niveau de conformité de nombreux périphériques est OK et Rétrograder, mais que la conformité d'un seul périphérique du groupe est Mettre à niveau, le niveau de conformité de la ligne de base est Mettre à niveau.

Vous pouvez également mettre à jour la version du micrologiciel d'un périphérique depuis la :

- Page Tous les périphériques. Voir [Mise à jour de la version du micrologiciel du périphérique](#).
- Page Détails du périphérique. Dans la liste des périphériques, cliquez sur le nom ou l'adresse IP du périphérique pour afficher ses données de configuration, puis sur Modifier. Voir [Affichage et configuration des périphériques](#).

Le résumé de toutes les lignes de base s'affiche dans le volet actuel, et la conformité d'une ligne de base sélectionnée s'affiche dans le volet de droite sous forme de graphique circulaire. Un graphique circulaire et une liste d'éléments dans la ligne de base changent en fonction de la ligne de base que vous sélectionnez dans la liste des lignes de base. Voir [Graphique circulaire](#).

Tâches associées

[Suppression d'une ligne de base de micrologiciel](#)

Sujets :

- [Gestion des catalogues de micrologiciels](#)
- [Création d'une ligne de base de micrologiciel](#)
- [Suppression d'une ligne de base de micrologiciel](#)
- [Vérification de la conformité d'un micrologiciel de périphérique par rapport à sa configuration de base](#)
- [Modification de la ligne de base d'un micrologiciel](#)
- [Suppression d'une ligne de base de micrologiciel](#)

Gestion des catalogues de micrologiciels

Les catalogues sont des lots de micrologiciels basés sur les types de périphériques. Tous les catalogues disponibles (modules de mise à jour) sont validés et publiés sur le site Dell.com. Vous pouvez créer des lignes de base du micrologiciel qui téléchargent ces catalogues et agissent comme logithèque locale de vos périphériques. Cela permet de réduire les efforts supplémentaires des administrateurs et gestionnaires de périphériques qui accèdent fréquemment à Dell.com, et réduit également la durée de mise à jour et de maintenance. Pour obtenir des définitions de champ sur la page de gestion de catalogue, voir [Définitions des champs de la section Gestion du catalogue](#). Les sources de catalogues auxquelles vous pouvez actuellement accéder sont :

- **Dernières versions du micrologiciel de composant sur le site Dell.com** : répertorie les dernières versions du micrologiciel des périphériques. Par exemple, BIOS, iDRAC, le bloc d'alimentation ainsi que les disques durs qui sont rigoureusement testés, puis mis sur le marché et publiés sur le site Dell.com. Voir [Création d'un catalogue de micrologiciels en utilisant Dell.com](#).
- **Chemin d'accès au réseau** : emplacement vers lequel les catalogues de micrologiciel sont téléchargés par le Dell Repository Manager (DRM) et enregistrés sur un partage réseau. Voir [Création d'un catalogue de micrologiciels en utilisant le réseau local](#).

Création d'un catalogue de micrologiciels à l'aide de Dell.com

 **REMARQUE** : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

1. Sur la page **Gestion des catalogues**, cliquez sur **Ajouter**.
2. Dans la boîte de dialogue **Ajouter un catalogue de micrologiciels** :
 - a) Saisissez le nom du catalogue de micrologiciels, puis sélectionnez **Dernières versions de micrologiciel de composant sur Dell.com**.
 - b) Cliquez sur **Terminer**.
Un nouveau catalogue de micrologiciels est créé et répertorié dans le tableau de catalogues sur la page **Gestion des catalogues**.
3. Pour revenir à la page **Micrologiciel**, cliquez sur **Revenir au micrologiciel**.

Création d'un catalogue de micrologiciels à l'aide d'un réseau local

1. Sur la page **Gestion des catalogues**, cliquez sur **Ajouter**.
2. Dans la boîte de dialogue **Ajouter un catalogue de micrologiciels** :
 - a) Saisissez un nom pour le catalogue de micrologiciels, puis sélectionnez **Chemin d'accès réseau**.
Le menu déroulant **Type de partage** s'affiche.

b) Sélectionnez une des options suivantes :

REMARQUE : Sur les serveurs PowerEdge 12G et 13G dotés d'iDRAC version 2.52.52.52 et versions antérieures (uniquement jusqu'à la version 2.50.50.50), vous devez activer SMBv1 pour que la fonctionnalité de configuration et de déploiement du serveur fonctionne.

· NFS

1. Dans la zone **Adresse de partage**, saisissez l'adresse IP du système sur lequel le catalogue de micrologiciels est stocké sur le réseau.
2. Dans la zone **Chemin d'accès au fichier du catalogue**, saisissez le chemin d'accès complet de l'emplacement du fichier du catalogue. Exemple de chemin : `nfsshare\catalog.xml`
3. Cliquez sur **Terminer**.

· CIFS

1. Dans la zone **Adresse de partage**, saisissez l'adresse IP du système sur lequel le catalogue de micrologiciels est stocké sur le réseau.
2. Dans la zone **Chemin d'accès au fichier du catalogue**, saisissez le chemin d'accès complet de l'emplacement du fichier du catalogue. Exemple de chemin : `Firmware\m630sa\catalog.xml`
3. Dans la zone **Domaine**, saisissez le nom de domaine du périphérique.
4. Dans la zone **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom de l'utilisateur du périphérique où le catalogue est stocké.
5. Dans la zone **Mot de passe**, saisissez le mot de passe du périphérique pour accéder au partage. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du dossier partagé sur lequel le fichier catalog.xml est stocké.

· HTTP

1. Dans la zone **Adresse de partage**, saisissez l'adresse IP du système sur lequel le catalogue de micrologiciels est stocké sur le réseau.
2. Dans la zone **Chemin d'accès au fichier du catalogue**, saisissez le chemin d'accès complet de l'emplacement du fichier du catalogue. Exemple de chemin : `compute/catalog.xml`.

· HTTPS

1. Dans la zone **Adresse de partage**, saisissez l'adresse IP du système sur lequel le catalogue de micrologiciels est stocké sur le réseau.
2. Dans la zone **Chemin d'accès au fichier du catalogue**, saisissez le chemin d'accès complet de l'emplacement du fichier du catalogue. Exemple de chemin : `compute/catalog.xml`.
3. Dans la zone **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom de l'utilisateur du périphérique où le catalogue est stocké.
4. Dans la zone **Mot de passe**, saisissez le mot de passe du périphérique où le catalogue est stocké.
5. Cochez la case **Vérification du certificat**.

L'authenticité du périphérique où le fichier de catalogue est stocké est validée, et un certificat de sécurité est généré et affiché dans la boîte de dialogue **Informations sur le certificat**.

3. Cliquez sur **Ajouter**.

Un nouveau catalogue de micrologiciels est créé et répertorié dans le tableau de catalogues sur la page **Gestion des catalogues**.

4. Pour revenir à la page **Micrologiciels**, cliquez sur **Retour aux micrologiciels**.

Tâches associées

[Suppression d'un catalogue de micrologiciels](#)

Informations sur le certificat SSL

Les fichiers de catalogue pour les mises à jour du micrologiciel peuvent être téléchargés à partir du site de support de Dell, de Dell EMC Repository Manager ou d'un site Web au sein du réseau de votre organisation.

Si vous choisissez de télécharger le fichier de catalogue à partir du site Web au sein du réseau de votre organisation, vous pouvez accepter ou refuser le certificat SSL. Vous pouvez afficher les détails du certificat SSL dans la fenêtre **Informations sur le certificat**. Les informations comprennent la période de validité, l'autorité émettrice et le nom de l'entité pour laquelle le certificat est émis.

REMARQUE : La fenêtre **Informations sur le certificat** ne s'affiche que si vous créez le catalogue à partir de l'Assistant **Création de ligne de base**.


Actions

- Accepter** Accepte le certificat SSL et vous permet d'accéder au site Web.
- Annuler** Ferme la fenêtre **Informations sur le certificat** sans accepter le certificat SSL.

Modification du catalogue de micrologiciels

1. Sur la page **Gestion du catalogue**, cochez la case correspondant au catalogue.
Les détails du catalogue de micrologiciels s'affichent dans le volet de droite **<nom de catalogue>**.
2. Cliquez sur **Modifier** dans le volet de droite.
3. Dans la boîte de dialogue **Modifier le catalogue de micrologiciels**, modifiez les propriétés.
Les propriétés que vous ne pouvez pas modifier sont grisées. Pour en savoir plus sur les définitions de champ, voir [Création d'un catalogue de micrologiciels à l'aide de Dell.com](#) et [Création d'un catalogue de micrologiciels à l'aide d'un réseau local](#).
4. Cliquez sur **Terminer**.
Une tâche est créée et exécutée immédiatement. L'état de la tâche est indiqué dans la colonne **EMPLACEMENT DE LA LOGITHÈQUE** de la page **Gestion du catalogue**.



Suppression d'un catalogue de micrologiciels

1. Sur la page **Gestion du catalogue**, cochez la case correspondant au catalogue, puis cliquez sur **Supprimer**.
Le fichier du catalogue est supprimé de la liste.
 2. Pour revenir à la page **Micrologiciel**, cliquez sur **Retour au micrologiciel**.
-  **REMARQUE** : les catalogues ne peuvent pas être supprimés s'ils sont associés à une ligne de base du micrologiciel.

Information associée

[Création d'un catalogue de micrologiciels à l'aide d'un réseau local](#)

Création d'une ligne de base de micrologiciel

-  **REMARQUE** : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).
-  **REMARQUE** : Lorsqu'un périphérique est connecté, la version du micrologiciel, si elle est antérieure à la version de la ligne de base, n'est pas mise à jour automatiquement. Vous devez mettre à jour la version du micrologiciel. Il est recommandé d'effectuer les mises à jour du micrologiciel du périphérique pendant les périodes de maintenance pour empêcher les périphériques ou l'environnement de passer à l'état hors ligne durant les heures de bureau.

La configuration de base est un ensemble de versions du micrologiciel personnalisé et stocké localement, facile d'accès et à appliquer. Une configuration de base peut être appliquée sur la base d'une seule configuration de base pour plusieurs périphériques, de plusieurs configurations de base pour un périphérique, ou de plusieurs configurations de base pour plusieurs périphériques. Par exemple, la configuration de base que vous créez pour une version du BIOS peut être appliquée à plusieurs serveurs exécutant le même BIOS. De même, vous pouvez appliquer deux configurations de base à un seul périphérique, c'est-à-dire une pour la version du micrologiciel et l'autre pour le BIOS. Pour créer une ligne de base de micrologiciel :

1. Sous **Micrologiciel**, cliquez sur **Créer une configuration de base**.
2. Dans la boîte de dialogue **Créer une configuration de base de micrologiciel** :
 - a) Dans la section **Informations sur la configuration de base** :
 1. Dans le menu déroulant **Catalogue**, sélectionnez un catalogue.
 2. Pour ajouter un catalogue à cette liste, cliquez sur **Ajouter**. Voir [Gestion des catalogues de micrologiciels](#).
 3. Dans la zone **Nom de la ligne de base**, saisissez un nom pour la ligne de base, puis saisissez sa description.
 4. Cliquez sur **Suivant**.
 - b) Dans la section **Sélectionner des périphériques** :
 - Pour sélectionner le(s) périphérique(s) cible(s) :
 1. Sélectionnez l'option **Sélectionner des périphériques**, puis cliquez sur le bouton **Sélectionner des périphériques**.

2. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner des périphériques**, tous les périphériques surveillés par OpenManage Enterprise, les IOM et les périphériques du groupe statique ou de requête s'affichent dans leurs groupes respectifs.
3. Dans le volet de gauche, cliquez sur le nom de la catégorie. Les périphériques de cette catégorie s'affichent dans le volet en cours.
4. Cochez la case correspondant au(x) périphérique(s). Les périphériques sélectionnés sont répertoriés dans l'onglet **Périphériques sélectionnés**.

Pour sélectionner le(s) groupe(s) de périphériques cibles :

1. Sélectionnez l'option **Sélectionner des groupes**, puis cliquez sur le bouton **Sélectionner des groupes**.
2. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner des groupes**, tous les périphériques surveillés par OpenManage Enterprise, les IOM et les périphériques du groupe statique ou de requête s'affichent dans les catégories respectives.
3. Dans le volet de gauche, cliquez sur le nom de la catégorie. Les périphériques de cette catégorie s'affichent dans le volet en cours.
4. Cochez la case correspondant au(x) groupe(s). Les groupes sélectionnés sont répertoriés sous l'onglet **Groupes sélectionnés**.

3. Cliquez sur **Terminer**.

Un message s'affiche, indiquant qu'une tâche est générée pour créer la configuration de base.

Dans le tableau Ligne de base, des données à propos du périphérique et de la tâche de ligne de base s'affichent. Pour en savoir plus sur les définitions de champ, voir [Définitions de champs de ligne de base du micrologiciel](#).

Suppression d'une ligne de base de micrologiciel

Sous **Micrologiciel**, une liste de configurations de base du micrologiciel disponibles s'affiche. Cochez la case correspondant à la configuration de base, puis cliquez sur **Supprimer**. La configuration de base du micrologiciel est supprimée et retirée de la liste de configurations de base.

Vérification de la conformité d'un micrologiciel de périphérique par rapport à sa configuration de base

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

REMARQUE : Lorsqu'un périphérique est connecté, la version du micrologiciel, si elle est antérieure à la version de la ligne de base, n'est pas mise à jour automatiquement. Vous devez mettre à jour la version du micrologiciel. Il est recommandé d'effectuer les mises à jour du micrologiciel du périphérique pendant les périodes de maintenance pour empêcher les périphériques ou l'environnement de passer à l'état hors ligne durant les heures de bureau.

REMARQUE : Vous pouvez également afficher le rapport de base du micrologiciel sur le tableau de bord. Voir la section [Gestion de la ligne de base du micrologiciel à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise](#).

Une fois que vous avez créé la configuration de base du micrologiciel, vous pouvez vérifier périodiquement la conformité de la version du micrologiciel des composants d'un périphérique par rapport à la version de la configuration de base définie à l'aide d'un catalogue. Pour vérifier la conformité de la version du micrologiciel d'un périphérique :

1. Cochez la case correspondant à la ligne de base, puis cliquez sur **Vérifier la conformité**.

La tâche de conformité de la ligne de base du micrologiciel est exécutée à nouveau.

REMARQUE : Si les périphériques ne sont associés à aucun catalogue, la conformité n'est pas vérifiée. Une tâche est créée uniquement pour les périphériques qui sont associés et répertoriés dans le tableau Conformité. Pour associer un périphérique à un catalogue, voir la rubrique [Création d'une configuration de base pour les micrologiciels](#).

Dans le tableau Ligne de base, des données à propos du périphérique et de la tâche de ligne de base s'affichent. Pour en savoir plus sur les définitions de champ, voir [Définitions de champs de ligne de base du micrologiciel](#).

REMARQUE : Lors de la vérification du niveau de conformité de la configuration de base du micrologiciel des châssis Dell EMC M1000e et VRTX, le niveau de conformité indiqué est « Rétrogradation », même lorsque les versions du micrologiciel sont identiques. Cela est dû à une différence dans les conventions de dénomination des versions de

micrologiciel entre OpenManage Enterprise et FTP. Il est recommandé d'ignorer cet état et de ne pas rétrograder la version du micrologiciel.

2. Pour afficher le rapport de conformité et mettre à niveau ou rétrograder la version de micrologiciel du ou des périphériques, cliquez sur **Afficher le rapport** dans le volet de droite.

Voir la rubrique [Affichage du rapport sur la conformité de micrologiciel d'un périphérique](#).

Affichage du rapport sur la conformité du micrologiciel d'un périphérique

Le niveau de conformité des périphériques dans toutes les configurations de base disponibles est indiqué par un graphique circulaire sur la page Micrologiciels. Lorsque plusieurs périphériques sont associés à une configuration de base, l'état du périphérique ayant le niveau de conformité le plus bas par rapport à la configuration de base est indiqué comme correspondant au niveau de conformité de cette configuration de base. Par exemple, si de nombreux périphériques sont associés à une ligne de base de micrologiciel et si le niveau de

conformité de nombreux périphériques est OK  et Rétrograder , mais que la conformité d'un seul périphérique du groupe est

Critique  le niveau de conformité de la ligne de base est Critique.

Cependant, vous pouvez afficher la conformité de micrologiciel d'un périphérique individuel associé à une configuration de base de micrologiciel pour mettre à niveau ou rétrograder la version de micrologiciel sur ce périphérique. Pour afficher le rapport sur la conformité de micrologiciel d'un périphérique :

- Cochez la case correspondant à la configuration de base et cliquez sur **Afficher le rapport** dans le volet de droite.


Sur la page **Rapport de conformité**, la liste des périphériques associés à la configuration de base et leur niveau de conformité respectif s'affiche.

REMARQUE : Chaque périphérique à son propre état, mais l'état le plus grave est considéré comme l'état du groupe. Pour plus d'informations sur l'état d'intégrité globale, voir le livre blanc *MANAGING THE ROLLUP HEALTH STATUS BY USING IDRAC ON THE DELL EMC 14TH GENERATION AND LATER POWEREDGE SERVERS (Gestion de l'état d'intégrité globale avec l'iDrac sur les serveurs PowerEdge de Dell EMC à partir de la 14ème génération)* disponible sur le Dell TechCenter.

- **CONFORMITÉ :** indique le niveau de conformité d'un périphérique par rapport à la configuration de base. Pour plus d'informations sur les symboles utilisés pour les niveaux de conformité des micrologiciels de périphériques, reportez-vous à [Gestion du micrologiciel de périphérique](#).

REMARQUE : Lors de la vérification du niveau de conformité de la configuration de base du micrologiciel des châssis Dell EMC M1000e et VRTX, le niveau de conformité indiqué est « Rétrogradation », même lorsque les versions du micrologiciel sont identiques. Cela est dû à une différence dans les conventions de dénomination des versions de micrologiciel entre OpenManage Enterprise et FTP. Il est recommandé d'ignorer cet état et de ne pas rétrograder la version du micrologiciel.

- **TYPE :** type de périphérique pour lequel le rapport de conformité est généré.
- **NOM/COMPOSANTS DE PÉRIPHÉRIQUE :** par défaut, le numéro de service du périphérique s'affiche.
 1. Pour afficher des informations sur les composants du périphérique, cliquez sur le symbole **>**.



Une liste des composants et leur conformité par rapport à la configuration de base de micrologiciel s'affiche.
 2. Cochez la ou les cases correspondant aux périphériques dont l'état de conformité de micrologiciel est « Critique » et nécessite une mise à jour.
 3. Cliquez sur **Mettre à jour le micrologiciel**. Voir [Mise à jour de la version du micrologiciel du périphérique](#).
- **NUMÉRO DE SERVICE :** permet d'afficher les informations complètes à propos d'un périphérique sur la page **<nom du périphérique>**. Pour plus d'informations concernant les tâches que vous pouvez effectuer de cette page, voir la rubrique [Affichage et configuration des périphériques](#).
- **REDÉMARRAGE REQUIS :** indique si le périphérique doit être redémarré après la mise à jour du micrologiciel.
- **Info ** : ce symbole, correspondant à chaque composant de périphérique, est un lien vers la page du site de support à partir de laquelle le micrologiciel peut être mis à jour. Cliquez ici pour ouvrir la page Détails du pilote correspondante sur le site de support.
- **VERSION ACTUELLE :** indique la version actuelle du micrologiciel du périphérique.
- **VERSION DE LA CONFIGURATION DE BASE :** indique la version correspondante du périphérique disponible dans la configuration de base de micrologiciel.

- Pour exporter le rapport de conformité vers un fichier Excel, cochez les cases correspondant au périphérique, puis sélectionnez dans **Exporter**.
- Pour revenir à la page **Micrologiciels**, cliquez sur **Retour aux micrologiciels**.
- Pour procéder à un tri des données sur la base d'une colonne, cliquez sur le titre de la colonne.
- Pour rechercher un périphérique dans le tableau, cliquez sur **Filtres avancés**, puis sélectionnez ou saisissez les données dans les cases des filtres. Reportez-vous à Filtres avancés dans [Présentation de l'interface utilisateur d'OpenManage Enterprise](#).

Mise à jour de la version du micrologiciel du périphérique en utilisant le rapport de conformité de ligne de base

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

REMARQUE : Lorsqu'un périphérique est connecté, la version du micrologiciel, si elle est antérieure à la version de la ligne de base, n'est pas mise à jour automatiquement. Vous devez mettre à jour la version du micrologiciel. Il est recommandé d'effectuer les mises à jour du micrologiciel du périphérique pendant les périodes de maintenance pour empêcher les périphériques ou l'environnement de passer à l'état hors ligne durant les heures de bureau.

Lorsque l'exécution du rapport de conformité du micrologiciel est terminée, si la version du micrologiciel du périphérique est antérieure à la version du catalogue, la page Rapport de conformité indique que l'état du micrologiciel du périphérique est défini sur Mettre à niveau ( ou ). Pour la mise à jour d'un micrologiciel de périphérique en utilisant le rapport de conformité de ligne de base :

1. Cochez la case correspondant à la configuration de base à laquelle le périphérique est associé, puis cliquez sur **Afficher le rapport** dans le volet de droite.

Sur la page **Rapport de conformité**, la liste des périphériques associés à la configuration de base et leur niveau de conformité respectif s'affiche. Pour les descriptions des champs, voir [Affichage du rapport de conformité du micrologiciel du périphérique](#).

2. Cochez la case correspondant au périphérique dont le micrologiciel doit être mis à jour. Vous pouvez sélectionner plusieurs périphériques qui ont des propriétés similaires.
3. Cliquez sur **Mettre à jour le micrologiciel**.
4. Dans la boîte de dialogue **Mettre à jour le micrologiciel**, sélectionnez :
 - **Mettre à jour maintenant** : la version du micrologiciel est mise à jour et associée à la version disponible sur le catalogue associé. Pour que la mise à jour soit effective au prochain redémarrage du périphérique, sélectionnez la case à cocher **Préparer pour le prochain redémarrage du serveur**.
 - **Programmer plus tard** : sélectionnez cette option pour préciser la date et l'heure où la version du micrologiciel doit être mise à jour. Ce mode est recommandé si vous ne souhaitez pas perturber les tâches en cours.
5. Cliquez sur **Update** (Mettre à jour).

REMARQUE : Pour mettre à jour un périphérique, vous devez associer le périphérique et le catalogue l'un à l'autre.

Modification de la ligne de base d'un micrologiciel

1. Cochez la case correspondant à la configuration de base, puis cliquez sur **Modifier** dans le volet de droite.
2. Modifiez les données comme indiqué dans [Création de la configuration de base du micrologiciel](#). Les informations mises à jour s'affichent dans la liste de configurations de base.
3. Pour revenir à la page **Micrologiciel**, cliquez sur **Revenir au micrologiciel**.

Suppression d'une ligne de base de micrologiciel

Cochez la case correspondant à la configuration de base, puis cliquez sur **Supprimer**. La configuration de base du micrologiciel est supprimée, et les informations mises à jour s'affichent dans la liste Configuration de base.

Information associée

[Gestion du micrologiciel de périphérique](#)

Gestion des modèles de configuration de périphérique

Dans le menu **OpenManage Enterprise**, en cliquant sur **Configuration > Déployer**, vous pouvez définir les propriétés de configuration, telles que les propriétés du réseau, les versions du BIOS des serveurs et les châssis, en utilisant des modèles de configuration de périphériques, des modèles prédéfinis ou des modèles personnalisés. Les modèles vous permettent d'optimiser vos ressources de datacenter, la bande passante des experts techniques (SME) et de réduire la durée du cycle lors de la création de clones et les déploiements. Les modèles améliorent vos opérations stratégiques dans une infrastructure convergente qui utilise des infrastructures définies par logiciel.

Sujets :

- Création d'un modèle à partir d'un périphérique de référence
- Création d'un modèle en important un modèle de fichier
- Affichage des informations relatives à un modèle
- Modification d'un modèle
- Modification des propriétés du réseau
- Déploiement de modèles de périphérique
- Clonage des modèles
- Gestion des pools d'identités — Déploiement sans état
- Présentation du déploiement sans état
- Créer un pool d'identités - Informations de pool
- Définir des réseaux
- Modification ou suppression d'un réseau configuré
- Déploiement sans état
- Suppression des pools d'identités
- Revendication des identités virtuelles attribuées
- Migration du profil du périphérique

Création d'un modèle à partir d'un périphérique de référence

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

REMARQUE : Sur les serveurs PowerEdge 12G et 13G dotés d'iDRAC version 2.52.52.52 et versions antérieures (uniquement jusqu'à la version 2.50.50.50), vous devez activer SMBv1 pour que la fonctionnalité de configuration et de déploiement du serveur fonctionne.

Vous pouvez créer ou modifier un modèle en utilisant un périphérique de référence ou en procédant à une importation depuis un modèle existant. Pour créer un modèle en utilisant un périphérique de référence :

1. Dans le menu **OpenManage Enterprise**, cliquez sur **Configuration > Déployer > Créer un modèle**, puis sélectionnez **À partir d'un périphérique de référence**.
2. Dans la boîte dialogue **Créer un modèle** :
 - a) Dans la section **Informations sur le modèle**, saisissez le nom et la description du modèle de configuration de périphérique.
 - b) Sélectionnez le type de modèle :
 - **Cloner le serveur de référence** : permet de cloner la configuration d'un serveur existant.
 - **Cloner le châssis de référence** : permet de cloner la configuration d'un châssis existant.
 - c) Cliquez sur **Suivant**.

- d) Dans la section **Périphérique de référence**, cliquez sur **Sélectionner un périphérique** pour sélectionner le périphérique dont les propriétés de configuration doivent être utilisées pour la création du nouveau modèle. Pour en savoir plus sur la sélection des périphériques, voir [Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles](#).

REMARQUE : seul un périphérique peut être sélectionné en tant que périphérique de référence.

- e) Dans la section **Éléments de configuration**, cochez les cases correspondant aux éléments de périphériques qui doivent être clonés. Pour créer un modèle en utilisant un serveur en tant que périphérique, vous pouvez choisir de cloner les propriétés de serveur telles que le contrôleur iDRAC, le BIOS, Lifecycle Controller et les filtres d'événements. Par exemple, iDRAC et RAID. Par défaut, tous les éléments sont sélectionnés.
- f) Cliquez sur **Terminer**.
Une fois que la création a été correctement effectuée, la tâche s'affiche dans la liste. Une tâche de création de modèle est démarrée et l'état est affiché dans la colonne **ÉTAT**.

Les informations relatives à la tâche s'affichent également sur la page **Surveiller > Tâches**. Pour afficher davantage de détails sur une tâche, sélectionnez-la et cliquez sur **Afficher les détails** dans le volet en cours. Les détails de l'exécution de la tâche s'affichent sur la page **Détails de la tâche**. Dans le volet **Résultats**, cliquez sur **Afficher les détails** pour afficher les informations détaillées de l'exécution de la tâche.

Création d'un modèle en important un modèle de fichier

REMARQUE : Sur les serveurs PowerEdge 12G et 13G dotés d'iDRAC version 2.52.52.52 et versions antérieures (uniquement jusqu'à la version 2.50.50.50), vous devez activer SMBv1 pour que la fonctionnalité de configuration et de déploiement du serveur fonctionne.

1. Dans le menu **OpenManage Enterprise**, cliquez sur **Configuration > Déployer > Créer un modèle**, puis sélectionnez **Importer à partir d'un fichier**.
2. Dans la boîte de dialogue **Importer un modèle** :
 - a) Saisissez un nom pour le nouveau modèle.
 - b) Cliquez sur **Sélectionner un fichier**, puis sélectionnez le fichier d'un modèle.
 - c) Sélectionnez **Serveur** ou **Châssis** pour indiquer le type de modèle.
3. Cliquez sur **Terminer**.
Les propriétés d'un fichier de modèle existant sont importées et un nouveau modèle est créé.
 - Pour afficher les informations sur un modèle, cochez la case, puis cliquez sur **Afficher les détails** dans le volet de droite. Sur la page **Détails du modèle**, vous pouvez déployer ou modifier un modèle. Voir [Déploiement de modèles de périphérique](#) et [Création d'un modèle à partir d'un périphérique de référence](#).
 - Pour modifier un modèle :
 1. Cochez la case correspondante, puis cliquez sur **Modifier**.
 2. Dans la boîte de dialogue **Modifier le modèle**, modifiez le nom du modèle, puis cliquez sur **Terminer**. Les informations mises à jour s'affichent dans la liste des modèles.

Affichage des informations relatives à un modèle

Une liste de modèles de configuration de périphérique prédéfinis, créés par l'utilisateur, ou clonés est affichée dans **Configuration > Déployer**.

1. Dans la liste de modèles, cochez la case correspondant au modèle de périphérique requis.
2. Dans le volet actuel, cliquez sur **Afficher les détails**.
Sur la page **Détails du modèle**, les informations suivantes s'affichent : nom du modèle, description, périphérique de référence à partir duquel le modèle de configuration a été créé et dernière date de mise à jour par l'utilisateur OpenManage Enterprise.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un élément pour développer ou réduire tous les éléments enfants dans la section **Détails de la configuration** pour afficher tous les attributs utilisés pour créer le modèle. Vous pouvez également développer des éléments enfants individuels spécifiques à un élément parent. Par exemple, si vous avez choisi d'utiliser les éléments d'iDRAC et du BIOS pour le clonage sur le périphérique cible, seuls les attributs associés à ces éléments s'affichent.

Modification d'un modèle

Les modèles intégrés ne peuvent pas être modifiés. Seuls les modèles créés par l'utilisateur et personnalisés peuvent être modifiés. Vous pouvez modifier les attributs du modèle que vous l'avez créé en utilisant un fichier modèle de référence ou un périphérique de référence.

- La vue guidée vous permet de modifier les attributs, tels que le BIOS, la séquence d'amorçage et la mise en réseau. Si les éléments de configuration ne sont pas définis lors de la création du modèle, ils ne seront pas affichés pendant le mode d'édition.
 - Le mode Avancé vous permet de modifier tous les paramètres de configuration du serveur disponibles.
1. Cochez la case du modèle personnalisé requise, puis cliquez sur **Modifier**.
 2. Dans la boîte de dialogue **Modifier un modèle** :
 - a) Dans la section **Informations sur le modèle**, modifiez le nom du modèle et la description. Le type de modèle ne peut pas être modifié.
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
 - c) Dans la section **Modifier des composants**, les attributs du modèle s'affichent dans :
 - Vue guidée : répertorie les paramètres de BIOS, d'amorçage et de mise en réseau du modèle sélectionné.
 - Vue avancée : répertorie toutes les propriétés du modèle sélectionné.
 1. Dans la section **Paramètres proxy**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Manuellement** : vous permet de définir manuellement les propriétés du BIOS suivantes :
 - **Profil du système** : dans le menu déroulant, sélectionnez cette option pour indiquer le type d'optimisation des performances à atteindre dans le profil du système.
 - **Ports USB accessibles par l'utilisateur** : depuis le menu déroulant, sélectionnez cette option pour indiquer les ports auxquels l'utilisateur peut accéder.
 - Par défaut, l'utilisation du processeur logique et la gérabilité dans la bande sont activés.
 - **Optimisation en fonction de la charge applicative** : dans le menu déroulant Sélectionnez le profil de charge applicative, indiquez le type d'optimisation des performances de la charge applicative que vous souhaitez obtenir sur le profil.
 2. Cliquez sur **Démarrer** et définissez le mode d'amorçage :
 - Si vous sélectionnez le BIOS en tant que le mode d'amorçage, effectuez les opérations suivantes :
 - Pour réessayer la séquence d'amorçage, cochez la case **Activé**.
 - Faites glisser les éléments pour définir la séquence d'amorçage et la séquence de disque dur.
 - Si vous sélectionnez le mode d'amorçage UEFI en tant que, faites glisser les éléments pour définir la séquence d'amorçage UEFI. Si nécessaire, cochez la case pour activer la fonction de démarrage sécurisé.
 3. Cliquez sur **Mise en réseau**. Tous les réseaux associés au modèle s'affichent sous **Interfaces réseau**.
 - Pour associer un pool facultatif d'identités au modèle, sélectionnez le pool à partir du menu déroulant **Pool d'identités**. Les réseaux associés au pool d'identités sélectionné s'affichent. Si le modèle est modifié dans la vue avancée, la sélection du pool d'identités est désactivée pour ce modèle.
 - Pour afficher les propriétés du réseau, développez le réseau.
 - Pour modifier les propriétés, cliquez sur le symbole stylo correspondant.
 - Sélectionnez le protocole à utiliser pour le démarrage. Sélectionnez-le uniquement si le protocole est pris en charge par votre réseau.
 - Sélectionnez le réseau balisé ou non balisé à associer au réseau
 - La bande passante maximale, minimale et de partition s'affichent à partir du modèle (profil) créé plus tôt.
 - Cliquez sur **Terminer**. Les paramètres réseau du modèle sont enregistrés.
 3. Cliquez sur **Suivant**.

Dans la section **Résumé**, les attributs que vous modifiez à l'aide des modes avancé et guidé s'affichent.
 4. Cette section est en lecture seule. Vérifiez les paramètres, puis cliquez sur **Terminer**.

