

Plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core

Guide d'installation

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.

Table des matières

1 Présentation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core.....	4
2 Configuration système requise.....	6
Configuration système requise des systèmes de gestion.....	6
Configuration système requise pour les systèmes gérés.....	6
3 Téléchargement et installation.....	8
Après l'installation.....	9
4 Mise à niveau du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core.....	11
5 Désinstallation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core.....	13
6 Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC.....	14
7 Documentation connexe.....	15
Annexe A : Installation d'OMSDK.....	16

Présentation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core

Ce guide fournit des informations sur les configurations logicielles requises et la procédure à suivre pour installer, mettre à niveau et désinstaller le plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core.

Ce plug-in vous permet de surveiller les appareils Dell EMC dans des environnements gérés par Nagios Core. Vous bénéficiez ainsi d'une visibilité complète sur le matériel des appareils Dell EMC, notamment de la surveillance de l'intégrité globale et de celle des composants. Le plug-in Nagios fournit des informations d'inventaire de base et permet de surveiller les appareils Dell EMC. Il prend également en charge le lancement individuel des consoles Web des appareils Dell EMC pris en charge pour les opérations avancées de dépannage, de configuration et de gestion.

Le plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core prend en charge les périphériques Dell EMC suivants :

- Serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC9
- Serveurs Dell PowerEdge de 12e et 13e génération via la méthode sans agent, à l'aide du contrôleur iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) avec Lifecycle Controller (LC)
- Serveurs OEM
- DSS (Datacenter Scalable Solutions)
- Plates-formes d'infrastructure hyperconvergée (HCI)-Dell EMC VxRail, Dell EMC VxFlex, Dell EMC série XC
- Châssis PowerEdge FX2/FX2s, PowerEdge VRTX et châssis PowerEdge M1000e et MX7000
- Baies de stockage EqualLogic série PS, baies de stockage PowerVault série MD 34/38 et baies de stockage Dell Compellent série SC
- Commutateurs réseau Dell EMC

Pour en savoir plus sur la prise en charge des appareils, reportez-vous à la section Matrice de support dans le « *Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core* ».

Tableau 1. Principales fonctionnalités

Fonctionnalité	Fonctionnalité
Détection de périphériques	<p>Permet de découvrir les appareils Dell EMC. Une fois la détection terminée, des définitions d'hôte et de service sont créées pour chaque appareil.</p> <p>La détection des serveurs Dell EMC via l'iDRAC avec Lifecycle Controller s'effectue à l'aide des protocoles SNMP WSMAN ou Redfish.</p> <p>La détection du stockage Dell EMC et du commutateur réseau Dell EMC est prise en charge à l'aide du protocole SNMP.</p> <p>La détection du châssis Dell EMC est prise en charge à l'aide du protocole WSMAN.</p> <p>Le châssis modulaire Dell EMC MX7000 et les baies de stockage ME4 sont pris en charge par REST.</p>
Amélioration de la sécurité	Sécurité renforcée avec chiffrement de mot de passe basé sur AES 256 bits dans les fichiers de définition d'hôte
Informations sur l'appareil	<p>Permet d'afficher des informations sur l'appareil découvert, telles que le numéro de série, la version du firmware, le nom et le modèle de l'appareil, et ainsi de suite, après la découverte d'un appareil. Vous pouvez afficher ces informations dans la vue Hôtes ou Services dans la console Nagios Core.</p> <p>Pour en savoir plus sur les services d'appareils et leur description, reportez-vous à la section Informations sur l'appareil dans le <i>Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core</i>.</p>

Tableau 1. Principales fonctionnalités(suite)

Fonctionnalité	Fonctionnalité
Surveiller l'intégrité globale des appareils Dell EMC	Permet de surveiller l'intégrité générale des appareils Dell EMC.
Intégrité des composants des périphériques Dell EMC	Permet de surveiller l'intégrité des composants des périphériques Dell EMC, comme les disques physiques, le bloc d'alimentation, la sonde de température, la sonde de tension, etc. et permet d'afficher les informations sur leurs composants respectifs. Pour en savoir plus sur l'intégrité des périphériques Dell au niveau des composants et leur description, reportez-vous à la section Surveillance de l'intégrité des composants des périphériques Dell EMC dans le <i>Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core</i> .
Surveiller les alertes SNMP	Surveille les alertes SNMP des appareils Dell EMC. Cette fonction affiche uniquement la dernière alerte SNMP reçue. Pour afficher toutes les alertes SNMP reçues, accédez à Rapports > Alertes > Historique dans la console Nagios Core. Vous pouvez également afficher les informations relatives à la base de connaissances des alertes pour les périphériques Dell EMC pris en charge correspondant à une alerte SNMP afin d'accélérer le dépannage des alertes respectives. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section Messages de la base de connaissances (KB) des alertes générées dans le <i>Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core</i> .
Lancement des consoles d'appareils Dell EMC spécifiques	Permet le lancement un-à-un des consoles Dell EMC respectives en vue de prendre de mesures supplémentaires de dépannage et de gérer les périphériques Dell EMC pris en charge.
Des informations sur la garantie	Surveille et affiche les informations de garantie des périphériques Dell EMC pris en charge. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section Informations sur la garantie des périphériques Dell EMC dans le <i>Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core</i> .

Ce plug-in prend en charge les versions Nagios Core 3.5.0 et versions ultérieure.

Avant d'installer le plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core, téléchargez les documents les plus récents depuis le site *Dell EMC OpenManage Plug-in for Nagios Core* pour obtenir les dernières informations concernant ce produit.

Configuration système requise

Avant d'installer le plug-in, assurez-vous de répondre aux exigences suivantes :

Prérequis communs :

- Nagios Core version 3.5.1 ou version supérieure est installé et tous les composants de Nagios Core sont fonctionnels.
- OpenManage Python Software Development Kit (OMSDK) est installé.
- Python version 2.7.5 et version ultérieure, et 3.6.3 et version ultérieure sont installés.
- Le module Python Argparse est installé.
- Le module Python Netaddr est installé.
- (Facultatif) Java version 1.8 ou supérieure est installé. Il vous permet d'afficher les informations sur la garantie Dell EMC.
- (Facultatif) SNMPTT (SNMP Trap Translator) version 1.3 est installé pour recevoir des alertes SNMP. Il est recommandé d'utiliser la version la plus récente.

REMARQUE : La détection du stockage ME4 et des châssis MX7000 est prise en charge à l'aide du protocole RedFish. La détection des appareils iDRAC peut s'effectuer à l'aide du protocole SNMP, WSMAN ou Redfish. La détection du stockage Dell EMC (à l'exception du ME4) et du commutateur réseau Dell EMC est prise en charge à l'aide du protocole SNMP. La détection du châssis Dell EMC (à l'exception du MX7000) est prise en charge à l'aide du protocole WSMAN. La détection du stockage ME4 et des châssis MX7000 est prise en charge à l'aide des API REST

REMARQUE : Pour en savoir plus sur l'installation, la mise à niveau et la désinstallation sur OMSDK, reportez-vous à la section [Installation d'OMSDK](#).

Sujets :

- [Configuration système requise des systèmes de gestion](#)
- [Configuration système requise pour les systèmes gérés](#)

Configuration système requise des systèmes de gestion

Les conditions requises pour les systèmes de gestion sont les suivantes :

- RHEL 7,7
- RHEL 8.0
- Ubuntu 18.04.3
- Ubuntu 16.04.3
- SLES 15 SP1 et 12 SP4
- Nagios Core 3.5.1 et versions supérieures

L'hyperviseur hébergeant les versions prises en charge des systèmes d'exploitation invités RHEL, SLES et Ubuntu est également pris en charge.

Configuration système requise pour les systèmes gérés

Les conditions requises pour les systèmes gérés sont les suivantes :

Tableau 2. Versions de firmware prises en charge pour les serveurs Dell EMC PowerEdge

Serveurs Dell EMC PowerEdge	Versions de micrologiciel
Serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC9	4.0.0.0 et versions supérieures

Tableau 2. Versions de firmware prises en charge pour les serveurs Dell EMC PowerEdge(suite)

Serveurs Dell EMC PowerEdge	Versions de micrologiciel
Serveurs PowerEdge de 12e et 13e générations	2.63.60.61 et versions supérieures

REMARQUE : Les appareils DSS et HCI prennent également en charge la 13e génération et l'iDRAC9.