Les attributs du modèle mis à jour sont enregistrés dans le modèle.

Modification des propriétés du réseau

Vous pouvez modifier la configuration réseau de n'importe quel modèle contenant des attributs NIC applicables. Le numéro de série NIC, l'identifiant NIC, le numéro de port et les champs de partition sont en lecture seule.

1. Modifiez les options suivantes de la manière appropriée :
 - **Bande passante minimale (en pourcentage)** : bande passante minimale de la partition
 - **Bande passante maximale (en pourcentage)** : bande passante maximale de la partition
 - **Réseau non marqué** et **Réseau marqué** : s'applique uniquement aux modèles créés à l'aide de serveurs modulaires, sélectionnez les réseaux marqués et non marqués.

2. Cliquez sur **Terminer**.

Les propriétés du réseau à jour sont enregistrées.

Déploiement de modèles de périphérique

Vous pouvez déployer un modèle qui inclut un ensemble d'attributs de configuration sur des périphériques spécifiques. Le déploiement d'un modèle de configuration de périphérique sur les périphériques permet d'uniformiser la configuration des périphériques.

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Avant de commencer à déployer un modèle de déploiement de périphérique, assurez-vous que :

- Vous avez créé un modèle de déploiement de périphérique ou cloné un modèle exemple. Voir [Création d'un modèle à partir d'un périphérique de référence](#).
- Les périphériques cibles remplissent les conditions spécifiées à la rubrique [Configuration système minimale requise pour le déploiement d'OpenManage Enterprise](#).
- La licence OpenManage Server Configuration Management est installée sur les périphériques cibles.

PRÉCAUTION : Assurez-vous que seuls les périphériques appropriés sont sélectionnés pour le déploiement. Après le déploiement d'un modèle de configuration sur un périphérique recyclé et sans système d'exploitation, il n'est pas toujours possible de rétablir la configuration d'origine du périphérique.

REMARQUE : Lors du déploiement d'un modèle de châssis MX7000 :

- Le périphérique cible peut uniquement être le châssis MX7000 maître.
- Si un châssis MX7000 est supprimé du groupe, il doit être redéetecté dans OpenManage Enterprise.
- Les utilisateurs sur le châssis MX7000 sont remplacés par les utilisateurs configurés dans le modèle.
- Les paramètres d'Active Directory importés sont remplacés par les valeurs du profil de châssis.

1. Dans la liste des modèles, sur la page **Configuration > Déployer** cochez la case correspondant au modèle que vous souhaitez déployer, puis cliquez sur **Déployer le modèle**.
2. Dans la boîte de dialogue **Déployer le modèle : <nom_du_modèle>**, sous **Cible** :
 - a) Cliquez sur **Sélectionner**, puis sélectionnez le(s) périphérique(s) dans la boîte de dialogue **Tâche cible**. Voir [Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles](#).
 - b) Lors du déploiement du modèle de périphérique, les modifications de configuration peuvent nécessiter un redémarrage forcé du serveur. Si vous ne souhaitez pas redémarrer le serveur, sélectionnez l'option **Ne pas forcer le redémarrage du système d'exploitation hôte**.
Une tentative de redémarrage normal du serveur est effectuée lorsque l'option **Ne pas forcer le redémarrage du système d'exploitation hôte** est sélectionnée. Si le redémarrage échoue, vous devez exécuter de nouveau la tâche de déploiement du modèle.
 - c) Cliquez sur **Suivant**.
3. Si le périphérique cible est un serveur, dans la section **Démarrer à partir de l'image ISO du réseau** :
 - a) Cochez la case **Amorcer à partir de l'image ISO du réseau**.
 - b) Sélectionnez **CIFS** ou **NFS** comme type de partage, puis saisissez les informations dans les champs, par exemple le chemin d'accès au fichier d'image ISO et l'emplacement de partage où ce fichier est stocké.
 - c) Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la section **Planification**, exécutez la tâche immédiatement ou planifiez-la pour plus tard. Voir [Définitions de champs de tâche de planification](#).
5. Cliquez sur **Terminer**. Passez en revue le message d'avertissement et cliquez sur **OUI**.
Une tâche de configuration de périphérique est créée sous Tâches. Voir [Utilisation des tâches pour le contrôle de périphériques](#).

Clonage des modèles

1. Dans le menu **OpenManage Enterprise**, sous **Configuration**, cliquez sur **Déployer**.
Une liste des modèles disponibles s'affiche.
2. Cochez la case correspondant au modèle que vous souhaitez cloner.
3. Cliquez sur **Cloner**.
4. Saisissez le nom du nouveau modèle, puis cliquez sur **Terminer**.

Le modèle cloné est créé et s'affiche dans la liste des modèles.

Gestion des pools d'identités — Déploiement sans état

Les interfaces d'E/S d'un serveur, telles que cartes réseau ou adaptateurs HBA, possèdent des attributs d'identité uniques attribués par le fabricant des interfaces. Ces attributs d'identité uniques forment collectivement l'identité d'E/S d'un serveur. Les identités d'E/S permettant d'identifier un serveur sur un réseau, mais également de déterminer la façon dont le serveur communique avec une ressource réseau à l'aide d'un protocole spécifique. OpenManage Enterprise vous permet de générer et d'attribuer automatiquement des attributs d'identité virtuels aux interfaces d'E/S d'un serveur.

Les serveurs déployés à l'aide d'un modèle de configuration de périphérique qui contient des identités d'E/S virtuelles est considéré comme sans état. Les déploiements sans état vous permettent de créer un environnement de serveur dynamique et flexible. Par exemple, le déploiement d'un serveur avec des identités d'E/S virtuelles dans un environnement de démarrage à partir du réseau SAN vous permet d'effectuer rapidement les opérations suivantes :

- Remplacer un serveur défaillant en transférant l'identité d'E/S du serveur vers un autre serveur de secours.
- Déployer des serveurs supplémentaires pour augmenter la fonctionnalité de calcul en période de forte charge de travail.

L'onglet **Pools d'identités** vous permet de créer, modifier, supprimer ou exporter des pools d'E/S virtuelles.

Présentation du déploiement sans état

Pour déployer un modèle de configuration de périphérique avec des attributs d'identités sur les périphériques cibles, procédez comme suit :

1. **Créer un modèle de périphérique** : cliquez sur la tâche **Créer un modèle** sous l'onglet **Déployer** pour créer un modèle de périphérique. Vous pouvez choisir de créer un modèle à partir d'un fichier de configuration ou d'un périphérique de référence.
2. **Créer un pool d'identités** : cliquez sur la tâche **Créer** sous l'onglet **Pools d'identités** pour créer un pool d'un ou plusieurs types d'identité d'identités.
3. **Attribuez des identités à un modèle de périphérique** : sélectionnez un modèle de périphérique dans le volet **Modèles**, puis cliquez sur **Modification de réseau** pour attribuer un pool d'identités au modèle de périphérique. Vous pouvez également sélectionner le réseau balisé et non balisé, puis attribuer la bande passante maximum et minimum aux ports.
4. **Déployez le modèle de périphérique sur les périphériques cibles** : utilisez la tâche **Déployer le modèle** sous l'onglet **Déployer** pour déployer le modèle de périphérique et les identités virtuelles sur les périphériques cibles.

Créer un pool d'identités - Informations de pool

Les pools d'identité sont utilisés lors du déploiement d'un serveur basé sur un modèle pour virtualiser l'identité du réseau pour les éléments suivants :

- Ethernet
- iSCSI
- Fibre Channel Over Ethernet (FCoE)
- Fibre Channel (FC)

Vous pouvez créer un maximum de 5 000 pools d'identité dans chacune de ces catégories.

Le processus de déploiement de serveur récupère la prochaine identité disponible dans le pool et l'utilise tout en fournissant un serveur à partir de la description du modèle. Vous pouvez ensuite migrer le profil d'un serveur sur un autre sans perdre l'accès au réseau ou aux ressources de stockage dans votre environnement.

Vous pouvez modifier le nombre d'entrées dans le pool. Cependant, vous ne pouvez pas définir un nombre d'entrées inférieur à celui affecté ou réservé. Vous pouvez également supprimer les entrées qui ne sont pas attribuées ni réservées.

Nom du pool	Saisissez un nom pour le pool d'identités. Le nom de pool peut contenir un maximum de 255 caractères.
Description	Saisissez une description pour le pool d'identités. La description peut contenir un maximum de 255 caractères.

Actions

- Suivant** Affiche l'onglet **Ethernet**.
- Terminer** Enregistre les modifications et affiche la page **Pools d'identités**.
- Annuler** Ferme l'assistant **Créer un pool d'identités** sans enregistrer les modifications.

Pools d'identités

Un pool d'identités est un ensemble d'un ou plusieurs types d'identités virtuelles nécessaires à la communication réseau. Un pool d'identités peut contenir une combinaison des types d'identités virtuelles suivants :

- L'identité Ethernet qui est définie par l'adresse MAC (Media Access Control). Les adresses MAC sont requises pour les communications Ethernet (LAN).
- L'identité Fibre Channel (FC) qui est définie par le nom WWNN (World Wide Node Name) et le nom WWPN (World Wide Port Name). Un nom WWNN identité est attribué à un nœud (périphérique) dans une structure FC et peut être partagé par certains ou tous les ports d'un périphérique. Un nom WWPN identité est attribué à chaque port d'une structure FC et est propre à chaque port. Les identités WWNN et WWPN sont requises pour la prise en charge du démarrage à partir d'un SAN et pour l'accès aux données via les protocoles FC et FCoE (Fibre Channel over Ethernet).
- Identité iSCSI définie par le nom IQN (iSCSI Qualified Name). Des identités IQN sont requises pour la prise en charge du démarrage à partir d'un SAN à l'aide du protocole iSCSI.

OpenManage Enterprise utilise des pools d'identités pour attribuer automatiquement des identités virtuelles au modèle de périphérique utilisé pour déployer un serveur.

Création de pools d'identités

Vous pouvez créer un pool d'identités qui contient un ou plusieurs types d'identités virtuelles.

Pour créer un pool de types d'identités virtuelles :

1. Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Pools d'identités**.
2. Cliquez sur **Créer**.
3. Dans la boîte de dialogue **Créer un pool d'identités**, sous **Informations sur le pool** :
 - a) Saisissez un nom unique pour le pool d'identités virtuelles et une description appropriée.
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la section **Ethernet** :
 - a) Cochez la case **Inclure les adresses MAC Ethernet virtuelles** pour inclure les adresses MAC.
 - b) Saisissez une adresse MAC de début et indiquez le nombre d'identités MAC virtuelles à créer.
5. Dans la section **iSCSI** :
 - a) Cochez la case **Inclure des adresses MAC iSCSI** pour inclure les adresses MAC iSCSI.
 - b) Saisissez l'adresse MAC de début et indiquez le nombre d'adresses MAC iSCSI à créer.
 - c) Sélectionnez **Configurer un initiateur iSCSI**, puis saisissez le préfixe IQN.
 - d) Sélectionnez **Activer le pool d'adresses IP de l'initiateur iSCSI**, puis saisissez les détails du réseau.

 **REMARQUE** : Le pool d'adresses IP de l'initiateur iSCSI ne prend pas en charge les adresses IPv6.

6. Dans la section **FCoE** :
 - a) Cochez la case **Inclure des identités FCoE** pour inclure des identités FCoE.
 - b) Saisissez l'adresse MAC de début et indiquez le nombre d'identités FCoE à créer.

 **REMARQUE** : Les adresses WWPN et WWNN sont générées en préfixant respectivement 0x2001 et 0x2000 pour les adresses MAC.

7. Dans la section **Fibre Channel** :
 - a) Cochez la case **Inclure des identités FC** pour inclure des identités FC.
 - b) Saisissez les octets de postfix (six octets) et le nombre d'adresses WWPN et WWNN à créer.

 **REMARQUE** : Les adresses WWPN et WWNN sont générées en préfixant le postfix fourni par 0x2001 et 0x2000, respectivement.

Le pool d'identités virtuelles est créé et répertorié sous l'onglet **Pools d'identités**.

Créer un pool d'identités - Fibre Channel

Vous pouvez ajouter des adresses Fibre Channel (FC) au pool d'identités. Le FC comprend des adresses WWPN/WWNN.

- Inclure des identités FC** Cochez la case pour ajouter des adresses FC au pool d'identités.
- Postfix (6 octets)** Saisissez le postfix dans l'un des formats suivants :
- AA:BB:CC:DD:EE:FF
 - AA-BB-CC-DD-EE-FF
 - AABB.CCDD.EEFF
- Le postfix peut comporter un maximum de 50 caractères. Cette option s'affiche uniquement si la case **Inclure des identités FC** est cochée.
- Nombre d'adresses WWPN/WWNN** Sélectionnez le nombre d'adresses WWPN ou WWNN. L'adresse peut être comprise entre 1 et 5 000. Cette option s'affiche uniquement si la case **Inclure des identités FC** est cochée.


Actions

- Précédent** Affiche l'onglet **FCoE**.
- Terminer** Enregistre les modifications et affiche la page **Configuration**.
- Annuler** Ferme l'assistant **Créer un pool d'identités** sans enregistrer les modifications.

Create Identity Pool - iSCSI

You can configure the required number of iSCSI MAC addresses in the iSCSI tab.

 **REMARQUE :** The iSCSI attributes are applied only when the DHCP option for iSCSI Initiator is disabled in the source template.

- Include iSCSI MAC Addresses** Select the check box to add the iSCSI MAC addresses to the identity pool.
- Starting MAC Address** Enter the starting MAC address of the identity pool in one of the following formats:
- AA:BB:CC:DD:EE:FF
 - AA-BB-CC-DD-EE-FF
 - AABB.CCDD.EEFF
- The maximum length of a MAC address is 50 characters. This option is displayed only if the **Include iSCSI MAC Addresses** check box is selected.
- Number of iSCSI MAC addresses** Enter the number of iSCSI MAC addresses. The MAC address can be between 1 and 5000. This option is displayed only if the **Include iSCSI MAC Addresses** check box is selected.
- Configure iSCSI Initiator** Select the check box to configure the iSCSI initiator. This option is displayed only if the **Include iSCSI MAC Addresses** check box is selected.
- IQN Prefix** Enter the IQN prefix of iSCSI identity pool. The length of the IQN prefix is a maximum of 200 characters. The system generates the pool of IQN addresses automatically by appending the generated number to the prefix. For example: <IQN Prefix>.<number>
- This option is displayed only if the **Configure iSCSI Initiator** check box is selected.
-  **REMARQUE :** The IQN configured with identity pools is not deployed on the target system if the boot mode is "BIOS".

REMARQUE : If the iSCSI initiator name is displayed in a separate line in the Identity Pools > Usage > iSCSI IQN field, then, it indicates that the iSCSI IQN is enabled only on that NIC partition.

Enable iSCSI Initiator IP Pool	Select the check box to configure a pool of iSCSI initiator identities. This option is displayed only if the Include iSCSI MAC Addresses check box is selected.
IP Address Range	Enter the IP address range for the iSCSI initiator pool in one of the following formats: <ul style="list-style-type: none">• A.B.C.D - W.X.Y.Z• A.B.C.D/E
Subnet mask	Select the subnet mask address of the iSCSI pool from the drop-down.
Gateway	Enter the gateway address of the iSCSI pool.
Primary DNS Server	Enter the primary DNS server address.
Secondary DNS Server	Enter the secondary DNS server address.

REMARQUE : The IP Address Range, Gateway, Primary DNS Server, and Secondary DNS Server must be valid IPv4 addresses.

Actions

Previous	Displays the Ethernet tab.
Next	Displays the FCoE tab.
Finish	Saves the changes and displays the Configuration page.
Cancel	Closes the Create Identity Pool wizard without saving the changes.

Créer un pool d'identités - Fibre Channel over Ethernet

Vous pouvez ajouter le nombre requis d'adresses MAC de protocole d'initialisation (FIP) FCoE (Fibre Channel over Ethernet) au pool d'identités. Les valeurs de nom de port universel (WWPN)/nom de nœud universel (WWNN) sont générées à partir de ces adresses MAC.

Inclure des identités FCoE	Cochez la case pour ajouter des adresses MAC FCoE au pool d'identités.
Adresse MAC de début	Saisissez l'adresse MAC de début du protocole d'initialisation FCoE (FIP) du pool d'identité dans l'un des formats suivants : <ul style="list-style-type: none">• AA:BB:CC:DD:EE:FF• AA-BB-CC-DD-EE-FF• AABB.CCDD.EEFF La longueur maximale d'une adresse MAC est de 50 caractères. Cette option s'affiche uniquement si la case Inclure des identités FCoE est cochée. Les valeurs WWPN/WWNN sont générées à partir de l'adresse MAC.
Nombre d'identités FCoE	Sélectionnez le nombre d'identités FCoE requises. Les identités peuvent être comprises entre 1 et 5 000.

Actions

Précédent	Affiche l'onglet iSCSI .
Suivant	Affiche l'onglet Fibre Channel .

Terminer	Enregistre les modifications et affiche la page Pools d'identités .
Annuler	Ferme l'assistant Créer un pool d'identités sans enregistrer les modifications.

Créer un pool d'identités - Ethernet

Dans l'onglet **Ethernet**, vous pouvez ajouter le nombre requis d'adresses MAC au pool d'identités.

Inclure les adresses MAC Ethernet virtuelles Cochez la case pour ajouter des adresses MAC virtuelles au pool d'identités.

Adresse MAC de début Saisissez la première adresse MAC dans l'un des formats suivants :

- AA:BB:CC:DD:EE:FF
- AA-BB-CC-DD-EE-FF
- AABB.CCDD.EEFF

La longueur maximale d'une adresse MAC est de 50 caractères. Cette option s'affiche uniquement si la case **Inclure les adresses MAC Ethernet virtuelles** est cochée.

Nombre d'identités MAC virtuelles Sélectionnez le nombre d'identités MAC virtuelles. Les identités peuvent être comprises entre 1 et 50. Cette option s'affiche uniquement si la case **Inclure les adresses MAC Ethernet virtuelles** est cochée.

Actions

Précédent	Affiche l'onglet Informations sur le pool .
Suivant	Affiche l'onglet iSCSI .
Terminer	Enregistre les modifications et affiche la page Pools d'identités .
Annuler	Ferme l'assistant Créer un pool d'identités sans enregistrer les modifications.

Affichage des définitions des pools d'identités

Pour afficher les définitions d'un pool d'identités :

1. Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Pools d'identités**.
2. Sélectionnez un pool d'identités, puis cliquez sur **Récapitulatif**.
Les différentes définitions du pool d'identités sont répertoriées.
3. Pour afficher l'utilisation de ces définitions d'identité, cliquez sur l'onglet **Utilisation** et sélectionnez l'option de filtre **Afficher par**.

Modification des pools d'identités

Vous pouvez modifier un pool d'identités pour ajouter des plages que vous n'avez pas spécifiées précédemment, ajouter un type d'identité ou supprimer des plages de type d'identité.

Pour modifier les définitions d'un pool d'identités :

1. Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Pools d'identités**.
2. Sélectionnez le pool d'identités, puis cliquez sur **Modifier**.
La boîte de dialogue **Modifier des pools d'identités** s'affiche.
3. Apportez les modifications aux définitions dans les sections appropriées, puis cliquez sur **Terminer**.

Le pool d'identités est modifié.

Définir des réseaux

1. Sélectionnez **Configuration > Réseaux > Définir**.
2. Dans la boîte de dialogue **Définir réseau**, saisissez un nom et une description appropriée.
3. Saisissez l'ID VLAN, puis sélectionnez le type de réseau.
Vous pouvez sélectionner un type de réseau seulement pour le châssis MX7000. Pour plus d'informations sur les types de réseau, voir [Types de réseau](#).
4. Cliquez sur **Terminer**.

Le réseau actuellement configuré dans votre environnement est maintenant défini et les ressources peuvent accéder au réseau. Vous pouvez également exporter la liste des réseaux en tant que fichier .csv en cliquant sur le bouton **Exporter**.

Types de réseau

REMARQUE : Vous pouvez sélectionner un type de réseau pour le châssis MX7000 uniquement.

Tableau 10. Types de réseau

Types de réseau	Description
Bronze polyvalent	Utilisé pour le trafic de données de priorité faible
Or polyvalent	Utilisé pour le trafic de données de priorité élevée
Argent polyvalent	Utilisé pour le trafic de données de priorité standard ou par défaut
Platine polyvalent	Utilisé pour le trafic de données de très haute priorité
Interconnexion de cluster	Utilisé pour les VLAN de pulsation de cluster
Gestion par hyperviseur	Utilisé pour les connexions de gestion des hyperviseurs telles que le VLAN de gestion ESXi
Stockage iSCSI	Utilisé pour les VLAN iSCSI
Stockage FCoE	Utilisé pour les VLAN FCoE
Stockage de réplication des données	Utilisé pour les VLAN prenant en charge la réplication des données de stockage, par exemple pour VMware VSAN (Virtual Storage Area Network - Réseau de stockage virtuel)
Migration de machine virtuelle	Utilisé pour les VLAN prenant en charge vMotion et les technologies similaires
Journalisation de VMware FT	Utilisé pour les VLAN prenant en charge VMware Fault Tolerance

Modification ou suppression d'un réseau configuré

1. Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Réseaux**.
2. Sélectionnez un réseau dans la liste, puis cliquez sur **Modifier** dans le volet de droite pour modifier le nom, la description, l'ID VLAN ou le type de réseau.
REMARQUE : L'adressage IPv6 n'étant pas pris en charge par les modules M I/O Aggregator (IOA) et FN I/O, la configuration VLAN sur les châssis M1000e et FX2 n'est pas prise en charge dans une infra IPv6.
REMARQUE : Dans OpenManage Enterprise 3.1, le nom et les ID VLAN modifiés ne sont pas mis à jour sur le châssis MX7000 cible après l'exécution d'une tâche de déploiement sans état.
3. Pour supprimer le réseau, sélectionnez-le et cliquez sur **Supprimer**.
4. Cliquez sur **Oui**.

Déploiement sans état

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Avant d'effectuer un déploiement sans état, vérifiez que :

- Vous avez créé un modèle de déploiement de périphérique ou cloné un modèle exemple. Voir [Création d'un modèle à partir d'un périphérique de référence](#).
- Vous avez créé et configuré un pool d'identités. Voir [Création de pools d'identités](#).
- Les périphériques cibles remplissent les conditions spécifiées à la rubrique [Configuration système minimale requise pour le déploiement d'OpenManage Enterprise](#).
- La licence OpenManage Enterprise est installée sur tous les périphériques cibles.

REMARQUE : Les pools d'identités ne peuvent pas être associés aux modèles créés dans les versions antérieures d'OpenManage Enterprise.

1. Dans la liste des modèles, cochez la case correspondant au périphérique dont le modèle doit être déployé.
2. Cliquez sur **Modifier le réseau**.
3. Dans la boîte de dialogue **Modifier le réseau**, sélectionnez le pool d'identités, ainsi que le réseau marqué et non marqué.
4. Saisissez la bande passante maximale et minimale, et cliquez sur **Terminer**.
5. Sur la page **Détails du modèle**, cliquez sur **Déployer le modèle**.
6. Dans la boîte de dialogue **Déployer le modèle : <nom du modèle>**, sous **cible** :
 - a) Cliquez sur **Sélectionner**, sélectionnez le ou les périphérique(s) dans la boîte de dialogue **Tâche cible** et cliquez sur **Ok**. Voir [Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles](#).
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la section **Amorcer à partir de l'image ISO du réseau** :
 - a) Cochez la case **Amorcer à partir de l'image ISO du réseau**. Cette case à cocher s'affiche uniquement si le périphérique cible est un serveur.
 - b) Sélectionnez **CIFS** ou **NFS**, puis saisissez les informations dans les champs, par exemple le chemin d'accès à un fichier d'image .ISO et l'emplacement de partage où ce fichier est stocké.
 - c) Cliquez sur **Suivant**.
8. Dans la section **IP de gestion de l'iDRAC**, modifiez les paramètres IP du périphérique cible, puis cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : Si le paramètre IP n'est pas configuré sur le traîneau MX7000 détecté, l'opération Amorcer à partir d'une image ISO de réseau n'est pas exécutée pendant le déploiement de modèles.
9. Dans la section **Configuration de la carte NIC**, cliquez sur **Attribuer des identités**.
10. Les identités virtuelles attribuées des cartes NIC s'affichent. Pour afficher toutes les identités attribuées du pool d'E/S virtuelles, cliquez sur **Afficher tous les détails de la carte d'interface réseau**, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Dans la section **Planification**, exécutez la tâche immédiatement ou planifiez-la pour plus tard. Voir [Définitions de champs de tâche de planification](#).
12. Cliquez sur **Terminer**. Passez en revue le message et cliquez sur **OUI**.
Une tâche de configuration de périphérique est créée sous Tâches. Voir [Utilisation des tâches pour le contrôle de périphériques](#).

Suppression des pools d'identités

Vous ne pouvez pas supprimer un pool d'identités si les identités sont réservées ou affectés à un modèle de configuration.

Pour supprimer un pool d'identités :

1. Sur la page **Configuration**, cliquez sur **Pools d'identités**.
2. Sélectionnez le pool d'identités, puis cliquez sur **Supprimer**.
3. Cliquez sur **Oui**.


Le pool d'identité est supprimé et les identités attribuées associées avec un ou plusieurs modèles sont supprimées.

Revendication des identités virtuelles attribuées

Vous pouvez revendiquer les identités virtuelles attribuées auprès d'un périphérique en fonction de vos préférences.

Pour revendiquer les identités virtuelles attribuées :

1. Sur la page **nom du périphérique**, sous **Aperçu**, cliquez sur **Profil de configuration** **Revendiquer des identités**. La page **Revendiquer des identités** s'affiche.
2. Si vous souhaitez continuer à revendiquer les identités attribuées du périphérique, cliquez sur **Oui**.

 **REMARQUE :** Pendant le processus de revendication, les identités qui ne sont pas déployées à partir d'OpenManage Enterprise ne sont pas revendiquées et la tâche de configuration du système échoue. Pour revendiquer ces identités, vous devez utiliser l'option **Forcer la revendication si la suppression échoue**.


Une fois les identités revendiquées, elles peuvent être associées à un modèle de configuration différent pour les tâches de déploiement sans état.

Migration du profil du périphérique

Vous pouvez migrer les attributs d'un modèle de configuration d'un périphérique et les identités virtuelles d'un périphérique source vers les périphériques cibles. Les périphériques cibles doivent avoir le même système Lifecycle Controller, iDRAC, BIOS, RAID, NIC pour les serveurs et CMC pour les paramètres de configuration du châssis que celui du périphérique source.

Pour migrer le profil :

1. Sur la page **nom du périphérique**, sous **Aperçu**, cliquez sur **Profil de configuration** **Migrer le profil**.
2. Sélectionnez le périphérique cible avec une configuration matérielle identique à celle du périphérique source.

 **REMARQUE :** Pendant le processus de migration, les identités qui ne sont pas déployées à partir d'OpenManage Enterprise ne sont pas migrées et la tâche de configuration du système échoue. Pour migrer ces identités, vous devez utiliser l'option **Forcer la migration si la suppression du profil échoue**.

 **PRÉCAUTION :** Lorsque vous utilisez l'option **Forcer la migration si la suppression du profil échoue**, il est possible que les identités soient dupliquées si le périphérique source est activé.

3. Cliquez sur **Migrer le profil**. Les identités virtuelles sont maintenant récupérées à partir du périphérique source et assignées au périphérique cible.

Gestion de la conformité de la configuration du périphérique

En sélectionnant **OpenManage Enterprise > Configuration > Conformité**, vous pouvez créer des bases de référence de configuration à l'aide des modèles de conformité intégrés ou créés par l'utilisateur. Vous pouvez créer un modèle de conformité de la configuration à partir d'un modèle de déploiement existant, d'un périphérique de référence ou d'une importation à partir d'un fichier. Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez disposer de la licence de niveau entreprise OpenManage Enterprise et iDRAC pour les serveurs. Pour le contrôleur de gestion de châssis, aucune licence n'est nécessaire. Seuls les utilisateurs dotés de certains privilèges sont habilités à utiliser cette fonctionnalité. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#). Voir également [Gestion de la ligne de base de conformité de périphérique à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise](#).

REMARQUE : Une fois que la ligne de base de la configuration est créée à l'aide d'un modèle, le récapitulatif du niveau de conformité de chaque ligne de base est répertorié dans un tableau. Même si chaque périphérique dispose de son propre état, l'état le plus grave est considéré comme l'état de la ligne de base. Pour en savoir plus sur l'état d'intégrité globale, voir le livre blanc *MANAGING THE ROLLUP HEALTH STATUS BY USING IDRAC ON THE DELL EMC 14TH GENERATION AND LATER POWEREDGE SERVERS* (Gestion de l'état d'intégrité globale avec l'iDrac sur les serveurs PowerEdge Dell EMC PowerEdge de 14e génération et génération ultérieure) disponible sur le site de support.

REMARQUE : Vous pouvez créer une ligne de base de la configuration uniquement pour le châssis MX7000 maître.

Sur la page **Conformité**, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Créer la ligne de base de conformité de la configuration. Voir [Création d'une ligne de base de conformité de la configuration](#).
- Vérifier la conformité des périphériques ou groupes de périphériques par rapport à la ligne de base de conformité de la configuration.
- Gérer les modèles de conformité. Voir [Gestion des modèles de ligne de base de conformité](#).

Utilisez les données de la ligne de base de conformité de la configuration pour définir des stratégies d'alerte qui vous alertent si une stratégie de ligne de base n'est plus respectée. L'alerte est générée d'après la ligne de base de conformité qui est visible sur la page du tableau de bord d'OpenManage Enterprise. Pour plus d'informations sur la définition de stratégies d'alerte, voir [Surveillance des alertes des périphériques](#).

Le rapport Récapitulatif de la conformité globale affiche les champs suivants :

- **CONFORMITÉ** : indique le niveau de conformité global des périphériques reliés à la ligne de base de conformité de la configuration. L'état d'un périphérique ayant un niveau de conformité inférieur (critique, par exemple) est indiqué comme l'état de l'ensemble de la ligne de base.
- **NOM** : nom de la ligne de base de conformité de la configuration.
- **MODÈLE** : nom du modèle de conformité utilisé par la ligne de base.

Pour afficher le rapport de conformité de la configuration d'une ligne de base, cochez la case correspondante, puis cliquez sur **Afficher le rapport** dans le volet de droite.

Utilisez la fonction Générateur d'interrogation pour générer la conformité au niveau du périphérique par rapport à la ligne de base sélectionnée. Voir [Sélection d'un critère de requête](#).

OpenManage Enterprise fournit un rapport intégré pour afficher la liste des périphériques surveillés et leur conformité à la ligne de base de conformité. Sélectionnez **OpenManage Enterprise > Surveiller > Rapports > Périphériques par ligne de base de conformité de modèle**, puis cliquez sur **Exécuter**. Voir [Exécution des rapports](#).

Tâches associées

- [Création d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)
- [Modification d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)
- [Suppression d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)
- [Gestion des modèles de ligne de base de conformité](#)
- [Sélection d'un critère de requête](#)

Sujets :

- [Gestion des modèles de ligne de base de conformité](#)
- [Création d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)
- [Modification d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)
- [Correction des périphériques non conformes](#)
- [Suppression d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)

Gestion des modèles de ligne de base de conformité

Utilisez le modèle de conformité pour créer des lignes de base de conformité, puis vérifiez régulièrement l'état de conformité de la configuration des périphériques associés à la ligne de base. Voir [Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#). Vous pouvez créer des modèles de ligne de base à partir d'un modèle de déploiement, d'un périphérique de référence ou d'une importation à partir d'un fichier. Voir [Gestion des modèles de ligne de base de conformité](#).

En sélectionnant **Configuration > Conformité > Gestion des modèles**, vous pouvez afficher la liste des modèles de conformité. Sur cette page :

- Vous pouvez créer un modèle de conformité en procédant comme suit :
 - Utilisation d'un modèle de déploiement. Voir [Création du modèle de ligne de base de conformité à partir du modèle de déploiement](#).
 - Utilisation d'un périphérique de référence. Voir [Création d'un modèle de ligne de base de conformité à partir d'un périphérique de référence](#).
 - Importation depuis un fichier de modèle. Voir [Création d'une ligne de base de conformité par importation depuis un fichier](#).
- Modifier un modèle de conformité. Voir [Modification d'un modèle de conformité de ligne de base](#).
- Cloner un modèle de conformité. Voir [Clonage du modèle de ligne de base de la conformité](#).
- Exporter un rapport sur un modèle de conformité. Sur la page **Modèles de conformité**, cochez la case correspondante, puis cliquez sur **Exporter**. Voir [Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées](#).
- Supprimer un modèle de conformité. Sur la page **Modèles de conformité**, cochez la case correspondante, puis cliquez sur **Supprimer**.

Information associée

[Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#)

[Modification d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)

[Suppression d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)

[Création du modèle de ligne de base de conformité à partir du modèle de déploiement](#)

[Modification d'un modèle de conformité de ligne de base](#)

Création du modèle de ligne de base de conformité à partir du modèle de déploiement

1. Cliquez sur **ConfigurationConformitéGestion de modèleCréerDepuis un modèle de déploiement**.
2. Dans la boîte de dialogue **Cloner un modèle de déploiement**, dans le menu déroulant **Modèle**, sélectionnez un modèle qui doit être utilisé comme ligne de base pour le nouveau modèle.
3. Saisissez un nom et une description pour le modèle de conformité de ligne de base.
4. Cliquez sur **Terminer**.
Un modèle de conformité est créé et répertorié dans la liste des lignes de base de conformité de configuration.

Tâches associées

[Gestion des modèles de ligne de base de conformité](#)

[Clonage du modèle de ligne de base de la conformité](#)

Création d'un modèle de ligne de base de conformité à partir d'un périphérique de référence

Pour utiliser les propriétés de configuration d'un périphérique en tant que modèle de création d'une ligne de base de configuration, le périphérique doit déjà être intégré. Voir [Intégration de périphériques](#).

1. Cliquez sur **Configuration** > **Conformité** > **Gestion des modèles** > **Créer à partir d'un périphérique de référence**.
2. Dans la boîte de dialogue **Créer un modèle de conformité**, saisissez le nom et la description du modèle de conformité de ligne de base.
3. Sélectionnez les options de création du modèle en clonant les propriétés d'un serveur ou d'un châssis.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la section **Périphérique de référence**, sélectionnez le périphérique qui doit être utilisé en tant que maître pour la création du modèle. Voir [Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles](#).
 - a) Si vous sélectionnez « serveur » en tant que maître, sélectionnez également les propriétés de configuration du serveur qui doivent être clonées.
6. Cliquez sur **Terminer**.
Une tâche de création de modèle est créée et exécutée. Le nouveau modèle de ligne de base de conformité est répertorié dans la page **Modèles de conformité**.

Création d'une ligne de base de conformité par importation depuis un fichier

1. Cliquez sur **Configuration** > > **Conformité** > **Gestion des modèles** > **Importer depuis un fichier**.
2. Dans la boîte de dialogue **Importer un modèle de conformité**, saisissez un nom pour le modèle de conformité de ligne de base.
3. Sélectionnez le serveur ou le type de modèle de châssis, puis cliquez sur **Sélectionner un fichier** pour accéder au fichier et sélectionnez-le.
4. Cliquez sur **Terminer**.
La ligne de base de conformité de configuration est créée et indiquée.

Clonage du modèle de ligne de base de la conformité

1. Cliquez sur **Configuration** > **Conformité** > **Gestion des modèles**.
2. Sélectionnez le modèle de conformité qui doit être cloné, puis cliquez sur **Cloner**.
3. Dans la boîte de dialogue **Cloner le modèle**, saisissez le nom du nouveau modèle.
4. Cliquez sur **Terminer**.
Le nouveau modèle est créé et répertorié sous **Modèles de conformité**.


Information associée

[Création du modèle de ligne de base de conformité à partir du modèle de déploiement](#)

[Modification d'un modèle de conformité de ligne de base](#)

Modification d'un modèle de conformité de ligne de base

Lorsque vous souhaitez modifier les propriétés de la ligne de base de configuration, vous pouvez modifier les propriétés du modèle associé.

 **PRÉCAUTION** : Si un modèle utilisé pour une ligne de base est déjà associé à une autre ligne de base, la modification des propriétés du modèle modifie les niveaux de conformité de ligne de base des périphériques déjà associés. Lisez attentivement les messages d'événement et d'erreur affichés et agissez en conséquence. Pour plus d'informations les messages d'erreur et d'événement, voir le *Guide de référence des messages d'erreur et d'événement* disponible sur le site de support.

1. Sur la page **Modèles de conformité**, cochez la case correspondante, puis cliquez sur **Modifier**.
2. Sur la page **Détails du modèle**, les propriétés de configuration du modèle sont répertoriées.

3. Développez la propriété à modifier, puis saisissez ou sélectionnez les données dans les champs.
 - a) Pour activer la propriété, cochez la case, si elle n'est pas déjà activée.
4. Cliquez sur **Terminer**.
Le modèle est modifié et les informations mises à jour sont enregistrées.

Tâches associées

[Gestion des modèles de ligne de base de conformité](#)

[Clonage du modèle de ligne de base de la conformité](#)

Création d'une ligne de base de conformité de la configuration

OpenManage Enterprise peuvent attribuer 10 lignes de base à un seul périphérique et vérifier le niveau de conformité d'un maximum de 500 périphériques à la fois. Pour afficher la liste des lignes de base, cliquez sur **OpenManage Enterprise Configuration Conformité**.

Vous pouvez créer une ligne de base de conformité de la configuration en :

- Utilisant un modèle de déploiement existant. Voir [Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#).
- Utilisant un modèle capturé à partir d'un dispositif de support. Voir [Création d'un modèle de ligne de base de conformité à partir d'un périphérique de référence](#).
- Utilisant un modèle importé à partir d'un fichier. Voir [Création d'une ligne de base de conformité par importation depuis un fichier](#).

Lorsque vous sélectionnez un modèle pour créer une ligne de base, les attributs associés aux modèles sont également sélectionnés. Cependant, vous pouvez modifier les propriétés de la ligne de base. Voir [Modification d'une ligne de base de conformité de la configuration](#).

PRÉCAUTION : Si un modèle utilisé pour une ligne de base est déjà associé à une autre ligne de base, la modification des propriétés du modèle modifie les niveaux de conformité de ligne de base des périphériques déjà associés. Lisez attentivement les messages d'événement et d'erreur affichés et agissez en conséquence. Pour plus d'informations les messages d'erreur et d'événement, voir le *Guide de référence des messages d'erreur et d'événement* disponible sur le site de support.

REMARQUE : Avant de créer une ligne de base de conformité de la configuration, assurez-vous d'avoir créé le modèle de conformité correspondant.

1. Sélectionnez **Configuration > Conformité > Créer une ligne de base**.
2. Dans la boîte de dialogue **Créer une ligne de base de conformité** :
 - Dans la section **Informations sur la configuration de base** :
 - a) Dans le menu déroulant **Modèle**, sélectionnez un modèle de conformité. Pour plus d'informations sur les modèles, voir [Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#).
 - b) Saisissez le nom et la description d'une ligne de base de conformité.
 - c) Cliquez sur **Suivant**.
 - Dans la section **Cible** :
 - a) Sélectionnez des périphériques ou des groupes de périphériques. Seuls les périphériques compatibles sont affichés. Voir [Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles](#).

REMARQUE : Seuls les périphériques compatibles sont répertoriés. Si vous sélectionnez un groupe, les périphériques qui ne sont pas compatibles avec le modèle de ligne de base, ou encore les périphériques qui ne prennent pas en charge la fonction de ligne de base de conformité de la configuration, sont exclusivement identifiés pour vous aider à procéder à une sélection efficace.

3. Cliquez sur **Terminer**.
Une ligne de base de conformité est créée et indiquée. Une comparaison de conformité est lancée lorsque la ligne de base est créée ou mise à jour. Le niveau de conformité global de la ligne de base est indiqué dans la colonne **Conformité**. Pour plus d'informations sur les champs de la liste, voir [Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#).

Information associée

[Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#)

Modification d'une ligne de base de conformité de la configuration

Vous pouvez modifier les périphériques, le nom et d'autres propriétés associées à une ligne de base de configuration. Pour obtenir la description des champs affichés dans la liste, voir [Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#).

PRÉCAUTION : Si un modèle utilisé pour une ligne de base est déjà associé à une autre ligne de base, la modification des propriétés du modèle modifie les niveaux de conformité de ligne de base des périphériques déjà associés. Voir [Modification d'un modèle de conformité de ligne de base](#). Lisez attentivement les messages d'événement et d'erreur affichés et agissez en conséquence. Pour plus d'informations les messages d'erreur et d'événement, voir le *Guide de référence des messages d'erreur et d'événement* disponible sur le site de support.

1. Sélectionnez **Configuration > Conformité**.
2. Dans la liste des lignes de base de conformité de la configuration, cochez la case correspondante, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Dans la boîte de dialogue **Modifier la ligne de base de conformité**, mettez les informations à jour. Voir [Création d'une ligne de base de conformité de la configuration](#).

Tâches associées

[Gestion des modèles de ligne de base de conformité](#)
[Sélection d'un critère de requête](#)

Information associée

[Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#)
[Suppression d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)

Correction des périphériques non conformes

Vous pouvez corriger les périphériques qui ne sont pas conformes à la ligne de base associée en modifiant les valeurs d'attribut pour qu'elles correspondent aux attributs de la ligne de base associée. Pour afficher les attributs dérivés, à partir du rapport de conformité du périphérique, cliquez sur **Afficher le rapport**. Le tableau **Rapport de conformité** répertorie les noms d'attributs avec les valeurs attendues et actuelles des attributs.

Pour corriger un ou plusieurs périphériques non conformes :

1. Sélectionnez **Configuration > Conformité**.
2. Dans la liste des lignes de base de conformité de la configuration, sélectionnez la case correspondante, puis cliquez sur **Afficher le rapport**.
3. Dans la liste des périphériques non conformes, sélectionnez un ou plusieurs périphériques, puis cliquez sur **Rendre conforme**.
4. Planifiez les changements de configuration pour les exécuter immédiatement ou plus tard, puis cliquez sur **Terminer**.
Pour appliquer les changements de configuration après le prochain redémarrage du serveur, vous pouvez sélectionner l'option **Modification de la configuration du ou des périphériques lors du prochain redémarrage**.

Une nouvelle tâche d'inventaire de configuration est exécutée et l'état de conformité de la ligne de base est mis à jour sur la page **Conformité**.

Suppression d'une ligne de base de conformité de la configuration

Vous pouvez supprimer le niveau de conformité de la configuration des périphériques associés à une ligne de base de configuration. Pour obtenir la description des champs affichés dans la liste, voir [Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#).

PRÉCAUTION : Lorsque vous supprimez une ligne de base de conformité ou un ou plusieurs périphérique(s) d'une ligne de base de conformité :

- **Les données de conformité de la ligne de base et/ou le ou les périphériques sont supprimés des données OpenManage Enterprise.**
- **Si un périphérique est supprimé, son inventaire de configuration n'est plus récupéré et les informations déjà récupérées sont également supprimées, sauf si l'inventaire est associé à une tâche d'inventaire.**

Un modèle utilisé comme ligne de base de conformité ne peut pas être supprimé s'il est associé à un périphérique. Des messages appropriés s'affichent dans de tels cas. Lisez attentivement les messages d'événement et d'erreur affichés et agissez en conséquence. Pour plus d'informations les messages d'erreur et d'événement, voir le *Guide de référence des messages d'erreur et d'événement* disponible sur le site de support.

1. Cliquez sur **Configuration > Conformité**.
2. Dans la liste de lignes de base de conformité de la configuration, cochez la case correspondante, puis cliquez sur **Supprimer**.
3. À l'invite de sélection ou non de la suppression, cliquez sur **OUI**.
La ligne de base de conformité est supprimée et le tableau **Récapitulatif de conformité global** des lignes de base est mis à jour.

Tâches associées

[Création d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)

[Sélection d'un critère de requête](#)

[Gestion des modèles de ligne de base de conformité](#)

[Modification d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)

Information associée

[Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#)

Surveillance des alertes des périphériques

En cliquant sur le menu **OpenManage Enterprise**, puis en sélectionnant des éléments sous **Alertes**, vous pouvez :

- Surveiller les alertes par :
 - [Accuser réception des alertes](#)
 - [Ignorer des alertes](#)
 - [Affichage d'alertes archivées](#) et [Téléchargement d'alertes archivées](#)
- Créer et gérer des stratégies d'alerte. Voir [Stratégies d'alerte](#).
- Afficher des définitions d'alerte. Voir [Définitions des alertes](#).
- Exporter toutes les données d'alerte ou celles sélectionnées. Voir [Exportation de données](#).

REMARQUE : Actuellement, OpenManage Enterprise reçoit uniquement les alertes SNMPv1 et SNMPv2 des serveurs PowerEdge suivants : MX740c, MX840c et MX5016s.

REMARQUE : Pour gérer ces paramètres, vous devez disposer d'informations d'identification OpenManage Enterprise de niveau administrateur. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

L'application OpenManage Enterprise fournit un rapport intégré qui affiche la liste des périphériques qu'elle surveille ainsi que les alertes générées pour chaque périphérique. Cliquez sur **OpenManage Enterprise** > **Surveiller** > **Rapports** > **Nombre d'alertes par rapport de périphérique**. Cliquez sur **Exécuter**. Voir [Exécution des rapports](#).

Concepts associés

[Affichage des journaux d'alertes](#)

Tâches associées

[Suppression des alertes](#)

Sujets :

- [Affichage des journaux d'alertes](#)
- [Accuser réception des alertes](#)
- [Non acceptation des alertes](#)
- [Ignorer des alertes](#)
- [Suppression des alertes](#)
- [Affichage d'alertes archivées](#)
- [Téléchargement d'alertes archivées](#)
- [Stratégies d'alerte](#)
- [Définitions des alertes](#)

Affichage des journaux d'alertes

Cliquez sur **OpenManage Enterprise** > **Configuration** > **Alertes** > **Journal d'alertes**. La liste des alertes apparaît. La gravité des alertes, l'heure de génération, le périphérique source à l'origine de l'alerte, la catégorie d'alerte et le message d'alerte sont affichés.

- GRAVITÉ indique la gravité d'une alerte.
- ACCUSÉ DE RÉCEPTION affiche une coche lorsqu'une alerte a été consultée et reçue. Le nombre total d'alertes générées est également affiché dans l'en-tête d'OpenManage Enterprise. Voir la section [Présentation de l'interface utilisateur d'OpenManage Enterprise](#).
- Cliquez sur le nom du périphérique (lien hypertexte) sous **NOM DE LA SOURCE** pour afficher et configurer les propriétés du périphérique qui ont généré l'alerte. Voir [Affichage et configuration des périphériques](#).
- **REMARQUE** : Les alertes ne peuvent pas être filtrées en fonction de l'adresse IP (nom de la source) si l'alerte est générée à partir d'un périphérique non détecté ou dans le cas d'une alerte interne.
- CATÉGORIE indique la catégorie de l'alerte. Par exemple, intégrité du système ou audit.

La colonne **ACCUSER RÉCEPTION** correspondant à une alerte affiche une coche lorsque l'alerte est affichée et que sa réception a été confirmée.

Sur cette page, vous pouvez accuser/refuser la réception des données d'alerte ou les ignorer, exporter, supprimer ou archiver. Pour plus d'informations à propos de l'archivage des alertes, voir [Affichage d'alertes archivées](#).

Tâches associées

[Suppression des alertes](#)

Information associée

[Surveillance des alertes des périphériques](#)

Accuser réception des alertes

Une fois que vous avez affiché une alerte et saisi son contenu, vous pouvez confirmer que vous l'avez lue au moyen d'un message d'alerte. Pour accuser réception, cochez la case correspondant à l'alerte, puis cliquez sur **Accuser réception**. Une coche s'affiche dans la colonne **ACCUSÉ DE RÉCEPTION**.

Non acceptation des alertes

Vous pouvez ne pas accepter une alerte si elle est incorrecte ou répétée. Cochez la case correspondant à l'alerte, puis cliquez sur **Ne pas accepter**. La coche correspondant à l'alerte est retirée dans la colonne **ACCEPTER**. Sinon, vous pouvez cliquer sur la coche pour ne pas accepter un message d'alerte déjà accepté.

Ignorer des alertes

Ignorer une alerte crée une stratégie d'alerte, qui est activée. Cette alerte est ensuite systématiquement ignorée. Cochez la case correspondant à l'alerte, puis cliquez sur **Ignorer**. Un message s'affiche, indiquant qu'une tâche est en cours de création pour ignorer l'alerte sélectionnée. Le nombre total d'alertes affiché dans la ligne d'en-tête d'OpenManage Enterprise est réduit d'une unité.

Suppression des alertes

Vous pouvez supprimer une alerte pour retirer définitivement cette occurrence de l'alerte depuis la console. Si vous ne souhaitez plus que les futures occurrences de l'alerte s'affichent sur OpenManage Enterprise, ignorez l'alerte. Voir [Ignorer des alertes](#).

1. Cochez la case correspondant à l'alerte, puis cliquez sur **Supprimer**.
Un message s'affiche pour confirmer le processus de suppression.
2. Cliquez sur **YES**.
L'alerte est supprimée.

Le nombre total d'alertes affiché dans la ligne d'en-tête d'OpenManage Enterprise est réduit d'une unité.

Concepts associés

[Affichage des journaux d'alertes](#)

Information associée

[Surveillance des alertes des périphériques](#)

Affichage d'alertes archivées

Un maximum de 50 000 alertes peuvent être générées et affichées à la fois avec OpenManage Enterprise. Quand 95 % de la limite 50 000 est atteinte (soit 47 500), OpenManage Enterprise génère un message interne indiquant que lorsque le décompte atteint 50 000, OpenManage Enterprise purgera automatiquement 10 % des alertes archivées (soit 5 000). Le tableau répertorie différents scénarios impliquant la purge des alertes.

Tableau 11. Purge des alertes

Flux de travail	Description	Résultat
Tâche de purge	S'exécute toutes les 30 minutes sur la console.	Si les alertes ont atteint leur capacité maximale (qui est de 50 000), vérifiez et générez des archives de purge.
Avertissement sur la purge des alertes	Génère un avertissement interne sur la purge des alertes.	Si les alertes ont dépassé plus de 95 % (c'est-à-dire, 47 500), génère un avertissement de purge interne pour purger 10 % des alertes.
Purge des alertes	Alertes purgées dans le journal d'alertes.	Si le nombre d'alertes est supérieur à 100 %, 10 % des anciennes alertes sont purgées pour revenir à 90 % (soit 45 000).
Télécharger les alertes de purge	Téléchargez des alertes purgées.	Les archives des cinq alertes purgées en dernier peuvent être téléchargées à partir des Alertes archivées. Voir Téléchargement d'alertes archivées .

Téléchargement d'alertes archivées

Les alertes archivées correspondent au 10 % des alertes les plus anciennes (soit 5 000) qui sont purgées lorsque le nombre d'alertes dépasse 50 000. Ces 5 000 alertes les plus anciennes sont supprimées du tableau et stockées dans un fichier .CSV, puis archivées. Pour télécharger le fichier d'une alerte archivée, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Alertes archivées**.
Dans la boîte de dialogue **Alertes archivées**, les cinq alertes archivées à avoir été purgées en dernier s'affichent. Le nom, la taille de fichier et la date d'archivage sont indiqués.
2. Cochez la case correspondant au fichier d'alerte et cliquez sur **Terminer**.
Le fichier .CSV est téléchargé vers l'emplacement que vous avez sélectionné.

 **REMARQUE : Remarque : pour télécharger les alertes archivées, vous devez bénéficier des privilèges nécessaires.**
Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Stratégies d'alerte

En cliquant sur **OpenManage EnterpriseAlertesStratégies d'alerte**, vous pouvez :

- Déclencher automatiquement des actions en fonction de l'entrée d'une alerte.
- Envoyer vos alertes à une adresse e-mail, à un numéro de téléphone ou à des interruptions SNMP et appliquer des actions de contrôle de l'alimentation de périphérique, telles que la mise sous ou hors tension d'un périphérique lorsqu'une alerte d'une catégorie prédéfinie est générée.
- Créer, modifier, activer, désactiver ou supprimer les stratégies d'alerte.

Une coche correspondant à une stratégie d'alerte indique que cette dernière est activée. Lorsque vous recevez une alerte qui répond aux critères de la stratégie, vous pouvez configurer la stratégie pour réaliser des actions telles que l'envoi de messages électroniques et l'activation du transfert d'interruptions SNMP. Après réglage préalable, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Envoyer un message électronique :
 1. Cliquez sur la cellule **E-MAIL** correspondant à la stratégie d'alerte.
 2. Dans la boîte de dialogue **Actions d'alerte : E-mail**, saisissez les informations sur le message à envoyer. Utilisez l'exemple de modèle de message indiqué dans les zones de texte.
 3. Cliquez sur **Terminer**. Une coche s'affiche dans la cellule. Un e-mail est envoyé à la réception d'une alerte qui répond aux critères de stratégie définis.
- Transférer une interruption SNMP :
 1. Cliquez sur la cellule **INTERRUPTION SNMP** correspondant à la stratégie d'alerte.
 2. Lorsque le programme vous invite à confirmer, cliquez sur **OUI**.
 3. Sous Alertes, développez **Configuration SNMP**.
 4. Exécutez les tâches dans [Configuration des alertes SMTP, SNMP et Syslog](#). Une coche s'affiche dans la cellule. Une interruption SNMP est activée lorsque vous recevez une alerte qui répond aux critères de stratégie définis.
- Ignorer la stratégie d'alerte :

1. Cliquez sur la cellule **IGNORER** correspondant à la stratégie d'alerte.
 2. À l'invite de suppression de toutes les actions associées à la stratégie, cliquez sur OUI. Une coche s'affiche dans la cellule. Toute alerte reçue correspondant aux critères de la stratégie sera ignorée.
- Envoyer des notifications sur un appareil mobile. Vous devez configurer OpenManage Enterprise et un téléphone mobile pour l'envoi de notifications Push. Voir [Paramètres d'OpenManage Mobile](#).
 1. Cliquez sur la cellule **MOBILE** correspondant à la stratégie d'alerte. Si cette option est activée, la stratégie est désactivée et la coche disparaît. Inversement si elle est désactivée.
 - Envoyer un SMS :
 1. Cliquez sur la cellule **SMS** correspondant à la stratégie d'alerte.
 2. Dans la boîte de dialogue **Actions d'alerte : SMS**, saisissez le numéro de téléphone.
 3. Cliquez sur **Terminer**. Une coche s'affiche dans la cellule. Un SMS est envoyé à la réception d'une alerte répondant aux critères de stratégie définis.

REMARQUE : Un message SMS est envoyé aux téléphones portables basés aux États-Unis uniquement.
 - Effectuer une action de contrôle de l'alimentation sur le périphérique :
 1. Cliquez sur la cellule **Contrôle de l'alimentation** correspondant à la règle d'alerte.
 2. Dans la boîte de dialogue **Actions d'alerte : contrôle de l'alimentation**, sélectionnez cette option pour indiquer si vous souhaitez procéder à un cycle d'alimentation, mettre hors tension ou mettre sous tension un périphérique.
 3. Cliquez sur **Terminer**. Une coche s'affiche dans la cellule. Un SMS est envoyé à la réception d'une alerte répondant aux critères de stratégie définis.
 - Exécuter un script à distance :
 1. Cliquez sur la cellule **Exécution de script à distance** correspondant à la stratégie d'alerte.

REMARQUE : Étant donné que la fonctionnalité de script à distance est prise en charge uniquement sur les serveurs Linux, les commandes SSH peuvent être exécutées sur les serveurs Linux, mais pas sur les serveurs Windows.
 2. Lorsque le programme vous invite à confirmer, cliquez sur **OUI**.
 3. Dans l'onglet **Exécution du script**, sous **Paramètre des commandes à distance**, effectuez les tâches dans [Création d'une tâche de commande distante pour gérer les périphériques](#). Une coche s'affiche dans la cellule. La commande spécifiée est exécutée à la réception d'une alerte répondant aux critères de stratégie définis.

Tâches associées

- [Suppression des stratégies d'alerte](#)
- [Désactiver des stratégies d'alerte](#)
- [Activation des stratégies d'alerte](#)
- [Modification des stratégies d'alerte](#)
- [Créer des stratégies d'alerte](#)

Créer des stratégies d'alerte

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

1. Cliquez sur **Stratégies d'alerte**Créer.
2. Dans la boîte de dialogue **Créer une stratégie d'alerte**, dans la section **Nom et description**, saisissez le nom et la description de la stratégie d'alerte.
 - a) Pour activer une stratégie d'alerte par défaut, cochez la case **Activer la stratégie**.
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la section **Catégorie**, cochez la case **Toutes** pour appliquer la stratégie d'alerte à toutes les catégories disponibles. Par défaut, les catégories suivantes sont affichées, mais pas appliquées. Pour afficher les sous-catégories de chaque catégorie, développez-la :
 - a) Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la section **Cible**, ajoutez des périphériques ou des groupes. Voir [Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles](#).
 - Pour spécifier un périphérique non détecté (périphérique tiers), sélectionnez **Périphériques non détectés spécifiques**, puis saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte.
 - Pour indiquer un périphérique non détecté, sélectionnez **Tout périphérique non détecté**.

REMARQUE : Les tâches **Exécution de script à distance** et **Action d'alimentation** ne peuvent pas être effectuées sur des périphériques non détectés.

REMARQUE : Les alertes de ces périphériques non détectés et étrangers peuvent être ignorées.

REMARQUE : Les alertes des protocoles **SNMPv1**, **SNMPv2** et **SNMPv3** envoyées par ces périphériques non détectés (étrangers) sont reconnues par **OpenManage Enterprise**.

- Cliquez sur **Suivant**.
- 5. (Facultatif) Par défaut, les stratégies d'alerte sont toujours actives. Pour limiter l'activité, dans la section **Date et heure**, sélectionnez les dates de début et de fin, puis sélectionnez le délai d'exécution.
 - a) Cochez les cases correspondant aux jours auxquels les stratégies d'alerte doivent être exécutées.
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
- 6. Dans la section **Gravité**, sélectionnez le niveau de gravité de l'alerte pour laquelle cette stratégie doit être activée.
 - a) Pour sélectionner toutes les catégories de gravité, cochez la case **Toutes**.
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
- 7. Dans la section **Actions**, cochez une ou plusieurs cases pour déclencher les actions suivantes lorsque la stratégie est exécutée :
 - Envoyez un e-mail à un destinataire désigné en cochant la case **E-mail**, et en spécifiant des données dans les champs.
 - Configurez des alertes SNMP en cliquant sur **Activer** en regard de la case **Transfert des interruptions SNMP**. Dans la boîte de dialogue **Configuration SNMP**, saisissez ou sélectionnez des données. Voir [Configuration des alertes SMTP, SNMP et Syslog](#).
 - Configuration des propriétés Syslog.
 - Cochez la case **Ignorer** pour ignorer le message d'alerte et ne pas activer la stratégie d'alerte.
 - Envoyez un SMS à un numéro de téléphone en saisissant un numéro de téléphone dans **À**.
 - Contrôlez l'alimentation du périphérique en effectuant un cycle d'alimentation, en mettant sous tension ou hors tension le périphérique. Pour arrêter un système d'exploitation avant d'effectuer des actions de contrôle de l'alimentation, cochez la case **Arrêter le système d'exploitation en premier**.
 - Exécutez une commande à distance en cliquant sur **Activer** en regard de **Exécution de script à distance**.
 - Dans la boîte de dialogue **Paramètre des commandes à distance**, saisissez ou sélectionnez les informations permettant de définir les commandes à distance que vous souhaitez exécuter. Voir [Exécution des commandes et scripts distants](#).
 - Dans le menu déroulant, sélectionnez le script que vous souhaitez exécuter lorsque cette règle d'alerte est exécutée. Vous pouvez configurer l'exécution de la commande à distance également comme décrit dans [Gestion des paramètres de l'appliance OpenManage Enterprise](#).
 - **Mobile** : envoyer des notifications au(x) téléphone(s) mobile(s) enregistré(s) pour cette version OpenManage Enterprise. Voir [Paramètres d'OpenManage Mobile](#).
- 8. Cliquez sur **Suivant**.
- 9. Dans la section **Résumé**, les détails de la stratégie d'alerte que vous avez définis s'affichent. Lisez attentivement les informations.
- 10. Cliquez sur **Terminer**.

La stratégie d'alerte a été créée avec succès et répertoriée dans la section **Stratégies d'alerte**.

Information associée

[Stratégies d'alerte](#)

[Transmission de journaux d'audit vers des serveurs Syslog distants](#)

Transmission de journaux d'audit vers des serveurs Syslog distants

Pour surveiller tous les journaux d'audit d'OpenManage Enterprise depuis des serveurs Syslog, créez une stratégie d'alerte. Tous les journaux d'audit, notamment les tentatives de connexion d'utilisateurs, la création de stratégies d'alerte et l'exécution de différentes tâches peuvent être transmis aux serveurs Syslog.

Pour créer une stratégie d'alerte afin de transmettre les journaux d'audit à des serveurs Syslog :

1. Sélectionnez **Alertes > Stratégies d'alerte > Créer**.
2. Dans la boîte de dialogue **Créer une stratégie d'alerte**, dans la section **Nom et description**, saisissez le nom et la description de la stratégie d'alerte.
 - a) La case **Activer la stratégie** est cochée par défaut pour indiquer que la stratégie d'alerte sera activée une fois créée. Pour désactiver la stratégie d'alerte, décochez la case. Pour en savoir plus sur l'activation des stratégies d'alerte à une date ultérieure, voir la section [Activation des stratégies d'alerte](#).
 - b) Cliquez sur **Suivant**.

3. Dans la section **Catégorie**, développez l'arborescence **Application** et sélectionnez les catégories et sous-catégories des journaux de l'appliance. Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la section **Cible**, l'option **Sélectionner des périphériques** est sélectionnée par défaut. Cliquez sur **Sélectionner des périphériques** et sélectionnez des périphériques dans le volet de gauche. Cliquez sur **Suivant**.
- REMARQUE : Il n'est pas possible de sélectionner des périphériques ou des groupes cibles lors de la transmission des journaux d'audit au serveur Syslog.**
5. (Facultatif) Par défaut, les stratégies d'alerte sont toujours actives. Pour limiter l'activité, dans la section **Date et heure**, sélectionnez les dates de début et de fin, puis sélectionnez le délai d'exécution.
 - a) Cochez les cases correspondant aux jours auxquels les stratégies d'alerte doivent être exécutées.
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la section **Gravité**, sélectionnez le niveau de gravité des alertes pour lesquelles cette stratégie doit être activée.
 - a) Pour sélectionner toutes les catégories de gravité, cochez la case **Toutes**.
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la section **Actions**, sélectionnez **Syslog**.
Si les serveurs Syslog ne sont pas configurés dans OpenManage Enterprise, cliquez sur **Activer** et saisissez l'adresse IP de destination ou le nom d'hôte des serveurs Syslog. Pour en savoir plus sur la configuration des serveurs Syslog, voir la section [Configuration des alertes SMTP, SNMP et Syslog](#).
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Dans la section **Résumé**, les détails de la stratégie d'alerte que vous avez définis s'affichent. Lisez attentivement les informations.
10. Cliquez sur **Terminer**.

La stratégie d'alerte a été créée avec succès et répertoriée dans la section **Stratégies d'alerte**.

Tâches associées

- [Suppression des stratégies d'alerte](#)
- [Désactiver des stratégies d'alerte](#)
- [Activation des stratégies d'alerte](#)
- [Modification des stratégies d'alerte](#)
- [Créer des stratégies d'alerte](#)
- [Gestion des journaux d'audit](#)

Configuration des alertes SMTP, SNMP et Syslog

En cliquant sur **OpenManage Enterprise > Paramètres de l'application > Alertes**, vous pouvez configurer l'adresse e-mail (SMTP) qui doit recevoir les alertes du système, les destinations SNMP et les propriétés Syslog. Pour gérer ces paramètres, vous devez disposer d'informations d'identification OpenManage Enterprise de niveau administrateur.

Pour configurer et authentifier le serveur SMTP qui gère la communication par e-mail entre les utilisateurs et OpenManage Enterprise :

1. Développez **Configuration des e-mails**.
2. Saisissez l'adresse réseau du serveur SMTP qui envoie les e-mails.
3. Pour authentifier le serveur SMTP, cochez la case **Activer l'authentification**, puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
4. Par défaut, le numéro de port SMTP à atteindre est 25. Si nécessaire, modifiez-le.
5. Cochez la case **Utiliser SSL** pour sécuriser votre transaction SMTP.
6. Cliquez sur **Appliquer**.
7. Pour réinitialiser les paramètres aux attributs par défaut, cliquez sur **Ignorer**.

Pour configurer le transfert des interruptions SNMP :

1. Développez **Configuration SNMP**.
2. Cochez la case **ACTIVÉ** pour activer les interruptions SNMP respectives afin d'envoyer des alertes en cas d'événements prédéfinis.
3. Dans la zone **ADRESSE DE DESTINATION**, saisissez l'adresse IP du périphérique de destination qui doit recevoir l'alerte.
4. Sélectionnez le type de version SNMP dans le menu **VERSION SNMP**. Actuellement, seules les versions SNMP1 et SNMP2 sont prises en charge.
5. Dans la zone **CHAÎNE DE COMMUNAUTÉ**, saisissez la chaîne de la communauté SNMP du périphérique qui doit recevoir l'alerte.
6. Le numéro de port par défaut pour les interruptions SNMP est le 162. Si nécessaire, modifiez-le. Voir [Protocoles et ports pris en charge dans OpenManage Enterprise](#).
7. Pour tester un message SNMP, cliquez sur le bouton **Envoyer** de l'interruption correspondante.
8. Cliquez sur **Appliquer**. Pour réinitialiser les paramètres aux attributs par défaut, cliquez sur **Ignorer**.