Tableau 3. Versions de firmware prises en charge pour les châssis PowerEdge

Châssis Dell EMC PowerEdge	Versions CMC
Châssis PowerEdge M1000e	6.1 et versions supérieures
Infrastructure modulaire PowerEdge MX7000	1.1 et versions supérieures
Châssis PowerEdge VRTX	3.2 et versions supérieures
Châssis PowerEdge FX2/FX2s	2.2 et versions supérieures

Tableau 4. Versions de firmware prises en charge pour le stockage

Baies de stockage Dell EMC	Versions de firmware prises en charge
Baies de stockage Dell Compellent série SC	7.2.1 et versions supérieures
Matrices de stockage EqualLogic PS-Series	9.1.4 et versions supérieures
Baies de stockages PowerVault MD 34/38 Series	08.25.11.60 et versions supérieures
Baies de stockage PowerVault ME4	GT275R005-04 et versions supérieures

Tableau 5. Versions de firmware prises en charge pour les commutateurs réseau

Commutateurs réseau basés sur le système d'exploitation Dell EMC	Versions micrologicielles prises en charge
Système d'exploitation 6	6.6.0.13 et versions supérieures
Système d'exploitation 9	19.4.1.8 et versions supérieures
Système d'exploitation 10	10.5.1.0 et versions supérieures

REMARQUE : Les versions de l'iDRAC ne sont pas applicables au stockage et aux commutateurs réseau.

- Si vous utilisez un protocole SNMP, assurez-vous qu'il est configuré dans les périphériques correspondants.
Si vous souhaitez recevoir des interruptions SNMP dans la console Nagios Core, assurez-vous de configurer la destination des interruptions SNMP dans les périphériques correspondants.
Pour en savoir plus, reportez-vous à la section **Annexe** dans le *Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core* sur dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement.
- Si vous utilisez le protocole WS-MAN, il est recommandé d'utiliser un compte de service WS-MAN autre que le compte de service par défaut. Pour plus d'informations, voir la section **Configuration des comptes et des privilèges utilisateur** dans le Guide d'utilisateur correspondant au périphérique, à l'adresse Dell.com/esmanuals.

Pour obtenir la liste des plates-formes prises en charge, reportez-vous à la section **Matrice de support** dans le *Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core*.

Téléchargement et installation

1. Pour installer le plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core, vous devez extraire les fichiers spécifiques aux composants sur les systèmes. Le programme d'installation se présente sous la forme d'un fichier `.tar.gz` nommé **Dell_EMCMOpenManage_Plugin_v3.1_Nagios_Core_A00.tar.gz**.

Avant de commencer à déployer les fichiers, suivez les instructions ci-dessous pour télécharger le **plug-in Dell EMC OpenManage Version 3.1 pour Nagios Core**.

- Ouvrez le navigateur et saisissez `www.dell.com/support`.
- Accédez à votre **page produit Dell EMC** ou effectuez une recherche par **numéro de série Dell EMC**.
- Sélectionnez **Pilotes et téléchargements** dans les options du volet de gauche.
- La page affiche une liste des logiciels et plug-ins pris en charge disponibles pour l'appareil Dell EMC sélectionné.
- Cliquez sur **Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.1 for Nagios Core** et téléchargez le fichier.

2. Accédez à l'emplacement de téléchargement du dossier, puis exécutez la commande suivante pour extraire son contenu :

```
tar -zxvf Dell_EMCMOpenManage_Plugin_v3.1_Nagios_Core_A00.tar.gz
```

Le dossier et les fichiers suivants sont extraits :

- Dossier `Dell_OpenManage_Plugin`
- Fichier `Dell_EMCMOM_Plugin_3_1_For_NagiosCore_IG.pdf`
- Fichier `Dell_EMCMOM_Plugin_3_1_For_NagiosCore_ReadMe.txt`
- Fichier `license_en.txt`

3. Accédez au dossier `Dell_OpenManage_Plugin/Install`, puis exécutez la commande suivante pour démarrer le programme d'installation :

```
./install.sh
```

4. Appuyez sur **O** si Nagios Core version 3.5.0 ou ultérieure est installé sur votre système, ou appuyez sur n'importe quelle autre touche pour quitter le processus d'installation, installez Nagios Core version 3.5.0 ou ultérieure pour ensuite entamer le processus d'installation.

Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour utiliser la valeur par défaut (Y).

5. Lorsque vous êtes invité à indiquer l'emplacement de Nagios Core installé, indiquez le chemin d'accès, puis appuyez sur **Entrée**. Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour utiliser l'emplacement par défaut, `/usr/local/nagios`.

Une entrée non valide affiche une erreur et quitte le processus d'installation.

Une vérification des conditions préalables est exécutée et les conditions préalables remplies s'affichent.

REMARQUE : Si l'une des autres conditions préalables n'est pas remplie, la procédure d'installation affiche un message correspondant et poursuit l'installation. Toutefois, avant le lancement de la fonctionnalité, toutes les conditions préalables obligatoires doivent être remplies, sinon un message d'erreur s'affiche et la fonctionnalité est abandonnée.

6. Appuyez sur **O** si vous acceptez le **Contrat de licence utilisateur final** ou n'importe quelle autre touche pour quitter l'installation. Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour utiliser la valeur par défaut (Y).

7. Appuyez sur **Y** pour définir l'attribut `escape_html_tags` sur « 0 », ou appuyez sur **N** pour utiliser le paramètre par défaut « 1 ». Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour utiliser la valeur par défaut (N).

REMARQUE : Il vous est recommandé de continuer l'installation avec l'attribut `escape_html_tags` défini sur « 0 » pour une meilleure lisibilité (plusieurs lignes) afin de pouvoir distinguer les différentes instances ou entités dans le plug-in Dell EMC.

8. Si vous avez installé SNMPTT, indiquez le chemin d'accès de l'installation, puis appuyez sur **Y** pour poursuivre l'installation.

Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour accéder au chemin de fichier par défaut, `/etc/snmp/snmpd.ini`. Si vous n'avez pas installé SNMPTT et souhaitez ignorer cette étape, appuyez sur **Entrée**.

REMARQUE : Si SNMPTT n'a pas été installé lors de l'installation de ce plug-in, mais que vous souhaitez recevoir des alertes SNMP, procédez comme suit :

- **Installez SNMPTT.**
- **Accédez à <NAGIOS_HOME>/dell/install, puis exécutez la commande suivante :**

```
./install.sh trap
```

<NAGIOS_HOME> correspond à l'emplacement d'installation de Nagios Core. Par défaut, l'emplacement de <NAGIOS_HOME> est /usr/local/nagios.

- **Redémarrez SNMPTT.**
- **Redémarrez le service Nagios.**

9. Si vous avez installé Java, indiquez le chemin d'accès de l'installation, puis appuyez sur **Y** pour poursuivre l'installation.

Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour poursuivre à l'aide du chemin d'accès du fichier par défaut, /usr/bin/java.

i **REMARQUE : Si Java n'a pas été installé lors de l'installation de ce plug-in, mais que vous souhaitez ultérieurement installer ou mettre à niveau la version de Java, procédez comme suit :**

- **Installez Java.**
- **Accédez à <NAGIOS_HOME>/dell/install, puis exécutez la commande suivante :**

```
./install.sh java
```

<NAGIOS_HOME> correspond à l'emplacement d'installation de Nagios Core. Par défaut, l'emplacement de <NAGIOS_HOME> est /usr/local/nagios/.

- **Redémarrez le service Nagios.**

Le plug-in est maintenant installé.

10. Pour vérifier l'entrée de la configuration de Nagios Core, exécutez la commande suivante :

```
<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg
```

Si la mise à jour de la configuration réussit, aucun message d'erreur ou d'avertissement ne s'affiche. Si vous recevez des messages d'erreur ou d'avertissement au cours de cette étape, vous devez les résoudre manuellement.