Pour configurer les messages Syslog :

1. Développez **Configuration Syslog**.
2. Cochez la case pour activer la fonctionnalité Syslog sur le serveur respectif dans la colonne **SERVEUR**.
3. Dans la zone **NOM D'HÔTE/ADRESSE DE DESTINATION**, saisissez l'adresse IP du périphérique qui doit recevoir les messages Syslog.
4. Le numéro de port par défaut lorsque UDP est utilisé est le 514. Si nécessaire, modifiez-le, en saisissant ou en effectuant une sélection dans la zone. Voir [Protocoles et ports pris en charge dans OpenManage Enterprise](#).
5. Cliquez sur **Appliquer**.
6. Pour réinitialiser les paramètres aux attributs par défaut, cliquez sur **Ignorer**.

Exécution des commandes et scripts distants

Lorsque vous recevez une interruption SNMP, vous pouvez exécuter un script sur OpenManage Enterprise pour configurer une règle qui ouvre un ticket sur votre système de génération de tickets tiers à des fins de gestion des alertes. Vous pouvez créer et stocker uniquement quatre commandes à distance à exécuter immédiatement ou à un moment ultérieur.

1. Cliquez sur **Paramètres d'application** **Exécution de script**.
2. Saisissez les éléments suivants dans la boîte de dialogue **Paramètres de commandes distantes** :
 - a) Nom du script créé sur l'hôte distant.
 - b) Adresse IP du serveur hôte distant qui exécute la commande.
 - c) Pour ouvrir une session sur le serveur hôte distant :
 - Entrez le nom d'utilisateur.
 - Entrez le mot de passe ou une clé SSH. Indiquez une clé privée pour exécuter le script à distance. Pour générer une clé privée, exécutez la commande suivante sur l'hôte distant : `ssh-keygen -t rsa`. La clé privée est stockée par défaut dans le dossier `cd /root/ .ssh/`.
 - d) Commande à exécuter sur le serveur hôte distant pour ouvrir un ticket. Exemple de commande : `./RCE.sh $IP $MODEL $DATE $ASSETTAG $SERVICETAG`
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

La commande est enregistrée. Vous pouvez également définir et exécuter ces commandes lors de la définition de vos stratégies d'alerte. Voir [Création de stratégies d'alerte](#).

REMARQUE :

- **Vous ne pouvez exécuter qu'un seul fichier exécutable ou script à la fois.**
- **Le fichier exécutable ou le script peut être enregistré sur un serveur qui n'est pas nécessairement détecté ou géré par OpenManage Enterprise.**
- **Le script peut avoir un maximum de 1024 caractères.**
- **OpenManage Enterprise prend en charge la substitution de jeton qui peut s'avérer utile pour le script ou le système de génération de tickets. Jetons pris en charge : \$IP, \$MSG, \$HOSTNAME, \$SEVERITY, \$SERVICETAG, \$RESOLUTION, \$CATEGORY, \$ASSETTAG, \$DATE, \$TIME et \$MODEL**
- **Si un type de jeton non valide est saisi, la sortie est vide.**

Activation des stratégies d'alerte

Vous pouvez activer une stratégie d'alerte, à condition que cette option soit désactivée. Activez une stratégie d'alerte lorsque vous créez une stratégie d'alerte en cochant la case **Activer la stratégie** dans la section **Nom et Description**. Voir [Créer des stratégies d'alerte](#).

Pour activer une stratégie d'alerte, cochez la case correspondant à la stratégie d'alerte et cliquez sur **Activer**. La stratégie d'alerte est activée, et la coche indiquant que la stratégie d'alerte est activée (colonne **ACTIVÉE**) s'affiche.

 **REMARQUE :** Vous pouvez activer plusieurs stratégies d'alerte à la fois en cochant leurs cases respectives. Pour cocher ou décocher toutes les cases, cochez la case dans la ligne d'en-tête en regard de la colonne **ACTIVÉE**.

 **REMARQUE :** Le bouton **Activer** d'une stratégie d'alerte déjà activée est grisé.

Information associée

[Stratégies d'alerte](#)

[Transmission de journaux d'audit vers des serveurs Syslog distants](#)

Modification des stratégies d'alerte

1. Cochez la case correspondant à la stratégie d'alerte et cliquez sur **Modifier**.
2. Dans la boîte de dialogue **Créer une stratégie d'alerte**, modifiez les propriétés de la stratégie d'alerte. Pour naviguer dans les différentes sections de la boîte de dialogue, voir [Créer des stratégies d'alerte](#).

Information associée

[Stratégies d'alerte](#)

[Transmission de journaux d'audit vers des serveurs Syslog distants](#)

Désactiver des stratégies d'alerte

Vous pouvez désactiver une stratégie d'alerte, à condition que cette option soit activée. Vous désactivez une stratégie d'alerte lorsque vous créez une stratégie d'alerte en décochant la case **Activer la stratégie** dans la section **Nom et Description**. Voir [Créer des stratégies d'alerte](#).

Pour désactiver une stratégie d'alerte, cochez la case correspondant à la stratégie d'alerte et cliquez sur **Désactiver**. La stratégie d'alerte est désactivée, et la coche indiquant que la stratégie d'alerte est activée (colonne **ACTIVÉE**) ne s'affiche pas.

REMARQUE : Vous pouvez désactiver plusieurs stratégies d'alerte à la fois en cochant leur case correspondante. Pour cocher ou décocher toutes les cases, cochez la case dans la ligne d'en-tête en regard de la colonne **ACTIVÉ**. Cependant, au moins une action doit être associée à une stratégie d'alerte.

REMARQUE : Le bouton **Désactiver d'une stratégie d'alerte déjà désactivée** est grisé.

Information associée

[Stratégies d'alerte](#)

[Transmission de journaux d'audit vers des serveurs Syslog distants](#)

Suppression des stratégies d'alerte

Pour supprimer une règle d'alerte, cochez la case correspondant à la règle d'alerte et cliquez sur **Supprimer**. La règle d'alerte est supprimée et retirée du tableau **Règles d'alerte**.

REMARQUE : Vous pouvez supprimer plusieurs règles d'alerte à la fois en cochant les cases correspondantes. Pour cocher ou décocher toutes les cases, cochez la case dans la ligne d'en-tête en regard de la colonne **ACTIVÉ**.

Information associée

[Stratégies d'alerte](#)

[Transmission de journaux d'audit vers des serveurs Syslog distants](#)

Définitions des alertes

En cliquant sur **OpenManage Enterprise > Alertes > Définitions d'alerte**, vous pouvez afficher les alertes générées en cas d'erreur ou à titre informatif. Ces messages sont :

- Appelés messages d'événement et d'erreur.
- Affichés dans l'interface graphique utilisateur (GUI) et dans l'interface de ligne de commande (CLI) pour RACADM et WS-Man.
- Enregistrés dans les fichiers journaux à titre informatif uniquement.
- Numérotés et clairement définis pour vous permettre de mettre en œuvre efficacement des actions correctives et préventives.

Un message d'erreur et d'événement comporte :

- **ID de MESSAGE :** les messages sont classés en fonction de composants tels que le BIOS, la source d'alimentation (PSU), le stockage (STR), les données du journal (LOG) et le Chassis Management Controller (CMC).
- **MESSAGE :** cause réelle d'un événement. Les événements sont uniquement déclenchés à titre informatif, ou lorsqu'il y a une erreur dans l'exécution des tâches.

- **CATÉGORIE** : classe à laquelle le message d'erreur appartient. Pour plus d'informations sur les catégories, voir le *Guide de référence des messages d'erreur et d'événement pour les serveurs Dell EMC PowerEdge*, disponible sur le site de support.
- **Action recommandée** : résolution de l'erreur via l'interface graphique utilisateur, l'interface RACADM ou des commandes WS-Man. Au besoin, il est recommandé de vous reporter aux documents sur le site de support technique ou TechCenter pour plus d'informations.
- **Description détaillée** : plus d'informations concernant un problème pour une résolution simple et rapide.

Vous pouvez afficher plus d'informations sur une alerte en utilisant des filtres tels que l'ID du message, le texte du message, la catégorie et la sous-catégorie. Pour afficher les définitions d'alertes :

1. Dans le menu **OpenManage Enterprise**, sous **Alertes**, cliquez sur **Définitions d'alertes**.

Sous **Définitions d'alertes**, une liste de tous les messages d'alerte standard s'affiche.

2. Pour rechercher rapidement un message d'erreur, cliquez sur **Filtres avancés**.

Le volet de droite affiche des informations sur les messages d'erreur et d'événement de l'ID de message que vous avez sélectionné dans le tableau.

Gestion des journaux d'audit

Les journaux d'audit répertorient les actions qui ont été exécutées sur les périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Les données des journaux vous aident vous ou les équipes de support technique Dell EMC au dépannage et à l'analyse. Les fichiers de journaux d'audit peuvent être exportés au format .CSV. Voir [Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées](#).

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

En cliquant sur **OpenManage Enterprise** et en sélectionnant les éléments dans la section **Surveiller**, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Créer des tâches pour contrôler l'état de l'alimentation et des voyants des périphériques. Voir [Utilisation des tâches pour le contrôle de périphériques](#).
- Détecter et gérer les périphériques. Voir la rubrique [Détection de périphériques](#).
- Planifier des tâches pour générer un inventaire des périphériques. Voir la section [Gestion de l'inventaire des périphériques](#).
- Créer et recevoir des alertes concernant la garantie des périphériques. Voir [Gestion de la garantie des périphériques](#).
- Créer des rapports à propos des composants de périphériques. Voir la rubrique [Génération de rapports sur les performances de périphérique](#).
- Gérer MIB. Voir la rubrique [Gestion des MIB](#).

REMARQUE : Un journal d'audit est enregistré lorsque :

- Un groupe est attribué ou une autorisation d'accès est modifiée.
- Le rôle d'utilisateur est modifié.

1. Sélectionnez **Surveiller** > **Journaux d'audit**.

Les journaux d'audit stockés et affichés par OpenManage Enterprise sur les tâches effectuées en utilisant l'appliance s'affichent. Par exemple, les tentatives de connexion d'utilisateurs, la création de stratégies d'alerte et l'exécution de différentes tâches.

2. Pour trier les données dans l'une des colonnes, cliquez sur le titre de la colonne.

3. Pour rechercher rapidement des informations sur un journal d'audit, cliquez sur **Filtres avancés**.

Les champs suivants s'affichent, et agissent comme des filtres pour rechercher des données rapidement.

4. Saisissez ou sélectionnez les données dans les champs suivants :

- **Gravité** : sélectionnez le niveau de gravité des données de journal.
- **Heure de début** et **Heure de fin** : sélectionnez l'heure de début et de fin approximative où la tâche a été exécutée.
- **Utilisateur** : saisissez l'utilisateur OpenManage Enterprise qui a effectué la tâche.
- **Adresse source** : saisissez l'adresse IP du système.
- **Catégorie** : sélectionnez une catégorie à laquelle la tâche appartient. Tous les messages dans cette catégorie s'affichent.
- **La description contient** : saisissez le texte ou une expression contenu(e) dans les données du journal que vous recherchez. Tous les journaux contenant le texte sélectionné s'affichent. Par exemple, si vous saisissez `warningSizeLimit`, tous les journaux avec ce texte s'affichent.
- **ID de message** : saisissez l'ID de message. Si les critères de recherche correspondent, seuls les éléments qui correspondent à l'ID de message s'affichent.

5. Pour supprimer le filtre, cliquez sur **Effacer tous les filtres**.

6. Pour exporter un journal d'audit ou tous les journaux d'audit, sélectionnez **Exporter** > **Exporter la sélection** ou **Exporter** > **Tout exporter** respectivement. Pour en savoir plus sur l'exportation des journaux d'audit, voir la section [Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées](#).

7. Pour exporter les journaux de la console au format .ZIP, cliquez sur **Exporter** > **Exporter les journaux de la console**.

REMARQUE : aujourd'hui, pour tout châssis M1000e détecté avec une version du micrologiciel du châssis 5.1x ou une version antérieure, la date de la colonne HORODATAGE sous Journaux du matériel s'affiche comme suit dans le : **12 JAN 2013**. Toutefois, pour toutes les versions de châssis VRTX et FX2, la bonne date s'affiche.

Information associée

[Transmission de journaux d'audit vers des serveurs Syslog distants](#)

Sujets :


- [Transmission de journaux d'audit vers des serveurs Syslog distants](#)

Transmission de journaux d'audit vers des serveurs Syslog distants

Pour surveiller tous les journaux d'audit d'OpenManage Enterprise depuis des serveurs Syslog, créez une stratégie d'alerte. Tous les journaux d'audit, notamment les tentatives de connexion d'utilisateurs, la création de stratégies d'alerte et l'exécution de différentes tâches peuvent être transmis aux serveurs Syslog.

Pour créer une stratégie d'alerte afin de transmettre les journaux d'audit à des serveurs Syslog :

1. Sélectionnez **Alertes > Stratégies d'alerte > Créer**.
2. Dans la boîte de dialogue **Créer une stratégie d'alerte**, dans la section **Nom et description**, saisissez le nom et la description de la stratégie d'alerte.
 - a) La case **Activer la stratégie** est cochée par défaut pour indiquer que la stratégie d'alerte sera activée une fois créée. Pour désactiver la stratégie d'alerte, décochez la case. Pour en savoir plus sur l'activation des stratégies d'alerte à une date ultérieure, voir la section [Activation des stratégies d'alerte](#).
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la section **Catégorie**, développez l'arborescence **Application** et sélectionnez les catégories et sous-catégories des journaux de l'appliance. Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la section **Cible**, l'option **Sélectionner des périphériques** est sélectionnée par défaut. Cliquez sur **Sélectionner des périphériques** et sélectionnez des périphériques dans le volet de gauche. Cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE : Il n'est pas possible de sélectionner des périphériques ou des groupes cibles lors de la transmission des journaux d'audit au serveur Syslog.**
5. (Facultatif) Par défaut, les stratégies d'alerte sont toujours actives. Pour limiter l'activité, dans la section **Date et heure**, sélectionnez les dates de début et de fin, puis sélectionnez le délai d'exécution.
 - a) Cochez les cases correspondant aux jours auxquels les stratégies d'alerte doivent être exécutées.
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la section **Gravité**, sélectionnez le niveau de gravité des alertes pour lesquelles cette stratégie doit être activée.
 - a) Pour sélectionner toutes les catégories de gravité, cochez la case **Toutes**.
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la section **Actions**, sélectionnez **Syslog**.

Si les serveurs Syslog ne sont pas configurés dans OpenManage Enterprise, cliquez sur **Activer** et saisissez l'adresse IP de destination ou le nom d'hôte des serveurs Syslog. Pour en savoir plus sur la configuration des serveurs Syslog, voir la section [Configuration des alertes SMTP, SNMP et Syslog](#).
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Dans la section **Résumé**, les détails de la stratégie d'alerte que vous avez définis s'affichent. Lisez attentivement les informations.
10. Cliquez sur **Terminer**.

La stratégie d'alerte a été créée avec succès et répertoriée dans la section **Stratégies d'alerte**.

Tâches associées

- [Suppression des stratégies d'alerte](#)
- [Désactiver des stratégies d'alerte](#)
- [Activation des stratégies d'alerte](#)
- [Modification des stratégies d'alerte](#)
- [Créer des stratégies d'alerte](#)
- [Gestion des journaux d'audit](#)

Utilisation des tâches pour le contrôle de périphériques

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

REMARQUE : Chaque type de tâche est limité aux périphériques :

- auxquels l'utilisateur peut accéder ;
- qui ont la possibilité de mener à bien l'action requise.

Cette règle s'applique à toutes les tâches telles que le clignotement, le contrôle de l'alimentation, la gestion des lignes de base du micrologiciel et la gestion de la ligne de base de conformité, pour lesquelles la tâche de sélection de périphérique est impliquée.

En cliquant sur **OpenManage Enterprise > Surveiller > Tâches**, vous pouvez :

- Afficher la liste des tâches en cours d'exécution, celles qui ont échoué et celles qui se sont achevées avec succès.
- Créer des tâches pour faire clignoter les voyants du périphérique, contrôler l'alimentation du périphérique et exécuter une commande à distance sur des périphériques. Voir [Création d'une tâche de commande distante pour gérer les périphériques](#), [Création de tâches pour la gestion des périphériques d'alimentation](#) et [Création d'une tâche pour faire clignoter les voyants des périphériques](#). Vous pouvez effectuer des actions similaires sur un serveur situé sur la page Détails du périphérique. Voir la section [Affichage et configuration des périphériques](#).
- Exécutez la tâche en cochant la case correspondante et en cliquant sur **Exécuter maintenant**.
- Arrêtez la tâche en cochant la case correspondante et en cliquant sur **Arrêter**.
- Activez la tâche en cochant la case correspondante et en cliquant sur **Activer**.
- Désactivez la tâche en cochant la case correspondante et en cliquant sur **Désactiver**.
- Supprimez la tâche en cochant la case correspondante et en cliquant sur **Supprimer**.

Pour afficher d'autres informations sur une tâche, cochez la case correspondante, puis cliquez sur **Afficher les détails** dans le volet de droite. Voir [Affichage des informations concernant une tâche](#).

Sujets :

- [Affichage de la liste de tâches](#)
- [Affichage des informations d'une tâche individuelle](#)
- [Création d'une tâche pour faire clignoter les voyants de périphérique](#)
- [Création d'une tâche pour gérer les périphériques d'alimentation](#)
- [Création d'une tâche de commande distante pour gérer les périphériques](#)
- [Modification du type de plug-in de la console virtuelle](#)
- [Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles](#)

Affichage de la liste de tâches

Cliquez sur **OpenManage Enterprise > Contrôler > Tâches** pour afficher la liste des tâches existantes. Des informations telles que l'état de la tâche, le type de tâche, la date et l'heure sont affichées. Pour afficher d'autres informations sur une tâche, sélectionnez une tâche et cliquez sur **Afficher les détails** dans le volet de droite. Voir [Affichage des informations d'une tâche individuelle](#). Les états d'une tâche sont les suivants :

- Nouvelle : la tâche est créée, mais n'est pas encore exécutée. Pour exécuter une tâche, cochez la case correspondante et cliquez sur **Exécuter maintenant**. La tâche démarre et la colonne **ÉTAT DE LA TÂCHE** indique l'état **En cours d'exécution**.
- En cours d'exécution
- Planifié
- Terminée
- Terminée, mais avec des erreurs

- En échec
- Arrêtée

Une tâche appartient à l'un des types suivants :

- **Intégrité** : obtenir l'état d'intégrité d'un périphérique. Voir la section [États d'intégrité du périphérique](#).
- **Inventaire** : créer le rapport d'inventaire d'un périphérique. Voir la section [Gestion de l'inventaire des périphériques](#).
- **Configuration du périphérique** : créer la ligne de base de conformité de la configuration. Voir [Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#).
- **Tâche de rapport** : créer des rapports sur les périphériques à l'aide des champs de données intégrés ou personnalisés. Voir [Rapports](#).
- **Garantie** : générer des données sur l'état de garantie des périphériques. Voir [Gestion de la garantie des périphériques](#).
- **Tâche d'intégration** : voir [Intégration de périphériques](#).
- **Détection** : détectez des périphériques qui seront gérés par OpenManage Enterprise. Voir la section [Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#).

OpenManage Enterprise fournit un rapport intégré qui affiche la liste des tâches planifiées. Cliquez sur **OpenManage Enterprise** > **Contrôler** > **Rapports** > **Rapport des tâches planifiées**. Cliquez sur **Exécuter**. Voir [Exécution des rapports](#).

REMARQUE : Sur les pages **Détection et planifications d'inventaire**, l'état d'une tâche planifiée est identifié par **En file d'attente** dans la colonne **ÉTAT**. Cependant, le même état est indiqué comme **Planifié** sur la page **Tâches**.

REMARQUE : Par défaut, seul l'onglet **Créer** est activé pour créer de nouvelles tâches. Toutefois, si vous sélectionnez une tâche dans la liste, les onglets pour **exécuter**, **supprimer**, **activer**, **arrêter** et **désactiver** une tâche sont activés.

Affichage des informations d'une tâche individuelle

1. Sur la page **Tâches**, cochez la case correspondant à la tâche.
2. Dans le volet de droite, cliquez sur **Afficher les détails**.
Sur la page **Détails de la tâche**, les informations sur la tâche s'affichent.
3. Cliquez sur **Redémarrer la tâche** si l'état d'une tâche est **Arrêté**, **En échec** ou **Nouveau**.
Un message indique que l'exécution de la tâche a commencé.

La section **Historique d'exécution** répertorie les informations sur les exécutions réussies de la tâche. La section **Détails d'exécution** répertorie les périphériques sur lesquels la tâche a été exécutée, ainsi que le temps nécessaire pour l'exécution.

REMARQUE : Si une tâche de mesure corrective de la configuration est arrêtée, l'état global de la tâche est indiqué comme « **Arrêté** », mais la tâche continue de s'exécuter. Cependant, l'état est **En cours d'exécution** dans la section **Historique d'exécution**.

4. Pour exporter les données vers un fichier Excel, cochez la case correspondante ou toutes les cases, puis cliquez sur **Exporter**. Voir [Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées](#).

Création d'une tâche pour faire clignoter les voyants de périphérique

1. Cliquez sur **Créer**, puis sélectionnez **Faire clignoter les périphériques**.
2. Dans la boîte de dialogue **Assistant Clignotement des périphériques** :
 - a) Dans la section **Options** :
 1. Dans la zone **Nom de tâche**, saisissez un nom de tâche.
 2. Dans le menu déroulant **Durée du clignotement des voyants**, sélectionnez les options pour faire clignoter les voyants pendant une durée définie, pour les allumer ou pour les éteindre.
 3. Cliquez sur **Suivant**.
 - b) Dans la section **Cible**, sélectionnez les périphériques cible, puis cliquez sur **Suivant**. Voir [Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles](#).
 - c) Dans la section **Planification**, exécutez la tâche immédiatement ou planifiez-la pour plus tard. Voir [Définitions de champs de tâche de planification](#).
3. Cliquez sur **Terminer**.

La tâche est créée et répertoriée dans la liste des tâches et identifiée par un état approprié dans la colonne **ÉTAT DE LA TÂCHE**.

4. Si la tâche est planifiée pour plus tard, mais que vous voulez l'exécuter immédiatement :
 - Sur la page Tâches, cochez la case correspondant à la tâche planifiée.
 - Cliquez sur **Exécuter maintenant**. La tâche est exécutée et l'état est mis à jour.
 - Pour afficher les données de la tâche, cliquez sur **Afficher les détails** dans le volet de droite. Voir [Affichage des informations d'une tâche individuelle](#).

Création d'une tâche pour gérer les périphériques d'alimentation


1. Cliquez sur **Créer**, puis sélectionnez **Périphériques de contrôle de l'alimentation**.
2. Dans la boîte de dialogue **Assistant Périphériques de contrôle de l'alimentation** :
 - a) Dans la section **Options** :
 1. Saisissez le nom de tâche dans **Nom de tâche**.
 2. Dans le menu déroulant **Options d'alimentation**, sélectionnez l'une des tâches : **Mettre sous tension**, **Mettre hors tension** ou **Cycle d'alimentation**.
 3. Cliquez sur **Suivant**.
 - b) Dans la section **Cible**, sélectionnez les périphériques cible, puis cliquez sur **Suivant**. Voir [Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles](#).
 - c) Dans la section **Planification**, exécutez la tâche immédiatement ou planifiez-la pour plus tard. Voir [Définitions de champs de tâche de planification](#).
3. Cliquez sur **Terminer**.

La tâche est créée et répertoriée dans la liste des tâches et identifiée par un état approprié dans la colonne **ÉTAT DE LA TÂCHE**.
4. Si la tâche est planifiée pour plus tard, mais que vous voulez l'exécuter immédiatement :
 - Sur la page Tâches, cochez la case correspondant à la tâche planifiée.
 - Cliquez sur **Exécuter maintenant**. La tâche est exécutée et l'état est mis à jour.
 - Pour afficher les données de la tâche, cliquez sur **Afficher les détails** dans le volet de droite. Voir [Affichage des informations d'une tâche individuelle](#).

Création d'une tâche de commande distante pour gérer les périphériques

1. Cliquez sur **Créer**, puis sélectionnez **Commande distante sur les périphériques**.
2. Dans la boîte de dialogue **Assistant Tâche de ligne de commande**, dans la section **Options** :
 - a) Saisissez le nom de tâche dans **Nom de tâche**.
 - b) Dans la zone **Arguments**, saisissez la commande, puis cliquez sur **Suivant**.

Une coche verte située en regard d'**Options** signifie que les données nécessaires sont fournies.

 **REMARQUE : N'exécutez pas la commande RACADM raclog dans la boîte de dialogue Assistant Tâche de ligne de commande. Affichez les données du journal du matériel du périphérique dans l'onglet Journaux du matériel.**
3. Dans la section **Cible**, sélectionnez les périphériques cible, puis cliquez sur **Suivant**. Voir [Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles](#).
4. Dans la section **Planification**, exécutez la tâche immédiatement ou planifiez-la pour plus tard. Voir [Définitions de champs de tâche de planification](#).
5. Cliquez sur **Terminer**.

La tâche est créée et répertoriée dans la liste des tâches et identifiée par un état approprié dans la colonne **ÉTAT DE LA TÂCHE**.
6. Si la tâche est planifiée pour plus tard, mais que vous voulez l'exécuter immédiatement :
 - Sur la page Tâches, cochez la case correspondant à la tâche planifiée.
 - Cliquez sur **Exécuter maintenant**. La tâche est exécutée et l'état est mis à jour.
 - Pour afficher les données de la tâche, cliquez sur **Afficher les détails** dans le volet de droite. Voir [Affichage des informations d'une tâche individuelle](#).

Modification du type de plug-in de la console virtuelle

Lorsque le plug-in utilisé sur votre serveur est d'une version antérieure à HTML5, un message s'affiche vous invitant à mettre à jour le type de plug-in. Pour effectuer la mise à jour, cliquez sur **PASSER À HTML5** et procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Créer**, puis sélectionnez **Modifier le plug-in de la console virtuelle sur des périphériques**.
2. Dans la boîte de dialogue **Assistant Modifier le plug-in de console virtuelle**, dans la section **Options** :
 - a) Saisissez le nom de tâche dans **Nom de tâche**. Par défaut, le type de plug-in affiche HTML5.
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la section **Tâche cible**, sélectionnez les périphériques cibles et cliquez sur **Suivant**. Voir [Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles](#).
 - a) Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la section **Planification**, exécutez la tâche immédiatement ou planifiez-la pour plus tard. Voir [Définitions de champs de tâche de planification](#).
5. Cliquez sur **Terminer**.

La tâche est créée et répertoriée dans la liste des tâches et identifiée par un état approprié dans la colonne **ÉTAT DE LA TÂCHE**.
6. Si la tâche est planifiée pour plus tard, mais que vous voulez l'exécuter immédiatement :
 - Sur la page **Tâches**, cochez la case correspondant à la tâche planifiée.
 - Cliquez sur **Exécuter maintenant**. La tâche est exécutée et l'état est mis à jour.
 - Pour afficher les données de la tâche, cliquez sur **Afficher les détails** dans le volet de droite. Voir [Affichage des informations d'une tâche individuelle](#).

Sélection de périphériques et de groupes de périphériques cibles

Par défaut, **Sélectionner des périphériques** est sélectionné pour indiquer que la tâche peut être exécutée sur les périphériques. Vous pouvez également exécuter une tâche sur des groupes de périphériques en sélectionnant **Sélectionner des groupes**.

1. Cliquez sur **Sélectionner des périphériques**.

Dans la boîte de dialogue **Tâche cible**, le volet de gauche répertorie les périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Dans le volet en cours, la liste des périphériques associés à chaque groupe et les détails des périphériques s'affichent. Pour obtenir la description des champs, voir [Liste des périphériques](#). Pour en savoir plus sur les groupes de périphériques, voir [Organisation des périphériques dans des groupes](#).
2. Cochez la case correspondant à un périphérique et cliquez sur **OK**.

Les périphériques sélectionnés s'affichent dans la section **Tous les périphériques sélectionnés** du groupe sélectionné.

Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

En cliquant sur **OpenManage Enterprise > Contrôler > Détection**, vous pouvez détecter des périphériques dans l'environnement de votre datacenter pour les gérer, améliorer leur utilisation et la disponibilité des ressources pour les opérations cruciales pour votre entreprise. La page **Détection** affiche le nombre de périphériques détectés, ainsi que les informations sur l'état de la tâche de détection pour ce périphérique. Les états de tâche possibles sont les suivants : En file d'attente, Terminé et Arrêté. Le volet de droite affiche des informations sur la tâche telles que le nombre total de périphériques possibles, les périphériques détectés par types de périphériques et leur nombre respectif, l'heure de la prochaine exécution si la tâche est planifiée, ainsi que l'heure de la dernière détection. **Afficher les détails** affiche les détails de la tâche de détection en particulier dans le volet de droite.

REMARQUE : Le châssis MX7000 n'est pas détecté lorsque vous lancez une détection à l'aide d'OpenManage Enterprise, version TechRelease. Après la mise à niveau vers OpenManage Enterprise version 3.1, le même châssis MX7000 est détecté. Toutefois, les fonctionnalités disponibles sont limitées. Il est recommandé de créer une tâche de détection pour le châssis MX7000 dans OpenManage Enterprise version 3.1 une fois la mise à niveau terminée.

REMARQUE : Sur les pages Détection et planifications d'inventaire, l'état d'une tâche planifiée est identifié par En file d'attente dans la colonne État. Cependant, le même état est indiqué comme Planifié sur la page Tâches.

REMARQUE : Par défaut, la dernière adresse IP découverte d'un périphérique est utilisée par OpenManage Enterprise pour effectuer toutes les opérations. Pour que tout changement d'adresse IP soit effectif, vous devez redécouvrir le périphérique.

La fonction Détection permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Afficher, ajouter et supprimer des périphériques de la liste d'exclusion globale. Voir [Exclusion globale de périphériques](#).
- Créer, exécuter, modifier, supprimer et arrêter les tâches de détection de périphériques.

Tâches associées

[Suppression d'une tâche de détection de périphérique](#)

[Affichage des détails d'une tâche de détection de périphériques](#)

[Arrêt des tâches de détection de périphériques](#)

[Exécution d'une tâche de détection de périphériques](#)

[Spécification du mode détection pour créer une tâche de détection de serveur](#)

[Création de protocole de tâche de détection de périphériques personnalisé pour les serveurs : paramètres supplémentaires pour les protocoles de détection](#)

[Spécification du mode de détection pour la création d'une tâche de détection de commutateurs réseau et de stockages Dell](#)

[Création de modèle de tâche personnalisée de détection de périphériques pour des périphériques SNMP](#)

[Spécification du mode de détection pour créer une tâche de détection MULTIPLE](#)

[Modification d'une tâche de détection de périphériques](#)

Sujets :

- [Création d'une tâche de détection de périphérique](#)
- [Matrice de prise en charge du protocole pour la détection de périphériques](#)
- [Affichage des détails d'une tâche de détection de périphériques](#)
- [Modification d'une tâche de détection de périphériques](#)
- [Exécution d'une tâche de détection de périphériques](#)
- [Arrêt des tâches de détection de périphériques](#)
- [Spécification de plusieurs périphériques via l'importation des données provenant du fichier .csv](#)

- Exclusion globale de périphériques
- Spécification du mode de détection pour créer une tâche de détection de serveur
- Création de protocole de tâche de détection de périphériques personnalisé pour les serveurs : paramètres supplémentaires pour les protocoles de détection
- Spécification du mode de détection pour créer une tâche de détection de châssis
- Spécification du mode de détection pour la création d'une tâche de détection de commutateurs réseau et de stockages Dell
- Création de modèle de tâche personnalisée de détection de périphériques pour des périphériques SNMP
- Spécification du mode de détection pour créer une tâche de détection MULTIPLE
- Suppression d'une tâche de détection de périphérique
- Activation de WS-Man en mode HTTPS à des fins de détection de serveurs Windows ou Hyper-V

Création d'une tâche de détection de périphérique

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Pour détecter un périphérique :

1. Cliquez sur **Surveiller > Détection > Créer**.
2. Dans la boîte de dialogue **Créer une tâche de détection**, un nom de tâche par défaut est renseigné. Pour le modifier, saisissez le nom de la tâche de détection.
Par défaut, la boîte de dialogue vous permet de définir les propriétés de périphériques similaires en une fois.
 - Pour inclure plus de périphériques ou de plages à la tâche de détection en cours, cliquez sur **Ajouter**. Un autre ensemble des champs suivants est affiché. Il vous permet de définir les propriétés du périphérique : Type, adresse IP/Nom d'hôte/Plage et Paramètres.

AVERTISSEMENT : Ne spécifiez pas de réseaux de grande taille qui contiennent plus de périphériques que le nombre maximum pris en charge par OpenManage Enterprise. Le cas échéant, le système peut soudainement cesser de répondre.

REMARQUE : Si vous détectez plus de 8 000 périphériques à la fois, il est recommandé de diviser la détection en moins de tâches en saisissant une plage d'adresses IP. Cela permet d'éviter la création de plusieurs tâches. La saisie d'une adresse IP individuelle n'est pas recommandée pour la détection de nombreux périphériques.

 - Pour détecter des périphériques en important des plages provenant du fichier .csv. Voir [Spécification de plusieurs périphériques via l'importation des données provenant du fichier .csv](#).
 - Pour exclure certains périphériques, retirez les périphériques à exclure, ou pour afficher la liste des périphériques exclus de la détection, voir [Exclusion globale de périphérique\(s\) des résultats de détection](#).
3. Dans le menu déroulant **Types de périphériques**, pour détecter :
 - Un serveur, sélectionnez **SERVEUR**. Voir [Spécification du mode de détection pour créer une tâche de détection de serveur](#).
 - Un châssis, sélectionnez **CHÂSSIS**. Voir [Spécification du mode de détection pour créer une tâche de détection de châssis](#).
 - Un périphérique de stockage Dell EMC ou un commutateur de réseau, sélectionnez **STOCKAGE DELL**, ou **COMMUTATEUR DE MISE EN RÉSEAU**. Voir [Spécification du mode de détection pour créer une tâche de détection de stockage, stockage Dell et commutateur de réseau](#).
 - Pour détecter des périphériques à l'aide de plusieurs protocoles, sélectionnez **MULTIPLE**. Voir la section [Spécification du mode de détection pour créer une tâche de détection MULTIPLE](#).
4. Dans la case **Adresse IP/Nom d'hôte/Plage**, saisissez l'adresse IP, le nom d'hôte ou la plage d'adresses IP à détecter ou inclure. Pour en savoir plus sur les données que vous pouvez saisir dans ce champ, cliquez sur le symbole **i**.
5. Dans la section **Paramètres**, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du protocole utilisé pour la détection des plages.
6. Cliquez sur **Paramètres supplémentaires** pour sélectionner un autre protocole et changer les paramètres.
7. Dans la section **Programmer une tâche de détection**, exécutez la tâche immédiatement ou programmez-la pour plus tard. Voir [Définitions de champs de tâche de planification](#).
8. Cochez la case **Activer la réception d'interruptions pour les serveurs iDRAC et les châssis MX7000 détectés** pour permettre à OpenManage Enterprise de recevoir les interruptions entrantes des serveurs et des châssis MX7000 détectés.
9. Cochez la case **Envoyer par e-mail à la fin**, puis saisissez l'adresse e-mail qui doit recevoir une notification à propos de l'état de la tâche de détection. Si l'adresse e-mail n'est pas configurée, le lien **Accéder aux Paramètres SMTP** s'affiche. Cliquez sur le lien et configurez les paramètres SMTP. Voir [Configuration des alertes SMTP, SNMP et Syslog](#). Si vous sélectionnez cette option sans configurer SMTP, le bouton **Terminer** ne s'affiche pas pour poursuivre la tâche.
10. Cliquez sur **Terminer**. Le bouton Terminer ne s'affiche que si les champs sont correctement ou complètement remplis. La tâche de détection est créée et exécutée. L'état est affiché dans la page **Détails de la tâche**.

Pendant la détection de périphériques, les privilèges disponibles qui sont activés sur un périphérique distant pour le compte d'utilisateur qui est spécifié pour la plage de détection sont vérifiés. Si l'authentification de l'utilisateur aboutit, le périphérique est automatiquement intégré ou pourra être intégré ultérieurement avec d'autres informations d'identification de l'utilisateur. Voir la section [Intégration de périphériques](#).

REMARQUE : Pendant la détection de CMC, les serveurs, l'IOM et les modules de stockage (configurés avec une adresse IP et un SNMP sur « public » comme chaîne de communauté) résidant sur CMC sont également détectés et intégrés. Si vous activez la réception d'interruptions pendant la détection de CMC, OpenManage Enterprise, et non le châssis, est défini comme destination d'interruption sur tous les serveurs.

REMARQUE : Pendant la découverte du CMC, les modules d'agrégation d'E/S en mode MUX programmable (PMUX) ne sont pas découverts.

Intégration de périphériques

L'intégration permet de gérer, et non uniquement surveiller, les serveurs.

- Si vous indiquez les informations d'identification de niveau administrateur au cours de la détection, les serveurs sont intégrés (l'état du périphérique est « Géré » dans la vue Tous les périphériques).
- Si vous indiquez des informations d'identification de niveau inférieur au cours de la détection, les serveurs ne sont pas intégrés (l'état est « Surveillé » dans la vue Tous les périphériques).
- Si la console est également définie en tant que récepteur d'interruptions sur les serveurs, l'état d'intégration de ces serveurs est « Géré avec des alertes »).
- **Erreur :** indique un problème d'intégration du périphérique.
- **Proxy :** disponible uniquement pour le châssis MX7000. Indique que le périphérique est détecté via un châssis MX7000 et non directement.

Si vous souhaitez intégrer des périphériques avec un compte d'utilisateur autre que celui spécifié pour la détection, ou bien réessayer l'intégration suite à un échec d'intégration lors de la détection, procédez comme suit :

REMARQUE : Tous les périphériques qui ont été intégrés via cet assistant restent intégrés via ce compte d'utilisateur et ne seront pas substitués par le compte d'utilisateur de détection lors de futures détections de ces périphériques.

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

1. Dans le menu **OpenManage Enterprise**, sous **Périphériques**, cliquez sur **Tous les périphériques**.
Un graphique circulaire indique l'état de tous les périphériques dans le volet en cours. Voir le [Graphique circulaire](#). Le tableau répertorie les propriétés des périphériques sélectionnés, ainsi que leurs états d'intégration, qui sont les suivants :
 - Erreur : le périphérique ne peut pas être intégré. Essayez en vous connectant à l'aide des privilèges recommandés. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).
 - Géré : le périphérique est intégré et peut être géré par la console OpenManage Enterprise.
 - Surveillé : le périphérique ne peut pas être géré (par exemple, découvert avec SNMP).
 - Géré avec des alertes : le périphérique est intégré et la console OpenManage Enterprise est enregistrée sur le périphérique en tant que récepteur d'alertes.
2. Dans le volet en cours, cochez la case correspondant aux périphériques, puis cliquez sur **Plus d'actions** **Intégration**.
Depuis la page Tous les périphériques, assurez-vous de sélectionner uniquement les types de périphérique qui sont pris en charge pour l'intégration. Pour rechercher les périphériques appropriés dans le tableau, cliquez sur **Filtres avancés**, puis sélectionnez ou saisissez les données de l'état d'intégration dans la case du filtre.

REMARQUE : Tous les périphériques détectés ne sont pas pris en charge pour l'intégration et uniquement iDRAC et CMC sont pris en charge. Assurez-vous de sélectionner l'option d'intégration pour le type de périphérique pris en charge.
3. Dans la boîte de dialogue **Intégration**, saisissez les informations d'identification WS-Man : nom d'utilisateur et mot de passe.
4. Dans la section **Paramètres de connexion** :
 - a. Dans le champ **Nouvelles tentatives**, saisissez le nombre de tentatives répétées à réaliser pour détecter un serveur.
 - b. Dans le champ **Délai d'expiration**, saisissez la durée au bout de laquelle une tâche doit cesser de s'exécuter.

REMARQUE : Si la valeur d'expiration du délai saisie est supérieure à la durée d'expiration de la session en cours, vous êtes automatiquement déconnecté d'OpenManage Enterprise. Toutefois, si la valeur se trouve dans la fenêtre de délai d'expiration de la session en cours, la session est poursuivie et n'est pas déconnectée.
 - c. Dans le champ **Port**, saisissez le numéro de port utilisé par la tâche pour exécuter la détection.
 - d. Champ facultatif. Sélectionner **Activer la vérification du nom commun (CN)**.

- e. Champ facultatif. Sélectionnez **Activer la vérification d'autorité de certification (AC)**, puis accédez au fichier du certificat.
5. Cliquez sur **Terminer**.

REMARQUE : La case **Activer la réception d'interruptions pour les serveurs détectés** n'est effective que pour les serveurs détectés à l'aide de leur interface iDRAC. La sélection n'est pas effective pour les autres serveurs, tels que ceux détectés à l'aide de la détection de système d'exploitation.

Matrice de prise en charge du protocole pour la détection de périphériques

Le tableau suivant fournit des informations sur les protocoles pris en charge pour la découverte de périphériques.

Tableau 12. Matrice de prise en charge de protocoles de détection

Périphérique/ Système d'exploitation	Protocoles					
	Web Services- Management (WS-MAN)	Redfish	Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)	Secure Shell (SSH)	Intelligent Platform Management Interface (Interface intelligente de gestion de plateforme) (IPMI)	ESXi (VMWare)
iDRAC6 et versions ultérieures	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
PowerEdge C*	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Châssis PowerEdge (CMC)	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Châssis PowerEdge MX7000	Non pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Périphériques de stockage	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Commutateurs Ethernet	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
ESXi	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge
Linux	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Windows (Hyper- V)	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Serveurs non Dell	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge

Affichage des détails d'une tâche de détection de périphériques

1. Cliquez sur **Moniteur > Détection**.
2. Cochez la ligne correspondant au nom de la tâche de détection, puis cliquez sur **Afficher les détails** dans le volet de droite. La page **Détails de la tâche** affiche les informations respectives de la tâche de détection.

3. Pour plus d'informations sur la gestion des tâches, voir [Utilisation des tâches pour le contrôle de périphériques](#).

Information associée

[Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#)

Modification d'une tâche de détection de périphériques

Vous pouvez modifier une seule tâche de détection de périphériques à la fois.

1. Cochez la case correspondant à la tâche de détection à modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
2. Dans la boîte de dialogue **Créer une tâche de détection**, modifiez les propriétés.
Pour en savoir plus sur les tâches à effectuer dans cette boîte de dialogue, voir [Création d'une tâche de détection de périphérique](#).

Information associée

[Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#)

Exécution d'une tâche de détection de périphériques

 **REMARQUE : Vous ne pouvez pas exécuter une nouvelle fois une tâche qui est déjà en cours d'exécution.**

Pour exécuter une tâche de détection de périphériques :

1. Dans la liste des tâches de détection de périphériques existantes, cochez la case correspondant à la tâche que vous souhaitez exécuter maintenant.
2. Cliquez sur **Exécuter**.
La tâche démarre immédiatement et un message s'affiche dans l'angle inférieur droit.

Information associée

[Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#)

Arrêt des tâches de détection de périphériques

Vous pouvez arrêter la tâche uniquement si elle est en cours d'exécution. Il est impossible d'arrêter les tâches de détection qui sont terminées ou celles qui ont échoué. Pour arrêter une session :

1. Dans la liste des tâches de détection existantes, cochez la case correspondant à la tâche que vous souhaitez arrêter.

 **REMARQUE : Vous ne pouvez pas arrêter plusieurs tâches à la fois.**

2. Cliquez sur **Arrêter**.
La tâche est arrêtée et un message s'affiche dans l'angle inférieur droit.

Information associée

[Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#)

Spécification de plusieurs périphériques via l'importation des données provenant du fichier .csv

1. Dans la boîte de dialogue **Créer une tâche de détection**, une tâche de détection est renseignée par défaut dans la zone **Nom de tâche de détection**. Pour la modifier, saisissez un nom de tâche de détection.
2. Cliquez sur **Importer**.
REMARQUE : Téléchargez un échantillon du fichier **.CSV**, si nécessaire.
3. Dans la boîte de dialogue **Importer**, cliquez sur **Importer**, naviguez jusqu'au fichier **.CSV** contenant une liste de plages valides, puis cliquez sur **OK**.
REMARQUE : Un message d'erreur s'affiche si le fichier **.CSV** contient des plages non valides et les plages en double sont exclues pendant l'opération d'importation.

Exclusion globale de périphériques

- REMARQUE** : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section **Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle**.
- REMARQUE** : Actuellement, vous ne pouvez pas exclure un périphérique en utilisant son nom d'hôte, mais seulement en utilisant son adresse IP ou son nom de domaine complet.

Lors de la détection de périphériques parmi tous les périphériques disponibles, vous pouvez exclure certains périphériques de la surveillance d'OpenManage Enterprise en procédant comme suit :

1. Dans la boîte de dialogue **Exclusion globale de plages** :
 - a) Dans le champ **Description de la plage d'exclusion**, saisissez les informations concernant la plage exclue.
 - b) Dans le champ **Saisir des plages d'exclusion**, saisissez l'adresse ou la plage des périphériques à exclure. Vous pouvez saisir dans ce champ jusqu'à 1 000 adresses à la fois, en les séparant par un saut de ligne. Ce qui implique que chaque plage d'exclusion doit être saisie dans des lignes différentes dans le champ.
Les plages pouvant être exclues sont les mêmes que les plages prises en charge et applicables pour rechercher un périphérique. Voir [Création d'une tâche de détection de périphérique](#).
2. Cliquez sur **Ajouter**.
3. Lorsque le programme vous invite à confirmer, cliquez sur **OUI**.
L'adresse IP ou la plage est globalement exclue, puis s'affiche dans la liste des plages d'exclusion. Ces périphériques sont globalement exclus, ce qui implique qu'ils ne participent à aucune activité exécutée par OpenManage Enterprise.
REMARQUE : Un périphérique globalement exclu est clairement identifié comme « Globalement exclu » sur la page **Détails de la tâche**.

Vous pouvez afficher la liste des périphériques globalement exclus en cliquant sur :

- **Périphériques** > **Tous les périphériques** > **Exclure globalement**. La boîte de dialogue **Exclusion globale de plages** affiche la liste des périphériques exclus.
- **Surveiller** > **Détection** > **Créer** > **Exclure globalement**. La boîte de dialogue **Exclusion globale de plages** affiche la liste des périphériques exclus.
- **Surveiller** > **Détection** > **Liste d'exclusion globale**. La boîte de dialogue **Exclusion globale de plages** affiche la liste des périphériques exclus.

Pour supprimer un périphérique de la liste d'exclusion globale :

- a. Cochez la case et cliquez sur **Supprimer de l'exclusion**.
 - b. Lorsque le programme vous invite à confirmer, cliquez sur **OUI**. Le périphérique est supprimé de la liste d'exclusion globale. Néanmoins, le périphérique supprimé de la liste d'exclusion globale n'est pas automatiquement surveillé par OpenManage Enterprise. Vous devez détecter ce périphérique pour qu'OpenManage Enterprise commence à le surveiller.
- REMARQUE** : L'ajout de périphériques déjà connus par la console (c'est-à-dire déjà détectés par la console) à la liste d'exclusion globale entraîne la suppression de ces périphériques d'OpenManage Enterprise.
 - REMARQUE** : Les périphériques répertoriés dans la liste d'exclusion globale sont exclus de toutes les tâches de la console. Si l'IP d'un périphérique est dans la liste d'exclusion globale et qu'une tâche de détection est créée avec une plage de détection comprenant cette IP, ce périphérique ne sera pas détecté. Cependant, aucune erreur ne sera signalée sur la console lors de la création de la tâche de détection. Si vous prévoyez qu'un périphérique doit être détecté et qu'il ne l'est pas, vous devez vérifier la liste d'exclusion globale pour voir s'il a été inclus dans cette liste.

Spécification du mode détection pour créer une tâche de détection de serveur

1. Dans le menu déroulant **Types de périphériques**, sélectionnez **SERVEUR**.
2. Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez :
 - **Dell iDRAC** : pour détecter en utilisant iDRAC.
 - **Système d'exploitation de l'hôte** : pour détecter en utilisant un système d'exploitation VMware ESXi, Microsoft Windows Hyper-V ou Linux.
 - **Serveurs non Dell (via OOB)** : pour détecter des serveurs tiers en utilisant IPMI.
3. Cliquez sur **OK**.
En fonction de votre sélection, les champs changent sous **Paramètres**.
4. Saisissez l'adresse IP, le nom d'hôte ou la plage d'adresses IP associée au protocole dans **IP/Nom d'hôte/Plage**.
5. Sous **Paramètres**, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du serveur à détecter.
6. Pour personnaliser les protocoles de détection en cliquant sur **Paramètres supplémentaires**, voir [Création d'un modèle de tâche de détection de périphérique personnalisée pour serveurs et châssis](#).
7. Planifier la tâche de détection. Voir [Définitions de champs de tâche de planification](#).
8. Cliquez sur **Terminer**.
Une tâche de détection est créée et affichée dans la liste des tâches de détection.

Information associée

[Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#)

Création de protocole de tâche de détection de périphériques personnalisé pour les serveurs : paramètres supplémentaires pour les protocoles de détection

Dans la boîte de dialogue **Paramètres supplémentaires** :

1. Cochez la case **Détection à l'aide WS-Man/Redfish (iDRAC, Serveur, et/ou Châssis)** pour détecter des serveurs.
i **REMARQUE** : Pour les châssis, la case **Détecter à l'aide de WS-Man/Redfish** est cochée par défaut. Signifie que le châssis peut être détecté à l'aide de ces deux protocoles. Les châssis M1000e, CMC VRTX et FX2 prennent en charge les commandes WS-Man. Le châssis MX7000 prend en charge le protocole Redfish.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du serveur à détecter.
3. Dans la section **Paramètres de connexion** :
 - a) Dans le champ **Nouvelles tentatives**, saisissez le nombre de tentatives répétées à réaliser pour détecter un serveur.
 - b) Dans le champ **Délai d'expiration**, saisissez la durée au bout de laquelle une tâche doit cesser de s'exécuter.
 - c) Dans la zone **Port**, indiquez le numéro de port. Par défaut, le port 443 est utilisé pour se connecter au périphérique. Pour connaître les numéros de port pris en charge, voir [Protocoles et ports pris en charge dans OpenManage Enterprise](#).
 - **Générer une clé sécurisée** : désactivé par défaut. Sélectionnez cette option pour générer une clé de périphérique sécurisée pour communiquer avec les périphériques.
i **REMARQUE** : La première fois, l'utilisateur doit générer la clé sécurisée à l'aide de l'API REST. Cette option peut être utilisée uniquement après ce processus. Cette clé est générée pour chaque périphérique et permet une relation sécurisée avec le périphérique géré.
 - d) Sélectionnez la case **Activer le nom commun (CN)** si le nom commun du périphérique est identique au nom d'hôte utilisé pour accéder à OpenManage Enterprise.
 - e) Cochez la case **Activer la vérification d'autorité de certification (CA)**.
4. Pour détecter les modules d'E/S, cochez la case **Détecter les modules d'E/S avec le châssis**. Applicable uniquement pour les châssis CMC VRTX, M1000e et FX2. Pour le châssis MX7000, les modules d'E/S sont automatiquement détectés.

5. Sélectionnez l'une des cases à cocher suivantes pour activer la détection en utilisant ces protocoles. Saisissez les informations d'identification des périphériques correspondants :
 - **Activer SNMP** : pour la détection des périphériques compatibles SNMP.
 - **Activer RedFish** : pour la détection des serveurs.
 - **Activer IPMI** : pour la détection des serveurs.
 - **Activer SSH** : pour la détection des serveurs Linux.
 - **Activer VMware** : pour la détection des hôtes ESXi.
6. Cliquez sur **Terminer**.
7. Exécutez les tâches dans [Création d'une tâche de détection de périphérique](#).

Information associée

[Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#)

Spécification du mode de détection pour créer une tâche de détection de châssis

1. Dans le menu déroulant **Types de périphérique**, sélectionnez **CHASSIS**.
En fonction de votre sélection, les champs changent sous **Paramètres**.
2. Saisissez l'adresse IP, le nom d'hôte ou la plage d'adresses IP dans **IP/Nom d'hôte/Plage**.
3. Sous **Paramètres**, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du serveur à détecter.
4. Saisissez le type de communauté.
5. Pour créer un modèle de détection personnalisé en cliquant sur **Paramètres supplémentaires**, voir [Création d'un modèle de tâche de détection de périphérique personnalisée pour serveurs et châssis](#).

REMARQUE : À l'heure actuelle, pour n'importe quel châssis M1000e détecté, la date de la colonne HORODATAGE sous **Journaux du matériel** s'affiche en tant que **JAN 12, 2013** dans **CMC 5.1x** et les versions antérieures. Toutefois, pour toutes les versions de châssis **CMC VRTX** et **FX2**, la bonne date s'affiche.

REMARQUE : Lorsqu'un serveur dans un châssis est découvert séparément, les informations sur les emplacements concernant le serveur ne sont pas affichées dans la section **Informations sur le châssis**. Cependant, lorsqu'elles sont découvertes par l'intermédiaire d'un châssis, les informations sur les emplacements sont affichées. Par exemple, un serveur **MX740c** dans un châssis **MX7000**.

Spécification du mode de détection pour la création d'une tâche de détection de commutateurs réseau et de stockages Dell

1. Dans le menu déroulant **Type de périphérique**, sélectionnez **STOCKAGE DELL** ou **COMMUNICATEUR RÉSEAU**.
En fonction de votre sélection, les champs changent sous **Paramètres**.
2. Saisissez l'adresse IP, le nom d'hôte ou la plage d'adresses IP dans **IP/Nom d'hôte/Plage**.
3. Dans la section **Paramètres**, saisissez la version SNMP du périphérique à détecter.
4. Saisissez le type de communauté.
5. Pour créer un modèle de détection personnalisé (pour les périphériques SNMP comme le stockage ou la mise en réseau) en cliquant sur **Paramètres supplémentaires**, voir [Création d'une tâche de détection personnalisée pour les périphériques SNMP](#).
6. Exécutez les tâches dans [Création d'une tâche de détection de périphérique](#).

Information associée

[Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#)

Création de modèle de tâche personnalisée de détection de périphériques pour des périphériques SNMP

Par défaut, la case **Détection à l'aide de SNMP** est cochée pour vous permettre de détecter les périphériques de stockage, de mise en réseau, ou d'autres périphériques SNMP.

1. Sous **Informations d'identification**, sélectionnez la version SNMP, puis saisissez le type de communauté.
2. Dans la section **Paramètres de connexion** :
 - a) Dans le champ **Nouvelles tentatives**, saisissez le nombre de tentatives répétées à réaliser pour détecter un serveur.
 - b) Dans le champ **Délai d'expiration**, saisissez la durée au bout de laquelle une tâche doit cesser de s'exécuter.
 - c) Dans le champ **Port**, saisissez le numéro de port utilisé par la tâche pour exécuter la détection.
3. Cliquez sur **Terminer**.
4. Exécutez les tâches dans [Création d'une tâche de détection de périphérique](#).

Information associée

[Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#)

Spécification du mode de détection pour créer une tâche de détection MULTIPLE

1. Dans le menu déroulant **Type**, sélectionnez **MULTIPLE** pour détecter des périphériques à l'aide de plusieurs protocoles.
2. Saisissez l'adresse IP, le nom d'hôte ou la plage d'adresses IP dans **IP/Nom d'hôte/Plage**.
3. Pour créer un modèle de détection personnalisé en cliquant sur **Paramètres supplémentaires**, voir [Création de protocole de tâche de détection de périphériques personnalisé pour les serveurs : paramètres supplémentaires pour les protocoles de détection](#).

Information associée

[Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#)

Suppression d'une tâche de détection de périphérique

REMARQUE : Un périphérique peut être supprimé même lorsque des tâches sont en cours d'exécution sur celui-ci. Si un périphérique est supprimé avant qu'une tâche en cours se termine, la tâche échoue.

Pour supprimer une tâche de détection de périphérique, procédez comme suit :

1. Cochez la case en regard de la tâche de détection à supprimer et cliquez sur **Supprimer**.
2. Lorsque vous êtes invité à indiquer si la tâche doit être supprimée, cliquez sur **OUI**.
Les tâches de détection sont supprimées et un message s'affiche dans l'angle inférieur droit de l'écran.

REMARQUE : Si vous supprimez une tâche de détection, les périphériques associés à la tâche ne sont pas supprimés. Si vous voulez que les périphériques détectés par une tâche de détection soient retirés de la console, alors supprimez-les de la page **Tous les périphériques**.

REMARQUE : Une tâche de détection de périphérique ne peut pas être supprimée à partir de la page **Tâches**.

Information associée

[Détection de périphériques pour la surveillance ou la gestion](#)

Activation de WS-Man en mode HTTPS à des fins de détection de serveurs Windows ou Hyper-V

Par défaut, le service WS-Man n'est pas activé sur les serveurs Windows. Vous devez activer le service WS-Man sur les serveurs cibles en mode HTTPS.

Configurations requises :

- IIS avec le protocole HTTPS activé
- Service WS-Man avec le protocole HTTPS activé
- PowerShell 4.0 pour configurer le service WS-Man avec un certificat

Création d'un certificat auto-signé

REMARQUE : Si vous disposez d'un certificat à signature publique, les choses sont plus faciles et vous pouvez utiliser `Set-WSManQuickConfig -useSSL`. Exécutez la commande suivante sur PowerShell en vous connectant en tant qu'administrateur :

```
$Cert = New-SelfSignedCertificate -CertstoreLocation Cert:\LocalMachine\My -DnsName "myHost"
```

Il est important de saisir le nom du serveur que vous souhaitez gérer à distance pour le paramètre `-DnsName`. Si le serveur possède un nom DNS, vous devez utiliser le nom de domaine complet (FQDN).

REMARQUE : La variable `$Cert` est importante, car elle stocke l'empreinte du pouce à des fins de commande ultérieure.

Création d'une communication à distance PowerShell sur le système hôte

La commande `Enable-PSRemoting` démarre également un écouteur WS-Man, mais uniquement pour HTTP.

```
Enable-PSRemoting -SkipNetworkProfileCheck -Force
```

1. Si vous souhaitez que personne n'utilise le protocole HTTP pour se connecter au serveur, vous pouvez supprimer l'écouteur HTTP en exécutant la commande :

```
Get-ChildItem WSMan:\localhost\listener | Where -Property Keys -eq "Transport=HTTP" | Remove-Item -Recurse
```

2. Supprimez tous les écouteurs WS-Man pour ajouter le nouvel écouteur HTTPS :

```
Remove-Item -Path WSMan:\localhost\listener\listener* -Recurse
```

3. Ajoutez votre écouteur HTTPS WS-Man :

```
New-Item -Path WSMan:\localhost\Listener -Transport HTTPS -Address * - CertificateThumbPrint $Cert.Thumbprint -Force
```

REMARQUE : Utilisez la variable `$Cert` définie précédemment pour lire l'empreinte. Cette variable permet à l'applet de commande `New-Item` de localiser le certificat dans votre magasin de certificats.

4. Ajoutez la règle de pare-feu :

```
New-NetFirewallRule -DisplayName "Windows Remote Management (HTTPS-In)" -Name "Windows Remote Management (HTTPS-In)" -Profile Any -LocalPort 5986 -Protocol TCP
```

5. Vérifiez les paramètres en exécutant les éléments suivants :

```
C:\Windows\system32>winrm g winrm/config
Config
  MaxEnvelopeSizekb = 500
  MaxTimeoutms = 60000
  MaxBatchItems = 32000
  MaxProviderRequests = 4294967295
  Client
    NetworkDelays = 5000
    URLPrefix = wsman
    AllowUnencrypted = false
```

```

Auth
  Basic = true
  Digest = true
  Kerberos = true
  Negotiate = true
  Certificate = true
  CredSSP = false
DefaultPorts
  HTTP = 5985
  HTTPS = 5986
TrustedHosts
Service
  RootSDDL = O:NSG:BAD:P(A;;GA;;;BA)(A;;GR;;;IU)S:P(AU;FA;GA;;;WD)(AU;SA;GXGW;;;WD)
  MaxConcurrentOperations = 4294967295
  MaxConcurrentOperationsPerUser = 1500
  EnumerationTimeoutms = 240000
  MaxConnections = 300
  MaxPacketRetrievalTimeSeconds = 120
  AllowUnencrypted = false
  Auth
    Basic = true
    Kerberos = true
    Negotiate = true
    Certificate = false
    CredSSP = false
    CbtHardeningLevel = Relaxed
  DefaultPorts
    HTTP = 5985
    HTTPS = 5986
  IPv4Filter = *
  IPv6Filter = *
  EnableCompatibilityHttpListener = false
  EnableCompatibilityHttpsListener = true
  CertificateThumbprint = 02554D694FD06BB3C765E5868EFB59B7D786ED67
  AllowRemoteAccess = true
Winrs
  AllowRemoteShellAccess = true
  IdleTimeout = 7200000
  MaxConcurrentUsers = 2147483647
  MaxShellRunTime = 2147483647
  MaxProcessesPerShell = 2147483647
  MaxMemoryPerShellMB = 2147483647
  MaxShellsPerUser = 2147483647

```

REMARQUE : Si `service-basic-authentication` est `false`, exécutez la commande suivante :

```
winrm set winrm/config/service/auth @{Basic="true"}
```

REMARQUE : Dans la configuration WinRM, activez le protocole HTTPS en exécutant la commande :

```
winrm set winrm/config/service @{EnableCompatibilityHttpsListener="true"}
```

6. **Activation d'IIS pour accepter HTTPS sur 443 :** exécutez la commande suivante sur le serveur Hyper-V à partir d'un système distant pour vous assurer que les paramètres fonctionnent :

```
winrm e wmi/root/virtualization/v2/Msvm_SummaryInformation -r:https://<hyper-v server ip>:443/wsman -u:UserName -p:password -skipCNcheck -skipCAcheck -skipRevocationcheck -a:Basic
```

7. Démarrez IIS Manager.
8. Dans la boîte de dialogue **Liaisons de sites sur le site Web par défaut**, saisissez 443 comme numéro de port HTTPS.
9. Sélectionnez le certificat SSL créé sur PowerShell en vous connectant en tant qu'administrateur.

Gestion de l'inventaire des périphériques

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

En cliquant sur le menu **OpenManage Enterprise > Surveiller > Inventaire**, vous pouvez générer un rapport d'inventaire des périphériques pour mieux gérer votre datacenter, réduire la maintenance, maintenir un stock minimal et réduire les coûts opérationnels. À l'aide de la fonction Planifications d'inventaire dans OpenManage Enterprise, vous pouvez planifier des tâches pour qu'elles s'exécutent à un moment prédéfini, puis générer des rapports. Vous pouvez planifier des tâches d'inventaire sur les serveurs PowerEdge de 12e génération et versions ultérieures, les périphériques de mise en réseau, les châssis PowerEdge, les matrices EqualLogic, les matrices Compellent et les périphériques PowerVault.

Sur cette page, vous pouvez créer, modifier, exécuter, arrêter ou supprimer des planifications d'inventaire. La liste des tâches de planification d'inventaire existantes s'affiche.

- **NOM** : le nom de la planification d'inventaire.
- **PLANIFICATION** : indique si la tâche est planifiée pour s'exécuter immédiatement ou ultérieurement.
- **DERNIÈRE EXÉCUTION** : indique l'heure à laquelle la tâche a été exécutée pour la dernière fois.
- **ÉTAT** : indique si la tâche est en cours d'exécution, terminée ou en échec.

REMARQUE : Sur les pages **Détection et Planifications d'inventaire**, l'état d'une tâche planifiée est identifié par **En file d'attente** dans la colonne **ÉTAT**. Cependant, le même état est indiqué comme **Planifié** sur la page **Tâches**.

Pour afficher l'aperçu des informations d'une tâche, sélectionnez la ligne correspondant à la tâche. Le volet de droite affiche les données de la tâche et les groupes cible associés à la tâche d'inventaire. Pour afficher les informations relatives à la tâche, cliquez sur **Afficher les détails**. La page **Détails de la tâche** affiche plus d'informations. Voir [Affichage des informations d'une tâche individuelle](#).

Tâches associées

[Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#)

[Création d'une tâche d'inventaire](#)

[Suppression d'une tâche d'inventaire](#)

[Création d'une tâche d'inventaire](#)

Sujets :

- [Création d'une tâche d'inventaire](#)
- [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#)
- [Création d'une tâche d'inventaire](#)
- [Suppression d'une tâche d'inventaire](#)
- [Modification d'une tâche de planification d'inventaire](#)

Création d'une tâche d'inventaire

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

1. Cliquez sur **Créer**.
2. Dans la boîte de dialogue **Inventaire**, un nom par défaut de tâche d'inventaire est rempli dans le champ **Nom de tâche d'inventaire**. Pour le modifier, entrez un nom pour la tâche d'inventaire.
3. Dans le menu déroulant **Sélectionner des groupes**, sélectionnez les groupes de périphériques sur lesquels l'inventaire doit être exécuté.
Pour en savoir plus sur les groupes de périphériques, voir [Organisation des périphériques dans des groupes](#).
4. Dans la section **Planification**, exécutez la tâche immédiatement ou planifiez-la pour plus tard.
Voir [Définitions de champs de tâche de planification](#).

5. Pour générer un inventaire de la ligne de base de conformité de la configuration, cochez la case **Exécuter également l'inventaire de configuration**.

Pour plus d'informations sur les lignes de base de conformité de la configuration, voir [Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#).