11. Si vous avez installé SNMPTT et souhaitez en vérifier l'entrée de configuration, accédez à l'emplacement où SNMPTT est installé et vérifiez que les entrées suivantes sont disponibles dans le fichier `snmptt.ini`, dans la section **Fichiers d'interruption** :

- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_EqualLogic_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultME4_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerEdge_MX7000_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10_Switch_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10NG_Switch_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_N_Series_Traps.conf

12. Redémarrez les services de Nagios Core en exécutant la commande suivante :

```
service nagios restart
```

13. Si vous avez installé SNMPTT, redémarrez les services SNMPTT en exécutant la commande suivante :

```
service snmptt restart
```

Sujets :

- [Après l'installation](#)

Après l'installation

Les fichiers de configuration de l'hôte Nagios contiennent la définition de script de vérification, qui nécessite des mots de passe. Le plug-in Dell EMC Nagios 3.1 fournit une méthode de chiffrement des mots de passe. La phrase secrète de chiffrement est stockée dans un emplacement sécurisé avec l'autorisation requise pour le fichier. Vous trouverez ci-dessous les étapes de création d'un fichier et d'une phrase secrète :

1. Créez un fichier de ressource de phrase secrète pour stocker une phrase secrète pour le chiffrement et le déchiffrement.

2. Accédez à `<NAGIOS_HOME>/etc/resource.cfg`, puis définissez une macro `$OMINAGIOSRESPATH$=<absolute path>` dans le fichier `resource.cfg` et fournissez le chemin absolu du fichier créé à l'étape 1.
3. Redémarrez les services de Nagios Core en exécutant la commande suivante :

```
service nagios restart
```

Consignes relatives à la création d'un fichier de ressource de phrase secrète et d'une phrase secrète

- La phrase secrète doit contenir des caractères alphanumériques et des caractères spéciaux.
- La phrase secrète doit contenir au minimum 10 caractères et au maximum 25 caractères.
- Il est recommandé de modifier la phrase secrète régulièrement.
- Le fichier de ressources de la phrase secrète doit disposer d'une autorisation de lecture pour l'utilisateur Nagios et l'utilisateur qui exécute le script de découverte.
- L'utilisateur Nagios exécute le script de détection.

Mise à niveau du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core

Pour effectuer une mise à niveau vers le plug-in le plus récent, suivez les étapes ci-dessous :

REMARQUE : Pour effectuer une mise à niveau vers le plug-in Dell EMC OpenManage de la version 2.0 vers la version 3.1, l'utilisateur doit effectuer une mise à niveau vers la version 3.0, puis la mettre à niveau vers la version 3.1

1. Téléchargez la version la plus récente du programme d'installation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core depuis le site Web de support Dell à l'adresse Dell.com/support ou depuis Nagios Exchange à l'adresse exchange.nagios.org/.

Le programme d'installation se présente sous la forme d'un fichier `.tar.gz` nommé

Dell EMC OpenManage Plugin v3.1 Nagios Core A00.tar.gz.

2. Accédez à l'emplacement de téléchargement du dossier, puis exécutez la commande suivante pour extraire son contenu :

```
tar -zxvf Dell EMC OpenManage Plugin v3.1 Nagios Core A00.tar.gz
```

Le dossier et les fichiers suivants sont extraits :

- Dossier `Dell_OpenManage_Plugin`
- Fichier `Dell EMC OM Plugin 3_1 For NagiosCore IG.pdf`
- Fichier `Dell EMC OM Plugin 3_1 For NagiosCore ReadMe.txt`
- Fichier `license_en.txt`

3. Accédez au dossier `Dell_OpenManage_Plugin/Install`, puis exécutez la commande suivante pour démarrer le programme d'installation :

```
./install.sh
```

4. Appuyez sur **O** si Nagios Core version 3.5.0 ou ultérieure est installé sur votre système, ou appuyez sur n'importe quelle autre touche pour quitter le processus d'installation, installez Nagios Core version 3.5.0 ou ultérieure pour ensuite entamer le processus d'installation.

Vous pouvez également appuyer sur n'importe quelle touche pour quitter l'installation et la valeur par défaut (O).

5. Lorsque vous êtes invité à indiquer l'emplacement de Nagios Core installé, indiquez le chemin d'accès, puis appuyez sur **Entrée**.

Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour poursuivre avec l'emplacement par défaut, `/usr/local/nagios`.

Une entrée non valide affiche une erreur et quitte le processus d'installation.

Une vérification des conditions préalables est exécutée et les conditions préalables remplies s'affichent.

REMARQUE : Si l'une des autres conditions préalables exigées n'est pas remplie, la procédure d'installation affiche un message correspondant et poursuit l'installation. Toutefois, avant le lancement de la fonctionnalité, toutes les conditions préalables obligatoires doivent être remplies, sinon un message d'erreur s'affiche et la fonctionnalité est abandonnée.