6. Cliquez sur **Terminer**.

7. La tâche est créée et répertoriée dans la file d'attente.

Une tâche d'inventaire est créée et s'affiche dans la liste des tâches d'inventaire. La colonne **Planification** indique si la tâche est Planifiée ou Non planifiée. Voir la section [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

Information associée

[Gestion de l'inventaire des périphériques](#)

Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire

 **REMARQUE : Vous ne pouvez pas exécuter une nouvelle fois une tâche qui est déjà en cours d'exécution.**

1. Dans la liste de tâches de planification d'inventaire existantes, cochez la case correspondant à la tâche d'inventaire que vous souhaitez exécuter immédiatement.

2. Cliquez sur **Exécuter maintenant**.

La tâche démarre immédiatement et un message s'affiche dans l'angle inférieur droit.

Information associée

[Gestion de l'inventaire des périphériques](#)

Création d'une tâche d'inventaire

Vous pouvez arrêter la tâche uniquement si elle est en cours d'exécution. Il est impossible d'arrêter les tâches d'inventaire qui sont terminées ou qui ont échoué. Pour arrêter une session :

1. Dans la liste de tâches de planification d'inventaire existantes, cochez la case correspondant à la tâche de planification d'inventaire que vous souhaitez arrêter.

2. Cliquez sur **Arrêter**.

La tâche est arrêtée et un message s'affiche dans l'angle inférieur droit.

Information associée

[Gestion de l'inventaire des périphériques](#)

Suppression d'une tâche d'inventaire

 **REMARQUE : Vous ne pouvez pas supprimer une tâche en cours d'exécution.**

1. Dans la liste de tâches de planification d'inventaire existantes, cochez la case correspondant à la tâche d'inventaire que vous souhaitez supprimer.

2. Cliquez sur **Supprimer**.

La tâche est supprimée et un message s'affiche dans le coin inférieur droit.

Information associée

[Gestion de l'inventaire des périphériques](#)

Modification d'une tâche de planification d'inventaire

1. Cliquez sur **Modifier**.

2. Dans la boîte de dialogue **Planification d'inventaire**, modifiez le nom de la tâche d'inventaire dans **Nom de tâche d'inventaire**. Voir la section [Création d'une tâche d'inventaire](#).
La tâche de planification d'inventaire est mise à jour et s'affiche dans le tableau.

Gestion de la garantie des périphériques

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

En cliquant sur **OpenManage Enterprise > Surveiller > Garantie**, vous pouvez afficher les états de garantie des périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Vous pouvez exporter des données sélectionnées ou toutes les données vers une feuille Excel à des fins statistiques et d'analyse. En cliquant sur **Renouvellement de garantie Dell pour le périphérique** dans le volet de droite, vous êtes redirigé vers le site de support Dell EMC pour vous permettre de gérer la garantie de votre périphérique. Sur la page Garantie, en plus de l'état de la garantie et du numéro de service, les informations suivantes s'affichent.

- Le numéro de service, le nom de modèle et le type de modèle du périphérique.
- **TYPE DE GARANTIE :**
 - **Initiale :** la garantie fournie lors du premier achat d'OpenManage Enterprise est toujours valide.
 - **Étendue :** la garantie est étendue, car la garantie fournie lors du premier achat d'OpenManage Enterprise est arrivée à expiration.
- **DESCRIPTION DU NIVEAU DE SERVICE :** indique le contrat de niveau de service (SLA) associé à la garantie du périphérique.
- **JOURS RESTANTS :** nombre de jours avant l'expiration de la garantie. Vous pouvez définir les jours limites pour recevoir une alerte. Voir [Gestion des paramètres de garantie](#).

OpenManage Enterprise fournit un rapport intégré concernant les garanties qui doivent expirer dans les 30 prochains jours. Cliquez sur **OpenManage Enterprise > Surveiller > Rapports > Garanties expirant dans les 30 prochains jours**. Cliquez sur **Exécuter**. Voir [Exécution des rapports](#).

Pour filtrer des données du tableau, cliquez sur **Filtres avancés**. Voir la section consacrée aux filtres avancés dans [Présentation de l'interface utilisateur d'OpenManage Enterprise](#). Pour mettre à jour des données du tableau, cliquez sur **Actualiser la garantie** dans le coin supérieur droit. Pour exporter toutes les données de garantie ou les données sélectionnées, cliquez sur **Exporter**. Voir [Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées](#).

Tâches associées

[Affichage des informations sur la garantie d'un périphérique](#)

Sujets :

- [Affichage des informations sur la garantie d'un périphérique](#)

Affichage des informations sur la garantie d'un périphérique

Cliquez sur **OpenManage Enterprise > Surveiller > Garantie**. La liste des périphériques et leur numéro de service, modèle, type, garantie associés, ainsi que les informations sur le niveau de service sont affichées. Pour afficher une synthèse rapide des périphériques dont l'état de garantie arrive à expiration, voir [Gestion de la garantie du périphérique à l'aide du tableau de bord OpenManage Enterprise](#).

- Pour consulter la description des champs, voir [Gestion de la garantie d'un périphérique](#).
- Pour afficher les informations sur la garantie d'un périphérique, cochez la case correspondant au périphérique. Les informations de garantie du périphérique apparaissent dans le volet de droite. D'autres informations s'affichent, notamment le code du niveau de service, le fournisseur de services et les dates de début et de fin de la garantie.
- En cliquant sur **Renouvellement de garantie Dell pour le périphérique**, vous êtes également redirigé vers le site de support Dell EMC pour vous permettre de gérer votre garantie.
- Pour trier les données du tableau par colonne, cliquez sur le titre de la colonne.
- Dans le coin supérieur droit, cliquez sur le bouton **Actualiser la garantie** pour actualiser les données affichées dans le tableau de garantie.
- Pour rechercher un périphérique, utilisez l'option **Filtres avancés**.

Information associée

Gestion de la garantie des périphériques

Rapports

En cliquant sur le menu **OpenManage Enterprise > Contrôler > Rapports**, vous pouvez générer des rapports personnalisés pour afficher tous les détails de périphérique. Les rapports vous permettent d'afficher les données concernant les périphériques, les tâches, les alertes et d'autres éléments de votre datacenter. Ces rapports sont intégrés et définis par l'utilisateur. Vous pouvez modifier ou supprimer uniquement les rapports définis par l'utilisateur. Les définitions et les critères utilisés pour un rapport intégré ne peuvent pas être modifiés ou supprimés. Un aperçu du rapport sélectionné dans la liste des rapports s'affiche dans le volet de droite.

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Avantages de la fonction Rapports :

- Créez des critères de rapport en utilisant jusqu'à 20 filtres
- Vous pouvez filtrer les données en fonction des noms de colonne de votre choix
- Les rapports peuvent être affichés, téléchargés et envoyés par courrier électronique
- Envoyez les rapports à un maximum de 20 à 30 destinataires simultanément
- Si vous estimez que la génération de rapports prend beaucoup de temps, vous pouvez arrêter le processus
- Les rapports générés sont automatiquement traduits dans la langue définie à l'installation d'OpenManage Enterprise.
- Une entrée de journal d'audit est créée à chaque fois que vous générez, modifiez, supprimez ou copiez une définition de rapport

REMARQUE : Les données affichées dans un rapport dépendent des privilèges dont vous disposez dans OpenManage Enterprise. Par exemple, lorsque vous générez un rapport, si vous ne disposez pas de l'autorisation d'afficher un certain groupe de périphériques, vous ne pouvez pas consulter les données de ce groupe.

Tableau 13. Privilèges d'accès basés sur le rôle pour la gestion des rapports dans OpenManage Enterprise

Rôle utilisateur...	Tâches de rapport autorisées...
Administrateurs et gestionnaires de périphériques	Exécuter, créer, modifier, copier, envoyer par e-mail, télécharger et exporter
Observateurs	Exécuter, envoyer par e-mail, exporter, afficher et télécharger

Actuellement, les rapports intégrés suivants peuvent être générés pour extraire des informations sur les points suivants :

- Catégorie de périphériques : actif, FRU, micrologiciel, conformité du micrologiciel, tâches planifiées, résumé des alertes, disque dur, enceinte modulaire, carte réseau, disque virtuel, garantie et licence.
- Catégorie des alertes : alertes hebdomadaires

Tâches associées

[Exécution des rapports](#)

[Exécution et envoi de rapports par e-mail](#)

[Modifier des rapports](#)

[Supprimer des rapports](#)

Sujets :

- [Exécution des rapports](#)
- [Exécution et envoi de rapports par e-mail](#)
- [Modifier des rapports](#)
- [Copie de rapports](#)
- [Supprimer des rapports](#)
- [Création de rapports](#)
- [Exportation des rapports sélectionnés](#)

Exécution des rapports

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Lorsque vous exécutez un rapport, les 20 premières lignes sont affichées et les résultats peuvent être paginés. Pour afficher toutes les lignes en même temps, téléchargez le rapport. Pour modifier cette valeur, voir [Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées](#). Les données affichées dans les résultats ne peuvent pas être triées, car elles sont définies dans la requête utilisée pour créer un rapport. Pour trier les données, modifiez la requête du rapport ou exportez-les au format Excel. Il est conseillé de ne pas exécuter plus de cinq (5) rapports à la fois, car la création de rapports consomme des ressources système. Ce nombre dépend néanmoins des périphériques détectés, des champs utilisés et du nombre de tableaux joints pour générer le rapport. Une tâche Rapports est créée et exécutée à la demande de génération d'un rapport. Pour plus d'informations sur les privilèges basés sur des rôles pour générer des rapports, voir [Création de rapports](#).

REMARQUE : Il est déconseillé d'exécuter fréquemment un rapport, car cela consomme des ressources de traitement et de données.

Pour exécuter un rapport, sélectionnez le rapport et cliquez sur **Exécuter**. Sur la page **Rapports <nom du rapport>**, le rapport s'affiche sous forme de tableau avec les champs définis pour la création du rapport.

REMARQUE : Pour un rapport dont la catégorie est « Périphérique », les premières colonnes sont par défaut : **Nom du périphérique, Modèle du périphérique et Numéro de service du périphérique**. Vous pouvez exclure certaines colonnes pendant la personnalisation de votre rapport.

Pour télécharger un rapport :

1. Cliquez sur **Télécharger**.
2. Dans la boîte de dialogue **Télécharger le rapport**, sélectionnez le type de fichier de sortie, puis cliquez sur **Terminer**. Le fichier de sortie sélectionné s'affiche. Vous pouvez actuellement exporter un rapport aux formats de fichier XML, PDF, Excel, CSV. Une entrée de journal d'audit est créée à chaque fois que vous générez, modifiez, supprimez ou copiez une définition de rapport.

Pour envoyer un rapport par e-mail :

1. Cliquez sur **Envoyer par e-mail**.
2. Dans la boîte de dialogue **Envoyer le rapport par e-mail**, sélectionnez le format de fichier, saisissez l'adresse e-mail du destinataire, puis cliquez sur **Terminer**. Le rapport est envoyé par e-mail. Vous pouvez envoyer les rapports par e-mail à 20 ou 30 destinataires à la fois.
3. Si l'adresse e-mail n'est pas configurée, cliquez sur **Accéder aux Paramètres SMTP**. Pour plus d'informations sur la configuration des propriétés SMTP, voir [Définition des informations d'identification SNMP](#).

REMARQUE : Si un autre utilisateur essaie de supprimer le rapport déjà généré que vous êtes en train de télécharger ou d'exécuter, les deux tâches sont achevées avec succès.

Information associée

[Rapports](#)

Exécution et envoi de rapports par e-mail

1. Sélectionnez le rapport et cliquez sur **Exécuter et envoyer par e-mail**.
2. Dans la boîte dialogue **Envoyer le rapport par e-mail** :
 - a) Dans le menu déroulant **Format**, sélectionnez l'un des formats de fichier dans lequel le rapport doit être généré : HTML, CSV, PDF ou MS-Excel.
 - b) Dans la zone **À**, entrez l'adresse e-mail du destinataire. Vous pouvez envoyer les rapports par e-mail à 20 ou 30 destinataires à la fois. Si l'adresse e-mail n'est pas configurée, cliquez sur **Accéder aux Paramètres SMTP**. Pour plus d'informations sur la configuration des propriétés SMTP, voir [Définition des informations d'identification SNMP](#).
 - c) Cliquez sur **Terminer**.
Le rapport est envoyé par e-mail et enregistré dans les journaux d'audit.

Information associée

[Rapports](#)

Modifier des rapports

Seuls les rapports créés par l'utilisateur peuvent être modifiés.

1. Sélectionnez le rapport, puis cliquez sur **Modifier**.
2. Dans la boîte de dialogue **Définition de rapport**, modifiez les paramètres. Voir la rubrique [Création de rapports](#).
3. Cliquez sur **Enregistrer**.
Les informations mises à jour sont enregistrées. Une entrée de journal d'audit est créée à chaque fois que vous générez, modifiez, supprimez ou copiez une définition de rapport.

 **REMARQUE : Lors de la modification d'un rapport personnalisé, si la catégorie est modifiée, les champs associés sont également supprimés.**

Information associée

[Rapports](#)


Copie de rapports

Seuls les rapports créés par l'utilisateur peuvent être copiés.

1. Sélectionnez le rapport, cliquez sur **Plus d'actions**, puis cliquez sur **Copier**.
2. Dans la boîte de dialogue **Copier la définition de rapport**, entrez un nouveau nom pour le rapport copié.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.
Les informations mises à jour sont enregistrées. Une entrée de journal d'audit est créée à chaque fois que vous générez, modifiez, supprimez ou copiez une définition de rapport.

Supprimer des rapports

Seuls les rapports créés par l'utilisateur peuvent être supprimés. Si une définition de rapport est supprimée, l'historique de rapports associé est supprimé et toute exécution de rapport à l'aide de cette définition de rapport est également interrompue.

1. Dans le menu **OpenManage Enterprise**, dans la section **Surveiller**, sélectionnez **Rapports**.
Une liste des rapports disponibles de périphériques s'affiche.
2. Sélectionnez le rapport, cliquez sur **Plus d'actions**, puis cliquez sur **Supprimer**.
 **REMARQUE : Si un autre utilisateur essaie de supprimer le rapport déjà généré que vous êtes en train de télécharger ou d'exécuter, les deux tâches sont achevées avec succès.**
3. Dans la boîte de dialogue **Supprimer la définition de rapport**, lorsque vous êtes invité à indiquer si le rapport doit être supprimé ou non, cliquez sur **Oui**.
Le rapport est supprimé de la liste des rapports et le tableau est mis à jour. Une entrée de journal d'audit est créée à chaque fois que vous générez, modifiez, supprimez ou copiez une définition de rapport.

Information associée

[Rapports](#)

Création de rapports

 **REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).**

Bien que les rapports aient des définitions par défaut (critères de filtre) pour générer des rapports, vous pouvez personnaliser les critères pour créer vos propres définitions, puis générer des rapports personnalisés. Les champs ou colonnes que vous souhaitez afficher dans votre rapport dépendent de la catégorie que vous sélectionnez. Vous ne pouvez sélectionner qu'une seule catégorie à la fois. La disposition des colonnes dans un rapport peut être modifiée par une opération de glisser-déplacer. Également :

- Les noms des rapports doivent être uniques
- La définition du rapport doit avoir au moins un champ et une catégorie
- Pour les rapports ayant les catégories Périphérique et Alerte, l'un des champs obligatoires doit correspondre au nom du périphérique ou au groupe de périphériques

Par défaut, **Périphériques** est sélectionné en tant que catégorie et le nom du périphérique, le numéro de service du périphérique ainsi que les colonnes du modèle du périphérique s'affichent dans le volet en cours. Si vous choisissez une autre catégorie lors de la modification des critères du rapport, un message s'affiche indiquant que les champs par défaut seront supprimés. Chaque catégorie a des propriétés prédéfinies qui peuvent être utilisées en tant que titres de colonne où les données sont filtrées en utilisant les critères que vous définissez. Exemple de types de catégorie :

- Tâches : nom de la tâche, type de tâche, état de la tâche et tâche interne.
- Groupes : état du groupe, description du groupe, type d'appartenance au groupe, nom du groupe et type de groupe.
- Alertes : état de l'alerte, gravité de l'alerte, nom du catalogue, type d'alerte, sous-catégorie d'alerte et informations relatives au périphérique.
- Périphériques : alerte, catalogue d'alertes, ventilateur du châssis, logiciel du périphérique, et ainsi de suite. Ces critères ont une classification supplémentaire reposant sur les données qui peuvent être filtrées et les rapports qui peuvent être générés.

Tableau 14. Privilèges d'accès basés sur des rôles pour générer des rapports OpenManage Enterprise

Rôle utilisateur...	Tâches de rapport autorisées...
Administrateurs et gestionnaires de périphériques	Exécuter, créer, modifier, copier, envoyer par e-mail, télécharger et exporter
Observateurs	Exécuter, envoyer par e-mail, exporter, afficher et télécharger

1. Cliquez sur **Rapports > Créer**.
2. Dans la boîte dialogue **Définition de rapport** :
 - a) Saisissez le nom et la description du nouveau rapport à définir.
 - b) Cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la section **Générateur de rapports** :
 - a) Dans le menu déroulant **Catégorie**, sélectionnez la catégorie Rapport.
 - Si vous sélectionnez Périphérique en tant que catégorie, sélectionnez le groupe de périphériques également.
 - Si nécessaire, modifiez les critères de filtre. Voir la section [Sélection d'un critère de requête](#).
 - b) Développez le menu **Colonnes**, puis cochez les cases des champs qui doivent s'afficher en tant que colonnes des rapports. Les données dans ces colonnes sont remplies en utilisant les critères de filtre que vous avez définis.
4. Cliquez sur **Terminer**.
Le rapport est généré et répertorié dans la liste de rapports. Vous pouvez exporter le rapport à des fins d'analyse. Voir la section [Exportation de toutes les données ou des données sélectionnées](#). Une entrée de journal d'audit est créée à chaque fois que vous générez, modifiez, supprimez ou copiez une définition de rapport.

Sélection d'un critère de requête

Définissez des filtres lorsque vous créez des critères de requête pour :

- Générer des rapports personnalisés. Voir [Création de rapports](#).
- Créer des groupes de périphériques basés sur des requêtes sous GROUPES PERSONNALISÉS. Voir [Création ou modification d'un groupe de périphériques de requête](#).

Pour définir un critère de requête, utilisez deux options :

- **Sélectionner une requête existante à copier** : par défaut, OpenManage Enterprise intègre une liste de modèles de requête que vous pouvez copier pour créer votre propre critère de requête. Le nombre de filtres prédéfinis pour chaque requête existante varie en fonction du type de requête. Par exemple, la requête pour les **Systèmes Hypervisor** est composée de six filtres prédéfinis, alors que la requête pour les **Commutateurs de mise en réseau** n'en contient que trois. Il est possible de définir un maximum de 20 critères (filtres) lors de la définition d'une requête. Pour ajouter des filtres, sélectionnez des éléments dans le menu déroulant **Sélectionner un type**.
- **Sélectionner un type** : pour créer un critère de requête, utilisez les attributs répertoriés dans ce menu déroulant. Les éléments présents dans le menu dépendent des périphériques surveillés par OpenManage Enterprise. Lorsqu'un type de requête est sélectionné, seuls les opérateurs appropriés s'affichent, tels que =, >, < et null, en fonction du type de requête. Cette méthode est recommandée pour la définition des critères de requête lors de la création de rapports personnalisés.

REMARQUE : Lorsque vous évaluez une requête avec plusieurs conditions, l'ordre d'évaluation est identique à celui de SQL. Pour spécifier un ordre particulier pour l'évaluation des conditions, ajoutez ou supprimez des parenthèses lors de la définition la requête.

REMARQUE : Une fois sélectionnés, les filtres d'un critère de requête existant sont uniquement copiés virtuellement pour créer un nouveau critère de requête. Les filtres par défaut associés à un critère de requête existant ne sont pas modifiés. Les filtres définis d'un critère de requête intégré sont utilisés comme point de départ pour la construction d'un critère de requête personnalisé. Par exemple :

1. *Requête1* est un critère de requête intégré composé du filtre prédéfini suivant : `Task Enabled=Yes`.
 2. Pour copier les propriétés du filtre de *Requête1*, créer *Requête2*, puis personnaliser le critère de requête, ajoutez un autre filtre : `Task Enabled=Yes ET (Task Type=Discovery)`.
 3. Ensuite, ouvrez *Requête1*. Son critère de filtre reste `Task Enabled=Yes`.
1. Dans la boîte de dialogue **Sélection de critères de requête**, sélectionnez des éléments du menu déroulant selon que vous souhaitez créer un critère de requête pour générer des groupes de requêtes ou des rapports.
 2. Pour ajouter ou supprimer un filtre, cliquez respectivement sur le symbole plus ou sur la corbeille.
 3. Cliquez sur **Terminer**.
Un critère de requête est généré et sauvegardé dans la liste des requêtes existantes. Une entrée est créée dans le journal d'audit et s'affiche dans la liste des journaux d'audit. Voir [Gestion des journaux d'audit](#).

Information associée

[Gestion de la conformité de la configuration du périphérique](#)

[Modification d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)

[Suppression d'une ligne de base de conformité de la configuration](#)

Exportation des rapports sélectionnés

1. Cochez les cases correspondant aux rapports à exporter, cliquez sur **Plus d'actions**, puis sur **Exporter les rapports sélectionnés**.
Actuellement, vous ne pouvez pas exporter tous les rapports à la fois.
2. Dans la boîte de dialogue **Exporter les rapports sélectionnés**, sélectionnez l'un des formats de fichier suivants dans lequel le rapport doit être exporté : HTML, CSV ou PDF.
3. Cliquez sur **Terminer**.
Dans la boîte de dialogue, ouvrez ou enregistrez le fichier dans un emplacement connu à des fins d'analyse et statistiques.

Gestion des fichiers MIB

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Il est possible que les outils tiers présents dans votre datacenter puissent générer des alertes qui sont essentielles pour vos opérations. Ces alertes sont stockées dans les fichiers MIB (Management Information Base) qui sont définis et utilisés par différents outils de fabricants. Cependant, OpenManage Enterprise vous permet également de gérer ces fichiers de telle sorte que les fichiers MIB non issus de Dell EMC puissent être importés, analysés et utilisés par OpenManage Enterprise pour gérer les périphériques. OpenManage Enterprise prend en charge SMI1 et SMI2. OpenManage Enterprise fournit des fichiers MIB intégrés qui peuvent être utilisés pour les périphériques Dell EMC. Ces fichiers MIB sont en lecture seule et ne peuvent pas être modifiés.

REMARQUE : Seuls les MIB valides dotés d'interruptions sont traités par OpenManage Enterprise.

Les MIB sont gérées :

- [Importation de fichiers MIB](#)
- [Suppression de fichiers MIB](#)
- [Résolution des types de MIB](#)

En cliquant sur **OpenManage Enterprise > Contrôler > MIB**, vous pouvez gérer les fichiers MIB utilisés par OpenManage Enterprise et d'autres outils de gestion du système dans le datacenter. Un tableau répertorie les fichiers MIB disponibles avec les propriétés suivantes. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour trier les données.

Tableau 15. Accès basés sur des rôles pour les fichiers MIB dans OpenManage Enterprise

Fonctionnalités d'OpenManage Enterprise	Contrôle d'accès basé sur les rôles des fichiers MIB		
	Admin	Gestionnaire de périphériques	Observateur
Afficher les interruptions ou les MIB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Importer une MIB. Modifier les interruptions.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Supprimer MIB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Modifier les interruptions	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Pour télécharger les fichiers MIB intégrés d'OpenManage Enterprise, cliquez sur **Télécharger MIB**. Les fichiers sont enregistrés dans le dossier qui a été indiqué.

Sujets :

- [Importation de fichiers MIB](#)
- [Modification des interruptions MIB](#)
- [Suppression de fichiers MIB](#)
- [Résolution des types de MIB](#)
- [Téléchargement d'un fichier MIB OpenManage Enterprise](#)

Importation de fichiers MIB

Flux de processus idéal d'importation MIB : **l'utilisateur charge les fichiers MIB dans OpenManage Enterprise > OpenManage Enterprise analyse les fichiers MIB > OpenManage Enterprise recherche des interruptions similaires déjà disponibles dans la base de données > OpenManage Enterprise affiche les données de fichiers MIB**. La taille maximale du fichier MIB importable est de 3 Mo. L'historique du journal d'audit OpenManage Enterprise enregistre chaque importation et suppression de fichiers MIB.

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

1. Cliquez sur **MIB > Importer des fichiers MIB**.
2. Dans la boîte de dialogue **Importer des fichiers MIB**, dans la section **Charger des fichiers MIB**, cliquez sur **Choisir un fichier** pour sélectionner un fichier MIB.

Si des instructions d'importation de MIB sont résolues par des MIB externes, un message s'affiche.

- a) Cliquez sur **Résoudre les types**. Résolvez les types de MIB. Voir [Suppression de fichiers MIB](#).
- b) Cliquez sur **Terminer**. Si Dell EMC est propriétaire du fichier MIB, un message indique que le MIB est fourni avec le produit et ne peut pas être modifié.

3. Cliquez sur **Suivant**.

4. Dans la section **Afficher les interruptions**, une liste de fichiers MIB s'affiche avec les informations suivantes :

- Catégorie d'alerte de l'interruption. Vous pouvez modifier la catégorie afin de l'aligner sur les définitions de catégorie OpenManage Enterprise. Voir [Modification des interruptions MIB](#).
- Le nom de l'interruption est en lecture seule. Défini par le périphérique tiers.
- Niveaux de gravité d'une alerte : Critique, Avertissement, Information et Normal.
- Message d'alerte associé à une alerte.
- L'OID d'interruption est en lecture seule et unique.
- « Nouveau » indique que l'interruption est importée pour la première fois par OpenManage Enterprise. Les interruptions déjà importées sont indiquées comme « Importé ». « Remplacer » indique les interruptions dont la définition est réécrite en raison d'une opération d'importation.

Pour modifier les catégories d'alerte par défaut ou le niveau de gravité d'un fichier MIB, voir [Modification des interruptions MIB](#). Pour supprimer des fichiers MIB, cochez les cases correspondantes, puis cliquez sur **Supprimer l'interruption**. Les fichiers MIB sont supprimés et la liste de fichiers MIB est mise à jour.

5. Cliquez sur **Terminer**. Les fichiers MIB sont analysés, importés dans OpenManage Enterprise, puis répertoriés sous l'onglet **MIN**.

REMARQUE : Si vous importez un fichier MIB, puis l'importez à nouveau, l'état MIB affiche **IMPORTÉ**. Toutefois, si vous réimportez un fichier MIB supprimé, l'état d'interruption indique **NOUVEAU**.

REMARQUE : Les interruptions déjà importées dans OpenManage Enterprise ne peuvent pas être importées.

REMARQUE : Les fichiers MIB fournis par défaut avec OpenManage Enterprise ne sont pas importables.

REMARQUE : Les événements générés après l'importation de l'interruption sont formatés et affichés en fonction de la nouvelle définition.

Modification des interruptions MIB



1. Sélectionnez le rapport, puis cliquez sur **Modifier**.
2. Dans la boîte de dialogue **Modifier les interruptions MIB** :
 - a) Sélectionnez ou saisissez des données dans les champs :
 - Sélectionnez la nouvelle catégorie d'alerte à affecter à l'alerte. Par défaut, OpenManage Enterprise affiche quelques catégories d'alerte intégrées.
 - Saisissez le composant d'alerte.
 - Le nom de l'interruption est en lecture seule, car il est généré par l'outil tiers.
 - Sélectionnez le niveau de gravité à affecter à l'alerte. Par défaut, OpenManage Enterprise affiche quelques catégories d'alerte intégrées.
 - Un message qui décrit l'alerte.
 - b) Cliquez sur **Terminer**.

L'interruption est modifiée et la liste d'interruptions mise à jour s'affiche.

REMARQUE : Vous ne pouvez pas modifier plus d'une alerte à la fois. Les interruptions importées dans OpenManage Enterprise ne peuvent pas être modifiées.
3. Dans la boîte de dialogue **Définition de rapport**, modifiez les paramètres. Voir la rubrique [Création de rapports](#).
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Les informations mises à jour sont enregistrées.

Suppression de fichiers MIB

-  **REMARQUE :** Vous ne pouvez pas supprimer un fichier MIB qui a des définitions d'interruption utilisées par l'une des stratégies d'alerte. Voir [Stratégies d'alerte](#).
-  **REMARQUE :** Les événements reçus avant la suppression d'un fichier MIB ne sont pas affectés par cette dernière. Mais les événements générés après la suppression auront des interruptions non formatées.

1. Dans la colonne **NOM DE FICHIER MIB**, développez le dossier, puis sélectionnez les fichiers MIB.
2. Cliquez sur **Supprimer MIB**.
3. Dans la boîte de dialogue **Supprimer MIB**, cochez les cases des MIB à supprimer.
4. Cliquez sur **Supprimer**.
Les fichiers MIB sont supprimés et le tableau MIB est mis à jour.

Résolution des types de MIB

1. Importez les fichiers MIB. Voir [Importation de fichiers MIB](#).
Si le type de fichier MIB n'est pas résolu, la boîte de dialogue **Types non résolus** répertorie les types de fichier MIB non résolus, indiquant que les types de fichier MIB seront importés uniquement s'ils sont résolus.
2. Cliquez sur **Résoudre les types**.
3. Dans la boîte de dialogue **Résoudre les types**, cliquez sur **Sélectionner des fichiers**, puis sélectionnez les fichiers manquants.
4. Dans la boîte de dialogue **Importer des fichiers MIB**, cliquez sur **Suivant**. S'il reste des types de fichier MIB manquants, la boîte de dialogue **Types non résolus** répertorie à nouveau les types de fichier MIB manquants. Répétez les étapes 1 à 3.
5. Une fois tous les types de fichier MIB non résolus sont résolus, cliquez sur **Terminer**. Terminez le processus d'importation. Voir [Importation de fichiers MIB](#).

Téléchargement d'un fichier MIB OpenManage Enterprise

1. Sur la page **Surveiller**, cliquez sur **MIB**.
2. Développez et sélectionnez un fichier MIB OpenManage Enterprise, puis cliquez sur **Télécharger MIB**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez télécharger uniquement les fichiers MIB associés à OpenManage Enterprise.

Gestion des paramètres de l'appliance OpenManage Enterprise

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

REMARQUE : Pour plus d'informations sur les navigateurs pris en charge, voir la *Matrice de prise en charge d'OpenManage Enterprise* disponible sur le site de support.

En cliquant sur **OpenManage Enterprise > Paramètres de l'application**, vous pouvez :

- Configurer et gérer les paramètres réseau d'OpenManage Enterprise, tels que IPv4, IPv6, l'heure et les paramètres de proxy. Voir la rubrique [Configuration des paramètres du réseau](#).
- Ajouter, activer, modifier et supprimer des utilisateurs. Voir la rubrique [Gestion des utilisateurs](#).
- Définir l'intégrité du périphérique et les propriétés de surveillance du tableau de bord. Voir la rubrique [Gestion des préférences de la console](#).
- Gérer les stratégies de connexion utilisateur et de verrouillage. Voir la rubrique [Définition des propriétés de sécurité de connexion](#).
- Afficher le certificat SSL actuel, puis générer une requête de signature de certificat (RSC). Voir [Génération et téléchargement de la requête de signature de certificat](#).
- Configurer les propriétés de messagerie, SNMP, syslog pour gérer les alertes. Voir [Configuration des alertes SMTP, SNMP et Syslog](#).
- Définir les paramètres Trap Forward et l'écouteur SNMP. Voir la rubrique [Gestion des alertes entrantes](#).
- Définir les informations d'identification et l'heure pour recevoir une notification sur l'expiration de la garantie. Voir la rubrique [Gestion des paramètres de garantie](#).
- Définir les propriétés pour vérifier la disponibilité d'une version mise à jour, puis mettre à jour la version OpenManage Enterprise. Voir la section [Vérification et mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise](#).
- Définir les informations d'identification de l'utilisateur pour exécuter une commande distante à l'aide de RACADM et IPMI. Voir la rubrique [Exécution des scripts et commandes distantes](#).
- Définir et recevoir des notifications d'alertes sur votre téléphone portable. Voir [Paramètres d'OpenManage Mobile](#).