6. Lorsque vous êtes invité à effectuer la mise à niveau vers le plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core, appuyez sur **Y**. Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour poursuivre avec la valeur par défaut (O).

Si vous ne voulez pas effectuer de mise à niveau, appuyez sur n'importe quelle autre touche pour quitter le processus d'installation.

7. Appuyez sur **O** si vous acceptez le **Contrat de licence utilisateur final** ou n'importe quelle autre touche pour quitter l'installation.

Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour poursuivre avec la valeur par défaut (O).

8. Si vous avez installé SNMPTT, indiquez le chemin d'accès de l'installation, puis appuyez sur **O** pour poursuivre l'installation.

Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour poursuivre avec le chemin de fichier par défaut, `/etc/snmp/snmpd.ini`. Si

vous n'avez pas installé SNMPTT et souhaitez ignorer cette étape, appuyez sur **Entrée**.

REMARQUE : Si SNMPTT n'a pas été installé lors de l'installation de ce plug-in, mais que vous souhaitez recevoir des alertes SNMP, procédez comme suit :

- Installez SNMPTT.

- Accédez à `<NAGIOS_HOME> /dell/install`, puis exécutez la commande suivante :

```
./install.sh trap
```

`<NAGIOS_HOME>` correspond à l'emplacement d'installation de Nagios Core. Par défaut, l'emplacement de `<NAGIOS_HOME>` est `/usr/local/nagios`.

- Redémarrez SNMPTT.
- Redémarrez le service Nagios.

9. Si vous avez installé Java, indiquez le chemin d'accès de l'installation, puis appuyez sur **O** pour poursuivre l'installation.

Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour poursuivre à l'aide du chemin d'accès du fichier par défaut, `/usr/bin/java`.

REMARQUE : Si Java n'a pas été installé lors de l'installation de ce plug-in, mais que vous souhaitez ultérieurement installer ou mettre à niveau la version de Java, procédez comme suit :

- Installez Java.
- Accédez à `<NAGIOS_HOME> /dell/install`, puis exécutez la commande suivante :

```
./install.sh java
```

`<NAGIOS_HOME>` correspond à l'emplacement d'installation de Nagios Core. Par défaut, l'emplacement de `<NAGIOS_HOME>` est `/usr/local/nagios/`.

- Redémarrez le service Nagios.

Le plug-in est maintenant installé.

10. Pour vérifier l'entrée de la configuration de Nagios Core, exécutez la commande suivante :

```
<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg
```

Si la mise à jour de la configuration réussit, aucun message d'erreur ou d'avertissement ne s'affiche. Si vous recevez des messages d'erreur ou d'avertissement au cours de cette étape, vous devez les résoudre manuellement.

11. Si vous avez installé SNMPTT et souhaitez en vérifier l'entrée de configuration, naviguez vers l'emplacement où SNMPTT est installé et vérifiez que les entrées suivantes sont disponibles dans le fichier `snmptt.ini` dans la section **Fichiers d'interruption** :

- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_EqualLogic_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultME4_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerEdge MX7000_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10_Switch_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10NG_Switch_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_N_Series_Traps.conf`

12. Redémarrez les services de Nagios Core en exécutant la commande suivante :

```
service nagios restart
```

13. Si vous avez installé SNMPTT, redémarrez les services SNMPTT en exécutant la commande suivante :

```
service snmptt restart
```

Effectuez les étapes de post-installation et relancez la détection de tous les appareils.

Désinstallation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios Core

1. Accédez au dossier `<NAGIOS_HOME> /dell/install`, et exécutez la commande suivante :
`./uninstall.sh`
2. A l'invite de confirmation de la désinstallation, appuyez sur **O** pour désinstaller ou **N** pour quitter le processus de désinstallation.
Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour quitter le programme de désinstallation.
3. Lorsque vous êtes invité à poursuivre le processus de désinstallation, appuyez sur **O** pour continuer ou sur **N** pour quitter le processus de désinstallation.
Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour quitter.

REMARQUE : Si vous avez défini la valeur de l'attribut `escape_html_tags` à « 0 » au cours de l'installation, vous pouvez rétablir sa valeur par défaut, « 1 » en naviguant vers le fichier `<NAGIOS_HOME>/etc/cgi.cfg` pour modifier cette valeur.