Tâches associées

[Suppression de services d'annuaire](#)

Sujets :

- [Configuration des paramètres OpenManage Enterprise](#)
- [Gestion des utilisateurs OpenManage Enterprise](#)
- [Activation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)
- [Désactivation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)
- [Suppression d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)
- [Suppression de services d'annuaire](#)
- [Mettre fin à des sessions utilisateur](#)
- [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#)
- [Ajout et modification des utilisateurs OpenManage Enterprise](#)
- [Modification des propriétés utilisateur OpenManage Enterprise](#)
- [Importation de groupes AD et LDAP](#)
- [Intégration de services d'annuaire dans OpenManage Enterprise](#)
- [Définition des propriétés de sécurité de connexion](#)
- [Certificats de sécurité](#)
- [Gestion des préférences de la console](#)
- [Gestion des alertes entrantes](#)
- [Définition des informations d'identification SNMP](#)

- Gestion des paramètres de garantie
- Vérification et mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise
- Exécution des commandes et scripts distants
- Paramètres d'OpenManage Mobile

Configuration des paramètres OpenManage Enterprise

- REMARQUE :** Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir la section [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).
- REMARQUE :** Si vous disposez de plusieurs IP pour OpenManage Enterprise via une carte vNIC, vous devez utiliser uniquement l'adresse IPv4 indiquée dans le champ Adresse IP actuelle (cliquez sur Paramètres d'application Paramètres actuels) pour accéder à l'API REST.
1. Pour afficher uniquement les paramètres réseau actuels d'OpenManage Enterprise, tels que le nom de domaine DNS, le FQDN et les paramètres IPv4 et IPv6, développez **Paramètres actuels**.
 2. Pour configurer le délai d'expiration de la session d'OpenManage Enterprise en cours, développez **Configuration du serveur Web** et saisissez la durée du délai d'expiration de la session en minutes.
Si l'appliance est inactive pendant la durée saisie, la session est terminée. L'utilisateur actuel est automatiquement déconnecté de l'appliance.
 3. L'heure du système actuelle et la source (fuseau horaire local ou IP du serveur NTP) s'affichent. Pour configurer le fuseau horaire du système, la date, l'heure et la synchronisation du serveur NTP, développez **Configuration horaire**.
 - a) Sélectionnez le fuseau horaire souhaité dans la liste déroulante.
 - b) Saisissez la date ou cliquez sur l'icône **Calendrier** pour sélectionner la date.
 - c) Saisissez l'heure au format hh:mm:ss.
 - d) Pour la synchronisation avec un serveur NTP, cochez la case **Utiliser NTP**, puis saisissez l'adresse du serveur NTP principal.
Vous pouvez configurer jusqu'à trois serveurs NTP avec OpenManage Enterprise.

REMARQUE : Les paramètres Date et Heure ne sont pas disponibles lorsque l'option Utiliser NTP est sélectionnée.
 - e) Cliquez sur **Appliquer**.
 - f) Pour réinitialiser les paramètres aux attributs par défaut, cliquez sur **Ignorer**.
 4. Pour configurer les paramètres de proxy d'OpenManage Enterprise, développez **Configuration du proxy**.
 - a) Cochez la case **Activer les paramètres de proxy HTTP** pour configurer le proxy HTTP, puis saisissez l'adresse proxy HTTP et le numéro de port HTTP.
 - b) Cochez la case **Activer l'authentification proxy** pour activer les informations d'identification du proxy, puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
 - c) Cliquez sur **Appliquer**.
 - d) Pour réinitialiser les paramètres aux attributs par défaut, cliquez sur **Ignorer**.

Pour connaître toutes les tâches que vous pouvez effectuer à l'aide de la fonctionnalité Paramètres de l'application, voir [Gestion des paramètres de l'appliance OpenManage Enterprise](#).

Gestion des utilisateurs OpenManage Enterprise

- REMARQUE :** Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).
- REMARQUE :** les utilisateurs des répertoires AD et LDAP peuvent être importés et attribués à l'un des rôles d'OpenManage Enterprise (Admin, Gestionnaire de périphériques ou Observateur). La fonction d'authentification unique (SSO) s'arrête après l'ouverture d'une session sur la console. Les actions exécutées sur les périphériques nécessitent un compte doté de privilèges sur le périphérique.

En cliquant sur **OpenManage Enterprise > Paramètres de l'application > Utilisateurs**, vous pouvez :

- Afficher, ajouter, activer, modifier ou supprimer des utilisateurs OpenManage Enterprise.



REMARQUE : Vous ne pouvez pas activer, désactiver ou supprimer les utilisateurs admin/system/root. Vous pouvez modifier le mot de passe en cliquant sur **Modifier** dans le volet de droite.

- Voir les détails sur les utilisateurs connectés, puis arrêter (mettre fin à) une session utilisateur.
- Gérer les services d'annuaire.
- Importer et gérer des utilisateurs à partir d'Active Directory.

Par défaut, la liste des utilisateurs s'affiche sous **Utilisateurs**. Le volet de droite affiche les propriétés d'un nom d'utilisateur sélectionné dans le volet en cours.

- **NOM D'UTILISATEUR** : avec les utilisateurs que vous avez créés, OpenManage Enterprise affiche les rôles d'utilisateurs par défaut suivants, qui ne peuvent pas être modifiés ou supprimés : admin, système et root. Cependant, vous pouvez modifier les informations d'identification de connexion en sélectionnant le nom d'utilisateur par défaut et en cliquant sur **Modifier**. Voir [Activation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#). Les caractères recommandés pour les noms d'utilisateur sont les suivants :
 - 0-9
 - A-Z
 - a-z
 - - ! # \$ % & () * / ; ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ + < = >
- Les caractères recommandés pour les mots de passe sont les suivants :
 - 0-9
 - A-Z
 - a-z
 - ' - ! " # \$ % & () * . , / : ; ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ + < = >
- **TYPE D'UTILISATEUR** : indique si l'utilisateur est connecté en local ou à distance.
- **ACTIVÉ** : indique avec une coche lorsque l'utilisateur est activé pour effectuer des tâches de gestion OpenManage Enterprise. Voir [Activation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#) et [Désactivation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#).
- **RÔLE** : indique le rôle de l'utilisateur dans OpenManage Enterprise. Par exemple, Administrateur et Gestionnaire de périphériques OpenManage Enterprise. Voir [Types de rôles d'utilisateur OpenManage Enterprise](#).

Tâches associées

[Suppression de services d'annuaire](#)
[Suppression d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)
[Mettre fin à des sessions utilisateur](#)

Référence associée

[Désactivation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)
[Activation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)

Activation d'utilisateurs OpenManage Enterprise

Cochez la case correspondant au nom d'utilisateur et cliquez sur **Activer**. L'utilisateur est activé et une coche s'affiche dans la cellule correspondante de la colonne **ACTIVÉ**. Si l'utilisateur est déjà activé lors de la création du nom d'utilisateur, le bouton **Activer** est grisé.

Tâches associées

[Suppression de services d'annuaire](#)
[Suppression d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)
[Mettre fin à des sessions utilisateur](#)

Information associée

[Gestion des utilisateurs OpenManage Enterprise](#)

Désactivation d'utilisateurs OpenManage Enterprise

Cochez la case correspondant au nom d'utilisateur, puis cliquez sur **Désactiver**. L'utilisateur est désactivé, et la coche disparaît dans la cellule correspondante de la colonne **ACTIVÉ**. Si l'utilisateur est désactivé lors de la création du nom d'utilisateur, le bouton **Désactiver** est grisé.

Tâches associées

[Suppression de services d'annuaire](#)
[Suppression d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)
[Mettre fin à des sessions utilisateur](#)

Information associée

[Gestion des utilisateurs OpenManage Enterprise](#)

Suppression d'utilisateurs OpenManage Enterprise

1. Cochez la case correspondant à l'utilisateur, puis cliquez sur **Supprimer**.
2. Lorsque le programme vous invite à confirmer, cliquez sur **OUI**.

Référence associée

[Désactivation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)
[Activation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)

Information associée

[Gestion des utilisateurs OpenManage Enterprise](#)

Suppression de services d'annuaire

Cochez la case correspondant aux services d'annuaire à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.

Référence associée

[Désactivation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)
[Activation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)

Information associée

[Gestion des paramètres de l'appliance OpenManage Enterprise](#)
[Gestion des utilisateurs OpenManage Enterprise](#)

Mettre fin à des sessions utilisateur

1. Cochez la case correspondant au nom d'utilisateur, puis cliquez sur **Terminer**.
2. Lorsque le programme vous invite à confirmer, cliquez sur **OUI**.
La session utilisateur sélectionnée est fermée et l'utilisateur est déconnecté.

Référence associée

[Désactivation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)
[Activation d'utilisateurs OpenManage Enterprise](#)

Information associée

[Gestion des utilisateurs OpenManage Enterprise](#)

Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle

Les utilisateurs se voient attribuer des rôles qui déterminent leur niveau d'accès aux paramètres de l'appliance et aux fonctionnalités de gestion des périphériques. Il s'agit du contrôle d'accès basé sur les rôles. C'est une liste commune de contrôle d'accès pour les utilisateurs basé sur leurs rôles et les fonctionnalités d'OpenManage Enterprise. Néanmoins, une liste de contrôle d'accès basé sur les rôles pour chaque utilisateur au niveau des tâches est fournie, si nécessaire, dans les sections respectives pour une consultation rapide. Par conséquent, la console applique un rôle par compte. Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs sur OpenManage Enterprise, voir [Gestion des utilisateurs OpenManage Enterprise](#).

Tableau 16. Privilèges d'utilisateur basés sur des rôles dans OpenManage Enterprise

Fonctionnalités d'OpenManage Enterprise	Niveaux d'utilisateur pour l'accès à OpenManage Enterprise		
	Admin	Gestionnaire de périphériques	Observateur
Exécution des rapports	O	O	O
Afficher	O	O	O
Gestion des modèles	O	O	N
Gestion de la ligne de base	O	O	N
Configuration du périphérique	O	O	N
Mise à jour du périphérique	O	O	N
Gestion des tâches	O	O	N
Création des stratégies de surveillance	O	O	N
Déploiement du système d'exploitation	O	O	N
Commande d'alimentation	O	O	N
Gérer les rapports	O	O	N
Actualisation de l'inventaire	O	O	N
Configuration de l'appliance OpenManage Enterprise	O	N	N
Gestion de la détection	O	N	N
Gestion des groupes	O	N	N
Configuration de la sécurité	O	N	N
De gérer les interruptions	O	N	N

Tâches associées

[Déploiement et gestion d'OpenManage Enterprise](#)

Référence associée

[Types de rôles d'utilisateur OpenManage Enterprise](#)

Ajout et modification des utilisateurs OpenManage Enterprise

 **REMARQUE :** Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

REMARQUE : les utilisateurs des répertoires AD et LDAP peuvent être importés et attribués à l'un des rôles d'OpenManage Enterprise (Admin, Gestionnaire de périphériques ou Observateur). La fonction d'authentification unique (SSO) s'arrête après l'ouverture d'une session sur la console. Les actions exécutées sur les périphériques nécessitent un compte doté de privilèges sur le périphérique.

Cette procédure est spécifique à l'ajout et à la modification des utilisateurs locaux seulement. Lors de la modification des utilisateurs locaux, vous pouvez modifier toutes les propriétés des utilisateurs. Cependant, pour les utilisateurs d'annuaire, seul le rôle et les groupes de périphériques (dans le cas d'un gestionnaire de périphériques) peuvent être modifiés. Pour ajouter des utilisateurs d'annuaire, voir [Ajout ou modification de groupes Active Directory à utiliser avec les services d'annuaire](#).

1. Sélectionnez **Paramètres d'applicationUtilisateursAjouter**.
2. Dans la boîte de dialogue **Ajouter un nouvel utilisateur** :
 - a) Entrez les informations d'identification de l'utilisateur.

Le nom d'utilisateur doit contenir uniquement des caractères alphanumériques (mais le trait de soulignement est autorisé) et le mot de passe doit contenir au moins un caractère en majuscule, en minuscule, un chiffre et un caractère spécial.
 - b) Dans le menu déroulant **Rôle d'utilisateur**, sélectionnez un rôle.
 - **Administrateur**
 - **Gestionnaire de périphériques**
 - **Observateur**

Pour plus d'informations, voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Par défaut, la case **Activé** est cochée pour indiquer que les privilèges d'utilisateur actuellement en cours de configuration sont activés pour un utilisateur.
3. Cliquez sur **Terminer**.

Un message s'affiche pour indiquer que l'utilisateur a été enregistré avec succès. Une tâche est démarrée pour créer un nouvel utilisateur. À la fin de la tâche, le nouvel utilisateur est créé et affiché dans la liste des utilisateurs.

Modification des propriétés utilisateur OpenManage Enterprise

1. Sur la page **Paramètres d'application**, sous **Utilisateurs**, cochez la case correspondant à l'utilisateur.
2. Exécutez les tâches décrites dans [Ajout et modification des utilisateurs OpenManage Enterprise](#). Les données mises à jour sont enregistrées.

REMARQUE : Lorsque vous modifiez le rôle d'un utilisateur, les privilèges disponibles pour le nouveau rôle sont automatiquement appliqués. Par exemple, si vous définissez un administrateur en tant que gestionnaire de périphériques, les droits d'accès et privilèges prévus pour un administrateur seront automatiquement activés pour le gestionnaire de périphériques.

Importation de groupes AD et LDAP

REMARQUE : Les utilisateurs qui possèdent des droits d'administrateur ne peuvent pas activer ou désactiver des utilisateurs AD (Active Directory) ou Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).

REMARQUE : Avant d'importer des groupes Active Directory dans OpenManage Enterprise, vous devez inclure les groupes d'utilisateurs dans un GROUPE UNIVERSEL lors de la configuration d'Active Directory.

1. Cliquez sur **Importer un groupe de répertoire**.
2. Dans la boîte de dialogue **Importer Active Directory** :
 - a) Dans le menu déroulant **Source d'annuaire**, sélectionnez une source AD ou LDAP qui doit être importée pour ajouter des groupes. Pour ajouter des répertoires, voir [Ajout ou modification de groupes Active Directory à utiliser avec les services d'annuaire](#).
 - b) Cliquez sur **Saisie des références d'identification**.
 - c) Dans la boîte de dialogue, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du domaine dans lequel l'annuaire est enregistré. Utilisez les info-bulles pour entrer la syntaxe correcte.
 - d) Cliquez sur **Terminer**.
3. Dans la section **Groupes disponibles** :

- a) Dans la zone **Recherche d'un groupe**, entrez les premières lettres du nom de groupe disponible dans l'annuaire testé. Tous les noms de groupes qui commencent par le texte entré sont répertoriés sous NOM DE GROUPE.
 - b) Sélectionnez les cases correspondant aux groupes à importer, puis cliquez sur les boutons >> ou << pour ajouter ou supprimer des groupes.
4. Dans la section **Groupes à importer** :
- a) Cochez les cases des groupes, puis sélectionnez un rôle dans le menu déroulant Affecter un rôle au groupe. Pour plus d'informations sur l'accès basé sur les rôles, voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).
 - b) Cliquez sur **Attribuer**.
Les utilisateurs du groupe sous le service d'annuaire sélectionné sont attribués aux rôles utilisateur sélectionnés.
- REMARQUE** : Pour les groupes affectés au rôle de gestionnaire de périphériques, l'attribution de groupe pour ce gestionnaire doit être effectuée après avoir terminé ces tâches en suivant les étapes de modification d'un utilisateur local et d'attribution de groupes pour un gestionnaire de périphériques. Voir [Ajout ou modification de groupes Active Directory à utiliser avec les services d'annuaire](#).
5. Répétez les étapes 3 et 4, si nécessaire.
6. Cliquez sur **Importer**.
Les groupes d'annuaire sont importés et affichés dans la liste d'utilisateurs. Toutefois, tous les utilisateurs de ces groupes se connectent à OpenManage Enterprise à l'aide de leurs informations d'identification et de leur nom d'utilisateur de domaine.

Il est possible qu'un utilisateur de domaine, par exemple john_smith, soit membre de plusieurs groupes d'annuaire, et également que ces groupes se voient attribuer des rôles différents. Dans ce cas, l'utilisateur reçoit le rôle le plus élevé pour tous les groupes d'annuaire dont il est membre.

- Exemple 1 : l'utilisateur est membre de trois groupes avec les rôles d'administrateur, de gestionnaire de périphériques et d'observateur. Dans ce cas, l'utilisateur devient un administrateur.
- Exemple 2 : l'utilisateur est membre de trois groupes de gestionnaires de périphériques et d'un groupe d'observateurs. Dans ce cas, l'utilisateur devient un gestionnaire de périphériques avec accès à l'union des groupes de périphériques des trois rôles de gestionnaire de périphériques.

Intégration de services d'annuaire dans OpenManage Enterprise

Les services d'annuaire vous permettent d'importer des groupes d'annuaire d'AD ou de LDAP pour les utiliser sur la console. Pour utiliser les services d'annuaire, procédez comme suit :

- Ajoutez une connexion à un annuaire. Voir [Ajout ou modification de groupes Active Directory à utiliser avec les services d'annuaire](#).
- Importez des groupes d'annuaire et affectez un rôle spécifique à tous les utilisateurs du groupe. Voir [Importation de groupes AD et LDAP](#).
- Pour les gestionnaires de périphériques, modifiez le groupe de répertoire pour ajouter les groupes que le gestionnaire de périphériques peut gérer. Voir [Ajout et modification des utilisateurs OpenManage Enterprise](#).

Ajout ou modification de groupes Active Directory à utiliser avec les services d'annuaire

1. Cliquez sur **Paramètres de l'application Utilisateurs Services d'annuaire**, puis cliquez sur **Ajouter**.
 2. Dans la boîte de dialogue **Se connecter au service d'annuaire**, par défaut, **AD** est sélectionné pour indiquer que le type d'annuaire est Active Directory (AD) :

REMARQUE : Pour créer un groupe d'utilisateurs LDAP à l'aide des services d'annuaire, voir [Ajout ou modification des groupes Lightweight Directory Access Protocol à utiliser avec les services d'annuaire](#).

 - a) Saisissez un nom pour le répertoire AD.
 - b) Sélectionnez la méthode de recherche des contrôleurs de domaine :
 - **DNS** : dans la case **Méthode**, saisissez le nom de domaine pour interroger le serveur DNS pour les contrôleurs de domaine.
 - **Manuel** : dans la case **Méthode**, saisissez le FQDN ou l'adresse IP du contrôleur de domaine. Pour plusieurs serveurs, un maximum de trois serveurs est pris en charge. Utilisez une liste séparée par des virgules.
 - c) Dans la zone **Domaine du groupe**, entrez le domaine du groupe comme suggéré dans la syntaxe de l'info-bulle.
3. Dans la section **Options avancées** :

- a) Par défaut, le numéro de port de l'adresse du catalogue global affiche la valeur 3269. Pour l'accès au contrôleur de domaine, saisissez 636 comme numéro de port.
- b) Saisissez le délai d'expiration du réseau et le délai d'expiration de la recherche en secondes. La durée d'expiration maximale prise en charge est de 300 secondes.
- c) Pour télécharger un certificat SSL, sélectionnez **Validation de certificat** et cliquez sur **Sélectionner un fichier**. Le certificat doit être un certificat d'AC racine codé au format Base64.

L'onglet **Tester la connexion** s'affiche.

4. Cliquez sur **Tester la connexion**.
 5. Dans la boîte de dialogue, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du domaine auquel se connecter.
 6. Cliquez sur **Tester la connexion**.
Dans la boîte de dialogue **Informations sur le service d'annuaire**, un message s'affiche pour indiquer que la connexion est établie.
 7. Cliquez sur **OK**.
 8. Cliquez sur **Terminer**.
Une tâche est créée et exécutée pour ajouter l'annuaire demandé dans la liste des services d'annuaire.
1. Dans la colonne **NOM DE L'ANNUAIRE**, sélectionnez l'annuaire. Les propriétés du service d'annuaire s'affichent dans le volet de droite.
 2. Cliquez sur **Modifier**.
 3. Dans la boîte de dialogue **Se connecter au service d'annuaire**, modifiez les données et cliquez sur **Terminer**. Les données sont mises à jour et enregistrées.

Ajout ou modification des groupes Lightweight Directory Access Protocol à utiliser avec les services d'annuaire

1. Cliquez sur **Paramètres de l'application Utilisateurs Services d'annuaire**, puis cliquez sur **Ajouter**.
2. Dans la boîte de dialogue **Se connecter au service d'annuaire**, sélectionnez **LDAP** comme type d'annuaire.

 **REMARQUE** : Pour créer un groupe d'utilisateurs AD à l'aide des services d'annuaire, voir [Ajout ou modification de groupes Active Directory à utiliser avec les services d'annuaire](#).

- a) Saisissez un nom pour le répertoire LDAP.
- b) Sélectionnez la méthode de recherche des contrôleurs de domaine :
 - **DNS** : dans la case **Méthode**, saisissez le nom de domaine pour interroger le serveur DNS pour les contrôleurs de domaine.
 - **Manuel** : dans la case **Méthode**, saisissez le FQDN ou l'adresse IP du contrôleur de domaine. Pour plusieurs serveurs, un maximum de trois serveurs est pris en charge. Utilisez une liste séparée par des virgules.
- c) Entrez le nom unique (DN) de liaison LDAP et le mot de passe.

3. Dans la section **Options avancées** :

- a) Par défaut, le numéro de port LDAP affiche la valeur 636. Pour modifier, saisissez un numéro de port.
- b) Pour qu'il corresponde à la configuration LDAP sur le serveur, saisissez le groupe DN de base à rechercher.
- c) Saisissez l'attribut utilisateur à rechercher. S'il n'est pas configuré, utilisez l'UID. Il est recommandé que celui-ci soit unique dans le nom unique de base sélectionné. Sinon, configurez un filtre de recherche pour vous assurer qu'il est unique. Si le nom unique de l'utilisateur ne peut être identifié de façon spécifique par une combinaison attribut et un filtre de recherche, la connexion échoue.
- d) Dans la zone **Attribut d'appartenance au groupe**, saisissez l'attribut qui stocke les groupes et les informations du membre dans le répertoire.
- e) Saisissez le délai d'expiration du réseau et le délai d'expiration de la recherche en secondes. La durée d'expiration maximale prise en charge est de 300 secondes.
- f) Pour télécharger un certificat SSL, sélectionnez **Validation de certificat** et cliquez sur **Sélectionner un fichier**. Le certificat doit être un certificat d'AC racine codé au format Base64.

Le bouton **Tester la connexion** est activé.

4. Cliquez sur **Tester la connexion**, puis saisissez les informations d'identification de liaison du domaine auquel vous souhaitez vous connecter.
5. Cliquez sur **Tester la connexion**.
Dans la boîte de dialogue **Informations sur le service d'annuaire**, un message s'affiche pour indiquer que la connexion est établie.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Terminer**.
Une tâche est créée et exécutée pour ajouter l'annuaire demandé dans la liste des services d'annuaire.

1. Dans la colonne **NOM DE L'ANNUAIRE**, sélectionnez l'annuaire. Les propriétés du service d'annuaire s'affichent dans le volet de droite.
2. Cliquez sur **Modifier**.
3. Dans la boîte de dialogue **Se connecter au service d'annuaire**, modifiez les données et cliquez sur **Terminer**. Les données sont mises à jour et enregistrées.

Définition des propriétés de sécurité de connexion

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

REMARQUE : les utilisateurs des répertoires AD et LDAP peuvent être importés et attribués à l'un des rôles d'OpenManage Enterprise (Admin, Gestionnaire de périphériques ou Observateur). La fonction d'authentification unique (SSO) s'arrête après l'ouverture d'une session sur la console. Les actions exécutées sur les périphériques nécessitent un compte doté de privilèges sur le périphérique.

En cliquant sur **OpenManage Enterprise > Paramètres d'application > Sécurité**, vous pouvez sécuriser votre OpenManage Enterprise soit en spécifiant une plage d'adresses IP de connexion, soit via une politique de verrouillage de la connexion.

- Développez la **Plage IP de connexion** :
 1. Pour spécifier la plage d'adresses IP qui doit être autorisée à accéder à OpenManage Enterprise, cochez la case **Activer la plage IP**.
 2. Dans la zone **Adresse de la plage IP (CIDR)**, entrez la plage des adresses IP séparées par une virgule.
 3. Cliquez sur **Appliquer**. Pour réinitialiser les paramètres par défaut des propriétés, cliquez sur **Annuler**.
- Développez **Politique de verrouillage de connexion** :
 1. Cochez la case **Par nom d'utilisateur** pour éviter qu'un nom d'utilisateur spécifique ne se connecte à OpenManage Enterprise.
 2. Cochez la case **Par adresse IP** pour éviter qu'une adresse IP spécifique ne se connecte à OpenManage Enterprise.
 3. Dans la zone **Nombre d'échecs de verrouillage**, entrez le nombre de tentatives infructueuses au bout desquelles OpenManage Enterprise doit empêcher l'utilisateur d'essayer de s'identifier à nouveau. Valeur par défaut : 3 tentatives.
 4. Dans la zone **Fenêtre d'échec de verrouillage**, entrez la durée pour laquelle OpenManage Enterprise doit afficher des informations concernant une tentative infructueuse.
 5. Dans la zone **Temps de pénalité de verrouillage**, entrez la durée pendant laquelle l'utilisateur n'est plus autorisé à réessayer de se connecter après plusieurs tentatives infructueuses.
 6. Cliquez sur **Appliquer**. Pour réinitialiser les paramètres aux attributs par défaut, cliquez sur **Ignorer**.

Référence associée

[Certificats de sécurité](#)

Certificats de sécurité

En cliquant sur **Paramètre d'application SécuritéCertificats**, vous pouvez afficher les informations relatives au certificat SSL actuellement disponible pour le périphérique.

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

Pour générer une requête de signature de certificat (RSC), voir [Génération et téléchargement de la requête de signature de certificat](#).

Information associée

[Définition des propriétés de sécurité de connexion](#)

Génération et téléchargement de la requête de signature de certificat

Pour générer une requête de signature de certificat (RSC) pour votre périphérique, puis faire une demande de certificat SSL :

REMARQUE : Vous devez générer la RSC depuis l'appliance OpenManage Enterprise uniquement.

1. Cliquez sur **Générer une requête de signature de certificat**.
2. Dans la boîte de dialogue **Générer une requête de signature de certificat**, entrez les informations dans les champs.
3. Cliquez sur **Générer**.
Une RSC est créée et s'affiche dans la boîte de dialogue **Requête de signature de certificat**. Une copie de la RSC est également envoyée à l'adresse e-mail que vous avez fournie dans votre demande.
4. Dans la boîte de dialogue **Requête de signature de certificat**, copiez les données de la RSC et remettez-les à l'autorité de certification (AC) lors de la demande d'un certificat SSL.
 - Pour télécharger la RSC, cliquez sur **Télécharger la requête de signature de certificat**.
 - Cliquez sur **Terminer**.

Gestion des préférences de la console

REMARQUE : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

En cliquant sur **OpenManage Enterprise > Paramètres d'application > Préférences de la console**, vous pouvez définir les propriétés par défaut de l'interface graphique utilisateur d'OpenManage Enterprise. Par exemple, le délai par défaut après lequel l'intégrité d'un dispositif est automatiquement vérifiée et mise à jour sur le tableau de bord, et les paramètres préférés sont utilisés pour détecter un périphérique.

- Pour définir le nombre maximal de lignes (rapports) à afficher sur OpenManage Enterprise :
 1. Développez **Paramètres de rapport**.
 2. Entrez un nombre dans la zone **Nombre limite de lignes des rapports**. Nombre de lignes maximal autorisé = 1 000.
 3. Cliquez sur **Appliquer**. Une tâche est exécutée et le paramètre est appliqué.
- Pour définir le délai au terme duquel l'intégrité des périphériques doit être automatiquement surveillée et mise à jour sur le tableau de bord OpenManage Enterprise, procédez comme suit :
 1. Développez **Intégrité du périphérique**.
 2. Entrez la fréquence à laquelle l'intégrité du périphérique doit être enregistrée et les données stockées.
 3. Sélectionnez :
 - **Dernière connue** : affiche la dernière intégrité de périphérique enregistrée lorsque la connexion électrique a été perdue.
 - **Inconnue** : affiche la dernière intégrité de périphérique enregistrée lorsque l'état du périphérique est devenu « Inconnu ». OpenManage Enterprise cesse de reconnaître un périphérique lorsque la connexion à iDRAC est perdue et que le périphérique n'est plus surveillé par OpenManage Enterprise.
 4. Cliquez sur **Appliquer**.
 5. Pour réinitialiser les paramètres aux attributs par défaut, cliquez sur **Ignorer**.
- Pour définir le mode à l'aide duquel le périphérique doit être détecté. Par exemple, le nom DNS et le nom d'hôte :
 1. Développez **Paramètres de détection**.
 2. Pour utiliser les paramètres DNS pour détecter un périphérique, cochez la case **Préférer DNS**. Pour NetBIOS, sélectionnez la case à cocher **Préférer NetBIOS**.
 3. Pour utiliser le nom d'hôte du système pour la détection d'un périphérique, cochez la case **Préférer le nom d'hôte du système**.
 4. Pour découvrir un périphérique à l'aide du nom d'hôte du système par le biais d'iDRAC, sélectionnez la case **Préférer le nom d'hôte iDRAC**.
 5. Développez **Paramètres avancés**:
 - Entrez au moins un nom d'hôte non valide (si vous en indiquez plusieurs, séparez-les par une virgule) dans **Nom d'hôte de périphérique non valide**. Par défaut, la liste des noms d'hôte de périphérique non valides est remplie.
 - Entrez les adresses MAC courantes séparées par une virgule dans **Adresses MAC courantes**. Par défaut, la liste des adresses MAC courantes est remplie.
 6. Cliquez sur **Appliquer**.
 7. Pour réinitialiser les paramètres aux attributs par défaut, cliquez sur **Ignorer**.
- Définissez les périphériques qui doivent s'afficher dans la vue **Tous les périphériques**.
 1. Développez **Paramètres d'affichage de tous les périphériques**.
 2. Dans le menu déroulant **Afficher les périphériques inconnus**, sélectionnez :
 - **Faux** : sur la page Tableau de bord, ne pas afficher les périphériques inconnus dans la liste de tous les périphériques et des groupes de périphériques.

- **Vrai** : afficher les périphériques inconnus dans la liste.
3. Cliquez sur **Appliquer**.
 4. Pour réinitialiser les paramètres aux attributs par défaut, cliquez sur **Ignorer**.
- Dans la section **Paramètres SMB**, sélectionnez la version Server Message Block (SMB) qui doit être utilisée pour la communication réseau. Par défaut, la **version 2** (SMBv3) est activée.
- i** **REMARQUE** : Pour activer SMBv1 ou pour utiliser des fonctionnalités telles que le déploiement de modèle ou les rapports de diagnostic, réalisez un téléchargement depuis le site Dell.com.
- Pour définir l'adresse de l'utilisateur qui envoie un message électronique :
 1. Développez **Paramètres de l'expéditeur de l'e-mail**.
 2. Entrez une adresse e-mail et cliquez sur **Appliquer**.
 - Pour définir le format de transfert des interruptions :
 1. Développez **Format de transfert des interruptions**.
 2. Pour conserver les données des interruptions en l'état, sélectionnez **Format d'origine**. Pour normaliser, sélectionnez **Normalisé**.
 3. Cliquez sur **Appliquer**.

Gestion des alertes entrantes

i **REMARQUE** : Pour exécuter des tâches sur OpenManage Enterprise, vous devez disposer des droits d'utilisateur nécessaires. Voir [Privilèges utilisateur OpenManage Enterprise basés sur le rôle](#).

En cliquant sur **OpenManage Enterprise Paramètres d'application Alertes entrantes**, vous pouvez définir les propriétés de l'utilisateur qui reçoit les alertes à l'aide du protocole SNMPv3. Vous pouvez aussi définir les propriétés TrapForward.

- Pour définir les informations d'identification SNMP pour les alertes entrantes :
 1. Cochez la case **Activation de SNMPV3**.
 2. Cliquez sur **Informations d'identification**.
 3. Dans la boîte de dialogue **Informations d'identification SNMP** :
 - a) Dans la zone **Nom d'utilisateur**, entrez l'ID de connexion de l'utilisateur qui gère les paramètres OpenManage Enterprise.
 - b) Dans le menu déroulant **Type d'authentification**, sélectionnez l'algorithme **SHA** ou **MD_5** comme type d'authentification.
 - c) Dans la zone **Phrase secrète d'authentification**, entrez la phrase secrète concernant SHA ou MD_5 selon votre sélection.
 - d) Dans le menu déroulant **Type de confidentialité**, sélectionnez DES ou AES_128 comme norme de cryptage.
 - e) Dans la zone **Phrase secrète de confidentialité**, entrez la phrase secrète en fonction de votre type de confidentialité.
 - f) Cliquez sur **Enregistrer**.
 4. Dans la case **Communauté**, entrez la chaîne de communauté qui recevra les interruptions SNMP.
 5. Par défaut, le numéro de port SNMP pour les interruptions entrantes est 161. Modifiez le numéro de port.
 6. Cliquez sur **Appliquer**.
Les informations d'identification et paramètres SNMP sont enregistrés.
 7. Pour réinitialiser les paramètres aux attributs par défaut, cliquez sur **Ignorer**.
- i** **REMARQUE** : Si les paramètres d'alerte SNMPv3 sont configurés avant la mise à niveau vers OpenManage Enterprise version 3.1, vous devez reconfigurer les paramètres en fournissant le nom d'utilisateur, la phrase secrète d'authentification et la phrase secrète de confidentialité pour continuer à recevoir les alertes.
- Pour appliquer les paramètres TrapForward :
 1. Développez **Paramètres TrapForward**.
 - Pour transférer l'interruption, sélectionnez **AS_IS**.
 - Pour transférer l'interruption normalisée, sélectionnez **Normalisée**.
 2. Cliquez sur **Appliquer**.
 3. Pour réinitialiser les paramètres aux attributs par défaut, cliquez sur **Ignorer**.

Définition des informations d'identification SNMP

1. Cliquez sur **Informations d'identification**.
2. Dans la boîte de dialogue **Informations d'identification SNMP** :
 - a) Dans la zone **Nom d'utilisateur**, entrez l'ID de connexion de l'utilisateur gérant les paramètres OpenManage Enterprise.

- b) Dans le menu déroulant **Type d'authentification**, sélectionnez l'algorithme **SHA** ou **MD_5** comme type d'authentification.
- c) Dans la zone **Phrase secrète d'authentification**, entrez la phrase secrète concernant SHA ou MD_5 selon votre sélection.
- d) Dans le menu déroulant **Type de confidentialité**, sélectionnez DES ou AES_128 comme norme de cryptage.
- e) Dans la zone **Phrase secrète de confidentialité**, entrez la phrase secrète en fonction de votre type de confidentialité.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Gestion des paramètres de garantie

En cliquant sur **OpenManage Enterprise > Paramètres d'application > Paramètres de garantie**, vous pouvez activer la notification de tableau d'affichage de garantie qui est présente dans l'en-tête d'OpenManage Enterprise en procédant comme suit. Tous les paramètres ou réglages de cette page déterminent la logique de comptage du tableau d'affichage de garantie. Par défaut, l'utilisateur est averti 90 jours avant l'expiration de la garantie. Pour modifier le nombre de jours, procédez comme suit :

1. Cochez la case **Activer les notifications de tableau d'affichage de garantie**.
2. Pour modifier cette valeur, entrez dans la zone **Lorsque la date d'expiration est inférieure à**. Le champ **Expiration de garantie inférieure à** sur le tableau de bord d'OpenManage Enterprise affiche les garanties correspondant à ce critère.
3. Pour envoyer un message après l'expiration de la garantie, cochez la case **Quand la garantie a expiré**. Lorsque cette option est sélectionnée, le tableau de bord d'OpenManage Enterprise (Widgets) affiche le nombre de garanties qui ont expiré.
4. Cliquez sur **Appliquer**.
Pour réinitialiser les paramètres aux attributs par défaut, cliquez sur **Ignorer**.

OpenManage Enterprise fournit un rapport intégré concernant les garanties qui doivent expirer dans les 30 prochains jours. Cliquez sur **OpenManage Enterprise > Surveiller > Rapports > Garanties expirant dans les 30 prochains jours**. Cliquez sur **Exécuter**.
Voir [Exécution des rapports](#).

Vérification et mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise

Sélectionnez **Paramètres d'application Mise à jour de la console** pour afficher la version actuelle d'OpenManage Enterprise, vérifier si une version mise à jour est disponible et mettre à jour la version d'OpenManage Enterprise.

Vous trouverez une liste de contrôle des tâches à effectuer avant et après une mise à jour ici : voir [Diagramme du processus de vérification et de mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise](#).

Information associée

[Mise à jour à partir de Dell.com](#)

[Mise à jour à partir d'un partage réseau interne](#)

Mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise

L'utilisateur est automatiquement alerté de la disponibilité d'un nouveau package de mise à jour ou de nouvelles informations de garantie sur le portail **Accueil**. Avant d'effectuer la mise à jour vers la version la plus récente, prenez en compte les points suivants :

- Prévoyez au moins une heure pour le processus de mise à jour. Prévoyez plus de temps si vous devez télécharger la mise à jour via une connexion réseau lente.
- Assurez-vous qu'aucune tâche de configuration ou de déploiement de périphériques n'est en cours ou prévue pendant le temps d'arrêt planifié.
- Prévenez les autres utilisateurs de la console qu'une mise à jour imminente est planifiée.
- Prenez un instantané de la machine virtuelle de la console, qui servira de sauvegarde en cas de problème inattendu. (Prévoyez plus de temps pour cela si nécessaire.)

REMARQUE : Avant d'effectuer la mise à jour vers OpenManage Enterprise version 3.1, Dell EMC vous recommande de configurer la version précédente d'OpenManage Enterprise avec au moins 16 Go de mémoire. Pour plus d'informations, voir [Matériel minimal recommandé](#).

REMARQUE : Vous pouvez mettre à jour vers la version 3.1 à partir d'OpenManage Enterprise—Tech Release ou Enterprise OpenManage version 3.0 avec la méthode Automatique > en ligne. Cependant, pour mettre à jour à partir

d'OpenManage Enterprise—Tech Release vers OpenManage Enterprise version 3.0, vous devez utiliser la méthode de mise à jour Manuelle > hors ligne.

REMARQUE : Si une mise à jour d'OpenManage Enterprise est disponible, un message s'affiche sur le tableau de bord. Les utilisateurs disposant de tous les privilèges (Administrateur, Gestionnaire de périphériques et Observateur) peuvent consulter le message, mais seul un administrateur peut choisir de le rappeler ultérieurement ou de l'ignorer.

REMARQUE : Lorsque vous mettez à jour la version OpenManage Enterprise-Tech Release avec plus de 5 500 périphériques détectés vers OpenManage Enterprise version 3.1, la tâche de mise à jour dure deux à trois heures. Pendant ce temps, il se peut que les services ne répondent pas. Il est donc recommandé de redémarrer l'appliance de manière appropriée. Après le redémarrage, le fonctionnement normal de l'appliance est restauré.

Tableau 17. Privilèges d'accès basés sur les rôles pour la mise à jour d'OpenManage Enterprise

Un utilisateur doté de ce rôle ...	Peut ...
Administrateur	Permet d'afficher la version actuelle d'OpenManage Enterprise et de la mettre à jour
Gestionnaire de périphériques et Observateur	Permet d'afficher uniquement la version actuelle d'OpenManage Enterprise

REMARQUE : Pour en savoir plus sur la mise à jour d'OpenManage Enterprise vers la dernière version, voir le livre blanc technique *Upgrade the Dell EMC OpenManage Enterprise appliance version* (Mise à niveau de la version de l'appliance Dell EMC OpenManage Enterprise) sur le site de support.

Mise à jour à partir de Dell.com

Assurez-vous que l'appliance OpenManage Enterprise peut accéder à Dell.com et à la mise à jour prévue.

- Sélectionnez l'une des options suivantes pour afficher des informations sur une mise à jour disponible :
 - Automatique** et **En ligne** : les mises à jour sont vérifiées automatiquement chaque semaine. Cette fréquence ne peut pas être modifiée.
 - Manuelle** et **En ligne** : les mises à jour sont vérifiées lorsque vous lancez manuellement la demande.
- Cliquez sur **Check Now** (Contrôler maintenant).
La version de mise à jour disponible ainsi qu'une brève description des nouvelles fonctionnalités s'affichent.
- Cliquez sur **Mettre à jour maintenant** et procédez à une mise à jour.

Connectez-vous après avoir procédé à la mise à jour et confirmez que le produit fonctionne comme prévu. Vérifiez si le journal d'audit contient des avertissements ou des erreurs liés à la mise à jour. S'il contient des erreurs, exportez le journal d'audit et enregistrez-le pour le support technique.

REMARQUE : Une fois la version d'OpenManage Enterprise à jour, l'état de la tâche associée sur la page Détails de la tâche indique Arrêtée. Cependant, cela signifie que la tâche est terminée.

REMARQUE : Actuellement, la réussite ou l'échec de la mise à jour d'OpenManage Enterprise ne génère pas la création d'un journal d'audit.

Tâches associées

[Vérification et mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise](#)

Mise à jour à partir d'un partage réseau interne

Vous devez configurer un partage local et télécharger manuellement le package de mise à jour lorsque vous n'êtes pas automatiquement connecté à Dell.com. Un journal d'audit est créé après chaque recherche manuelle de mise à jour.

REMARQUE : La mise à jour d'OpenManage Enterprise version 3.0 vers la version 3.1 via un partage de fichiers de réseau (NFS) partagé n'est pas prise en charge. Vous pouvez effectuer la mise à jour en sélectionnant les options Automatique et En ligne ou à l'aide des méthodes HTTP et HTTPS. Assurez-vous que les certificats de sécurité sont signés par une autorité de certification tierce de confiance lorsque vous utilisez la méthode de mise à jour HTTPS.

1. Téléchargez les fichiers correspondants à partir <https://downloads.dell.com> et enregistrez-les sur un partage réseau conservant la même structure de dossiers et auquel la console peut accéder.
2. Sélectionnez **Manuelle** et **Hors ligne**.
3. Entrez le chemin d'enregistrement local des fichiers téléchargés, puis cliquez sur **Vérifier maintenant**. Exemples de chemins : `nfs://<IP Address>/<Folder_Name>`, `http://<IP Address>/<Folder_Name>`, `https://<IP Address>/<Folder_Name>`.
La version de mise à jour disponible, ainsi qu'une brève description des nouvelles fonctionnalités s'affichent.
4. Cliquez sur **Mettre à jour maintenant** et procédez à une mise à jour.

Connectez-vous après avoir procédé à la mise à jour et confirmez que le produit fonctionne comme prévu. Vérifiez si le journal d'audit contient des avertissements ou des erreurs liés à la mise à jour. S'il contient des erreurs, exportez le journal d'audit et enregistrez-le pour le support technique.

 **REMARQUE : Une fois la version d'OpenManage Enterprise à jour, l'état de la tâche associée sur la page Détails de la tâche indique Arrêtée. Cependant, cela signifie que la tâche est terminée.**

 **REMARQUE : Actuellement, la réussite ou l'échec de la mise à jour d'OpenManage Enterprise ne génère pas la création d'un journal d'audit.**

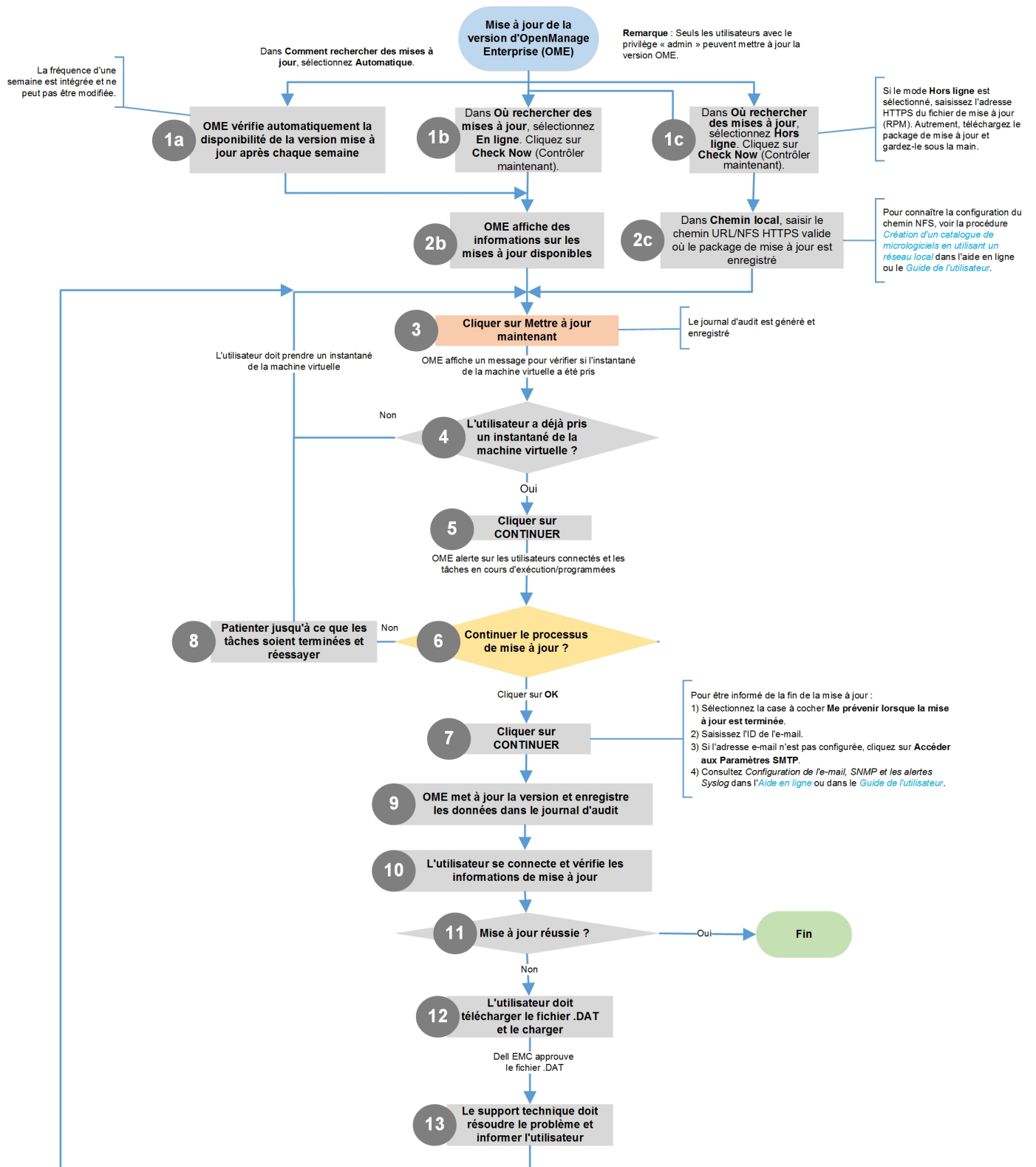
Tâches associées

[Vérification et mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise](#)

Recherche des mises à jour OpenManage Enterprise VM

Voir la section [Vérification et mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise](#).

Diagramme du processus de vérification et de mise à jour de la version d'OpenManage Enterprise



Information associée

Déploiement et gestion d'OpenManage Enterprise

Exécution des commandes et scripts distants

Lorsque vous recevez une interruption SNMP, vous pouvez exécuter un script sur OpenManage Enterprise pour configurer une règle qui ouvre un ticket sur votre système de génération de tickets tiers à des fins de gestion des alertes. Vous pouvez créer et stocker uniquement quatre commandes à distance à exécuter immédiatement ou à un moment ultérieur.

1. Cliquez sur **Paramètres d'application** **Exécution de script**.
2. Saisissez les éléments suivants dans la boîte de dialogue **Paramètres de commandes distantes** :
 - a) Nom du script créé sur l'hôte distant.
 - b) Adresse IP du serveur hôte distant qui exécute la commande.
 - c) Pour ouvrir une session sur le serveur hôte distant :
 - Entrez le nom d'utilisateur.
 - Entrez le mot de passe ou une clé SSH. Indiquez une clé privée pour exécuter le script à distance. Pour générer une clé privée, exécutez la commande suivante sur l'hôte distant : `ssh -keygen -t rsa`. La clé privée est stockée par défaut dans le dossier `cd /root/ .ssh/`.
 - d) Commande à exécuter sur le serveur hôte distant pour ouvrir un ticket. Exemple de commande : `./RCE.sh $IP $MODEL $DATE $ASSETTAG $SERVICETAG`
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

La commande est enregistrée. Vous pouvez également définir et exécuter ces commandes lors de la définition de vos stratégies d'alerte. Voir [Création de stratégies d'alerte](#).

REMARQUE :

- **Vous ne pouvez exécuter qu'un seul fichier exécutable ou script à la fois.**
- **Le fichier exécutable ou le script peut être enregistré sur un serveur qui n'est pas nécessairement détecté ou géré par OpenManage Enterprise.**
- **Le script peut avoir un maximum de 1024 caractères.**
- **OpenManage Enterprise prend en charge la substitution de jeton qui peut s'avérer utile pour le script ou le système de génération de tickets. Jetons pris en charge : \$IP, \$MSG, \$HOSTNAME, \$SEVERITY, \$SERVICETAG, \$RESOLUTION, \$CATEGORY, \$ASSETTAG, \$DATE, \$TIME et \$MODEL**
- **Si un type de jeton non valide est saisi, la sortie est vide.**

Paramètres d'OpenManage Mobile

OpenManage Mobile (OMM) est une application de gestion de systèmes qui vous permet d'effectuer en toute sécurité un sous-ensemble de tâches de surveillance et de résolution des datacenters sur une ou plusieurs consoles OpenManage Enterprise et/ou des iDRAC (integrated Dell Remote Access Controllers) à l'aide de votre périphérique Android ou iOS. OMM vous permet de :

- Recevoir des notifications d'alerte depuis OpenManage Enterprise.
- Afficher les informations relatives au groupe, au périphérique, aux alertes et au journal.
- Allumer/éteindre ou redémarrer un serveur.

Par défaut, les notifications Push sont activées pour toutes les alertes et les alertes critiques. Ce chapitre fournit des informations sur les paramètres OMM que vous pouvez configurer via la console OpenManage Enterprise. Il fournit également des informations nécessaires pour dépanner OMM.

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

Tâches associées

- [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](#)
- [Dépannage OpenManage Mobile](#)

Information associée

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

Activation ou désactivation des notifications d'alerte pour OpenManage Mobile

Par défaut, OpenManage Enterprise est configuré pour envoyer des notifications d'alerte à l'application OpenManage Mobile. Cependant, les notifications d'alerte sont envoyées depuis OpenManage Enterprise uniquement lorsqu'un utilisateur d'OpenManage Mobile ajoute OpenManage Enterprise à l'application OpenManage Mobile.

REMARQUE : Les privilèges de l'administrateur sont requis pour l'activation ou la désactivation des notifications d'alerte pour OpenManage Mobile.

REMARQUE : Le serveur OpenManage Enterprise doit disposer d'un accès Internet (HTTPS) sortant pour qu'OpenManage Enterprise puisse envoyer des notifications d'alerte à OpenManage Mobile.

Pour activer ou désactiver les notifications d'alerte sur OpenManage Mobile depuis OpenManage Enterprise :

1. Cliquez sur **OpenManage Enterprise > Paramètres d'application > Mobiles**.
2. Cochez la case **Activer les notifications push**.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

Tâches associées

[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

Information associée

[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

[Suppression d'un abonné 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 : Les privilèges de l'administrateur sont requis pour l'activation ou la désactivation d'abonnés OpenManage Mobile.

REMARQUE : Les abonnés OpenManage Mobile peuvent être désactivés automatiquement par OpenManage Enterprise 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. Cliquez sur **OpenManage Enterprise > Paramètres d'application > Mobiles**.
2. Pour les activer, cochez la case correspondante et cliquez sur **Activer**. Pour les désactiver, cochez la case et cliquez sur **Désactiver**. Vous pouvez sélectionner plusieurs abonnés simultanément.

Tâches associées

[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

Information associée

[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

[Suppression d'un abonné 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 des abonnés, ce qui empêche ce même utilisateur de recevoir des notifications d'alerte depuis la console OpenManage Enterprise. 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 de l'administrateur sont requis pour la suppression d'un abonné OpenManage Mobile.**

Pour supprimer un abonné OpenManage Mobile :

1. Cliquez sur **OpenManage Enterprise > Paramètres d'application > Mobiles**.
2. Cochez la case correspondant au nom d'abonné, puis cliquez sur **Supprimer**.
3. Lorsque le programme vous invite à confirmer, cliquez sur **Oui**.

Tâches associées

[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](#)

Information associée

[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

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

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

OpenManage Enterprise 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 la condition du service de notification d'alerte, cliquez sur **Paramètres de l'application > Mobiles**.

Tâches associées

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

Information associée

[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)



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



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

État du service de notification

Le tableau suivant fournit des informations sur l'**État du service de notification** affiché à la page **Paramètres de l'application > Mobile**.

Tableau 18. État du service de notification

Icône d'état	Description de l'état
	<p>Le service est en cours d'exécution et fonctionne normalement.</p> <p> 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.</p>

Icône d'état	Description de l'état
	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 d'informations sur les abonnés d'OpenManage Mobile

Suite à l'ajout réussi d'OpenManage Enterprise par un utilisateur OpenManage Mobile, l'utilisateur est ajouté au tableau d'**abonnés mobiles** dans OpenManage Enterprise. Pour afficher des informations à propos des abonnés mobiles, dans OpenManage Enterprise, cliquez sur **Paramètres d'application > Mobiles**.

Vous pouvez également exporter les informations à propos des abonnés mobiles vers un fichier .CSV en utilisant la liste déroulante **Exporter**.

Informations sur les abonnés OpenManage Mobile

Le tableau suivant fournit des informations sur le tableau **Abonnés mobiles** affiché à la page **Paramètres d'application > Mobiles**.

Tableau 19. Informations sur les abonnés OpenManage Mobile

Champ	Description
ACTIVÉ	Cochez ou décochez la case, puis cliquez sur Activer ou Désactiver respectivement pour activer ou désactiver les notifications d'alerte pour un abonné à OpenManage Mobile.
ÉTAT	Affiche la condition de l'abonné, indiquant si la console OpenManage Enterprise est en mesure ou non d'envoyer des notifications d'alerte au service de transfert des alertes.
MESSAGE DE CONDITION	Description de l'état du message d'état.
NOM D'UTILISATEUR	Nom de l'utilisateur d'OpenManage Mobile.
ID DE PÉRIFÉRIQUE	Identificateur unique du périphérique mobile.
DESCRIPTION	Description du périphérique mobile.
FILTRE	Les filtres sont des critères que l'abonné a configuré pour la notification des alertes.
DERNIÈRE ERREUR	Date et heure de la dernière erreur lors de l'envoi d'une notification d'alerte à l'utilisateur d'OpenManage Mobile.
DERNIER PUSH	Date et heure d'envoi réussi de la dernière notification d'alerte d'OpenManage Enterprise au service de transfert des alertes.
DERNIÈRE CONNEXION	Date et heure du dernier accès de l'utilisateur à la console OpenManage Enterprise via OpenManage Mobile.
ENREGISTREMENT	Date et heure auxquelles l'utilisateur a ajouté la console OpenManage Enterprise dans OpenManage Mobile.

Dépannage OpenManage Mobile

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

Tableau 20. Dépannage OpenManage Mobile

Problème	Raison	Résolution
OpenManage Enterprise ne parvient pas à se connecter au service de transfert de messages Dell. [Code 1001/1002]	La connectivité Internet sortante (HTTPS) est perdue.	<p>À l'aide d'un navigateur Web, vérifiez si une connectivité Internet sortante est disponible.</p> <p>Si la connexion est indisponible, exécutez les tâches de dépannage réseau suivantes :</p> <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.
	Le service de transfert de messages est temporairement indisponible.	Attendez que le service redevienne disponible.
Le service de transfert de messages 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.	Attendez que le service redevienne disponible.
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.	<p>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 Enterprise.</p> <p>Si le périphérique n'est plus connecté à OpenManage Enterprise, supprimez l'abonné.</p>
L'enregistrement d'OpenManage Enterprise est rejeté par le service de transfert de messages. [Code 154]	Une version obsolète de OpenManage Enterprise est en cours d'utilisation.	Effectuez une mise à niveau vers une version plus récente d'OpenManage Enterprise.

Tâches associées

[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

Information associée

[Paramètres d'OpenManage Mobile](#)

Autres références et descriptions de champ

Des définitions de certains champs s'affichant souvent dans l'interface graphique utilisateur d'OpenManage Enterprise sont répertoriées et expliquées dans ce chapitre. De plus, d'autres informations utiles sont également fournies ici pour référence.

Sujets :

- [Référence de planification](#)
- [Définitions de champs de ligne de base du micrologiciel](#)
- [Définitions de champs de tâche de planification](#)
- [Flux de débogage sur le terrain](#)
- [Déblocage de la fonction FSD](#)
- [Installation ou octroi d'un fichier FSD DAT.ini signé](#)
- [Appel FSD](#)
- [Désactivation de l'option FSD](#)
- [Définitions des champs de la section Gestion du catalogue](#)

Référence de planification

- **Mettre à jour maintenant** : la version du micrologiciel est mise à jour et associée à la version disponible sur le catalogue associé. Pour que la mise à jour soit effective au prochain redémarrage du périphérique, sélectionnez la case à cocher **Préparer pour le prochain redémarrage du serveur**.
- **Programmer plus tard** : sélectionnez cette option pour préciser la date et l'heure où la version du micrologiciel doit être mise à jour.

Définitions de champs de ligne de base du micrologiciel

- **CONFORMITÉ** : état d'intégrité de la configuration de base du micrologiciel. Même si un périphérique associé à une ligne de base du micrologiciel est dans un état d'intégrité critique, l'intégrité de la ligne de base est également définie comme critique. C'est ce qu'on appelle l'état d'intégrité cumulé, qui équivaut à l'état de la ligne de base présentant un haut degré de gravité. Pour plus d'informations sur l'état d'intégrité globale, voir le livre blanc *MANAGING THE ROLLUP HEALTH STATUS BY USING IDRAC ON THE DELL EMC 14TH GENERATION AND LATER POWEREDGE SERVERS* (Gestion de l'état d'intégrité globale avec l'iDrac sur les serveurs PowerEdge de Dell EMC à partir de la 14ème génération) disponible sur le Dell TechCenter.
- **NOM** : nom de la ligne de base du micrologiciel. Cliquez ici pour afficher le rapport de conformité de la ligne de base sur la page [Rapport de conformité](#). Pour plus d'informations sur la création d'une ligne de base de micrologiciel, voir [Création d'une ligne de base de micrologiciel](#).
- **Catalogue** : catalogue du micrologiciel auquel appartient la ligne de base du micrologiciel. Voir [Gestion des catalogues de micrologiciels](#).
- **HEURE DE LA DERNIÈRE EXÉCUTION** : heure à laquelle le rapport de conformité de la ligne de base a été exécuté pour la dernière fois. Voir [Vérification de la conformité d'un micrologiciel de périphérique par rapport à sa configuration de base](#).

Définitions de champs de tâche de planification

- **Exécuter maintenant** permet de commencer la tâche immédiatement.
- **Exécuter ultérieurement** permet de spécifier une date et une heure ultérieures.
- **Exécuter selon la planification** pour exécuter de manière répétée selon une fréquence sélectionnée. Sélectionnez **Tous les jours**, puis sélectionnez la fréquence appropriée.

REMARQUE : par défaut, l'horloge du planificateur de tâches est réinitialisée à 00:00 tous les jours. Le format cron ne prend pas en compte l'heure de création de la tâche lors du calcul de la fréquence de la tâche. Par exemple, si une tâche débute à 10:00 et doit s'exécuter une fois toutes les 10 heures, l'exécution suivante débutera à 20:00. Cependant,

L'heure suivante n'est pas 06:00 le jour suivant mais 00:00. Cela est dû au fait que l'horloge du planificateur est réinitialisée à 00:00 tous les jours.

Flux de débogage sur le terrain

Dans OpenManage Enterprise, vous pouvez autoriser le débogage de la console à l'aide de l'option Field Service Debug (débogage sur le terrain, FSD).

L'option FSD permet de réaliser les tâches suivantes :

- Autoriser l'activation et la copie des journaux de débogage
- Autoriser la copie des journaux en temps réel
- Autoriser la sauvegarde ou la restauration de la base de données sur la machine virtuelle.

Les rubriques référencées dans chaque tâche fournissent des instructions détaillées. Pour activer l'option FSD, procédez comme suit :

1. Débloquez la fonctionnalité FSD. Voir la section [Déblocage de la fonction FSD](#).
2. Installez ou fournissez un fichier FSD DAT.ini signé. Voir la section [Installation ou octroi d'un fichier FSD DAT.ini signé](#).
3. Faites appel aux fonctions FSD. Voir la section [Appel FSD](#).
4. Désactivez l'option FSD. Voir la section [Désactivation de l'option FSD](#).

Déblocage de la fonction FSD

Vous pouvez débloquer la fonction FSD par le biais de l'interface TUI.

1. Accédez au menu principal de l'interface TUI.
2. Dans l'interface TUI, pour utiliser l'option FSD, sélectionnez **Activer le mode Field Service Debug (FSD)**.
3. Pour générer une nouvelle demande de déblocage de FSD, sur l'écran **Fonctions FSD**, sélectionnez **Débloquer les fonctions FSD**
4. Pour déterminer la durée des fonctions de débogage demandées, sélectionnez une date de début et une date de fin.
5. Sur l'écran **Choisir les fonctions de débogage demandées**, sélectionnez une fonction de débogage à partir d'une liste de fonctions de débogage propre à la console. Dans le coin inférieur droit, sélectionnez **Générer**.

REMARQUE : La fonction de débogage qui est actuellement prise en charge est `RootShell`.

6. Sur l'écran **Télécharger un fichier .DAT**, affichez les instructions de signature et l'adresse URL du partage dans lequel se trouve le fichier .DAT.ini.
7. Utilisez un client externe pour extraire le fichier .DAT.ini de l'adresse URL du partage indiqué à l'étape 6.

REMARQUE : Le répertoire de partage téléchargé possède des privilèges d'accès en lecture seule et ne prend en charge qu'un seul fichier .DAT.ini à la fois.

8. Effectuez l'une des tâches suivantes, selon que vous soyez un utilisateur de Dell EMC externe ou interne :
 - Envoyez le fichier .DAT.ini à un contact Dell EMC pour qu'il le signe si vous êtes un utilisateur externe.
 - Téléchargez le fichier .DAT.ini dans une Fonction d'authentification de Field Service Debug (FSDAF) Dell et envoyez-le.
9. Attendez qu'un fichier .DAT.ini signé et approuvé par Dell EMC soit renvoyé.

Installation ou octroi d'un fichier FSD DAT.ini signé

Assurez-vous que vous avez bien reçu le fichier DAT.ini, signé et approuvé par Dell EMC.

REMARQUE : Une fois que Dell EMC approuve le fichier DAT.ini, vous devez charger le fichier vers la console qui a généré la commande de déblocage d'origine.

1. Pour charger un fichier DAT.ini signé, sur l'écran **Fonctions FSD**, sélectionnez **Installer/Octroyer un fichier DAT FSD signé**.

REMARQUE : Le répertoire de partage par chargement a des privilèges d'écriture seule et ne prend en charge qu'un seul fichier DAT.ini à la fois. La limite de taille de fichier DAT.ini est de 4 Ko.

2. Sur l'écran **Charger un fichier DAT signé**, suivez les instructions concernant le chargement du fichier DAT.ini vers une URL de partage de fichiers donnée.
3. Utilisez un client externe pour charger le fichier DAT.ini vers un emplacement de partage.

4. Sur l'écran **Charger un fichier DAT signé**, sélectionnez **J'ai chargé le fichier DAT FSD**.

S'il n'y a pas d'erreurs pendant le chargement du fichier DAT.ini, un message confirmant la réussite de l'installation du certificat s'affiche. Pour continuer, cliquez sur **OK**.

Le chargement du fichier DAT.ini peut échouer pour l'une des raisons suivantes :

- Le répertoire de partage par chargement n'a pas suffisamment d'espace disque libre.
- Le fichier DAT.ini chargé ne correspond pas à la requête de fonction de débogage précédente.
- La signature fournie par Dell EMC pour le fichier DAT.ini n'est pas valide.

Appel FSD

Assurez-vous que le fichier DAT.ini a été signé, renvoyé par Dell EMC et téléchargé sur OpenManage Enterprise.

1. Pour faire appel à une fonctionnalité de débogage, accédez à l'écran **Fonctions FSD**, puis sélectionnez **Appeler les fonctionnalités FSD**.
2. Sur l'écran **Appeler les fonctionnalités de débogage demandées**, sélectionnez une fonctionnalité de débogage à partir d'une liste approuvée dans le fichier DAT.ini signé par Dell EMC. Dans le coin inférieur droit, cliquez sur **Appeler**.

 **REMARQUE** : La fonctionnalité de débogage actuellement prise en charge est `RootShell`.

Lorsque la commande `invoke` est exécutée, OpenManage Enterprise peut démarrer un processus SSH. Le client SSH externe peut s'associer à OpenManage Enterprise à des fins de débogage.

Désactivation de l'option FSD

Après avoir appelé une fonction de débogage sur une console, la fonction FSD continue de fonctionner jusqu'à ce que la console redémarre ou que la fonction de débogage soit arrêtée. Sinon, la durée déterminée entre la date de début et la date de fin est dépassée.

1. Pour arrêter les fonctions de débogage, sur l'écran **Fonctions FSD**, sélectionnez **Désactiver les fonctions de débogage**.
2. Sur l'écran **Désactiver les fonctions de débogage appelées**, sélectionnez une ou plusieurs fonction(s) de débogage à partir d'une liste de fonctions de débogage actuellement appelées. Dans le coin inférieur droit de l'écran, sélectionnez **Désactiver**.

Assurez-vous d'avoir arrêté tous les démons ou sessions SSH qui utilisent actuellement la fonction de débogage.

Définitions des champs de la section Gestion du catalogue

NOM DU CATALOGUE : nom du catalogue. Les catalogues intégrés ne peuvent pas être modifiés.

TÉLÉCHARGER : indique l'état du téléchargement de catalogues depuis le dossier de sa logithèque. Les états disponibles sont les suivants : Terminé, En cours d'exécution et Échec.

LOGITHÈQUE : types de logithèque comme dell.com, CIFS et NFS.

EMPLACEMENT DE LA LOGITHÈQUE : emplacement où les catalogues sont enregistrés. Par exemple, dell.com, CIFS et NFS. Indique également l'état de l'achèvement d'une tâche s'exécutant sur le catalogue.

FICHIER DU CATALOGUE : type de fichier du catalogue.

DATE DE PUBLICATION : date à laquelle le fichier du catalogue est publié pour utilisation.