Le plug-in est à présent désinstallé.

4. Pour vérifier la désinstallation du plug-in Dell EMC OpenManage, accédez au dossier `<NAGIOS_HOME>` et assurez-vous que le dossier `dell` a été supprimé.
5. Pour vérifier l'entrée de configuration du Nagios Core, naviguez vers l'emplacement où Nagios Core est installé, puis exécutez la commande suivante :

```
<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg
```

Si la mise à jour de la configuration réussit, aucun message d'erreur ou d'avertissement ne s'affiche. Si vous recevez des messages d'erreur ou d'avertissement au cours de cette étape, vous devez les résoudre manuellement.

6. Si vous avez installé SNMPTT, accédez à l'emplacement et vérifiez que les entrées suivantes ont été supprimées du fichier `snmptt.ini` sous la section **Fichiers d'interruption** :

- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_EqualLogic_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultME4_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerEdge MX7000_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10_Switch_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10NG_Switch_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_N_Series_Traps.conf`

7. Si vous avez installé SNMPTT, redémarrez les services SNMPTT en exécutant la commande suivante :
`service snmptt restart`
8. Supprimez le fichier de ressource de phrase secrète
9. Supprimez la référence au fichier de ressource de phrase secrète de `<NAGIOS_HOME>/etc/resource.cfg`.
10. Redémarrez les services de Nagios Core en exécutant la commande suivante :
`service nagios restart`

Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC

Vous pouvez accéder aux documents requis de l'une des façons suivantes :

- À l'aide des liens suivants :
 - Pour les documents sur la gestion des systèmes Enterprise Dell EMC, la gestion à distance des systèmes Enterprise Dell EMC et les solutions de virtualisation Dell EMC : www.dell.com/esmmanuals
 - Pour les documents Dell EMC OpenManage : www.dell.com/openmanagemanuals
 - Pour les documents sur l'iDRAC : www.dell.com/idracmanuals
 - Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC OpenManage Connections Enterprise : www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - Pour les documents relatifs aux outils facilitant la maintenance Dell EMC : <https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Sur le site de support Dell EMC :
 1. Rendez-vous sur <https://www.dell.com/support>.
 2. Cliquez sur **Parcourir tous les produits**.
 3. Sur la page **Tous les produits**, cliquez sur **Logiciel** et cliquez sur le lien requis parmi les suivants :
 - **Analyses**
 - **Gestion des systèmes Client**
 - **Applications d'entreprise**
 - **Gestion des systèmes Enterprise**
 - **Mainframe**
 - **Systèmes d'exploitation**
 - **Solutions du secteur public**
 - **Outils de facilité de la gestion**
 - **Compatibilité**
 - **Utilitaires**
 - **Solutions de virtualisation**
 4. Pour afficher un document, cliquez sur le produit requis, puis sur la version requise.
- Avec les moteurs de recherche :
 - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.

Documentation connexe

Outre ce guide, les guides suivants sont disponibles sur le site Web de support de Dell à l'adresse Dell.com/support/manuals. Sur la page Manuels, cliquez sur **Logiciel et Sécurité** et cliquez sur le lien du produit approprié pour accéder aux documents :

- *Guide de l'utilisateur de Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) version 3.00.00.00*
- *Manuels sur les appliances hyperconvergées Dell EMC XC Series*
- *Manuels des appliances Dell EMC VxRail*
- *Guide de l'utilisateur de Dell Integrated Dell Remote Access Controller 8 avec Lifecycle Controller*
- *Guide de l'utilisateur du contrôleur d'accès à distance intégré 7*
- *Guide de l'utilisateur du contrôleur de gestion des châssis Dell EMC pour Dell PowerEdge M1000e*
- *Guide de l'utilisateur du contrôleur de gestion des châssis Dell EMC pour Dell PowerEdge VRTX*
- *Guide de l'utilisateur du contrôleur de gestion des châssis Dell EMC pour Dell PowerEdge FX2/FX2s*
- *Guide de l'utilisateur de baies de stockage Compellent SC-Series*
- *Guide de l'utilisateur de baies de stockage EqualLogic PS-Series*
- *Guide de l'utilisateur de baies de stockage PowerVault MD-Series*
- *Guide de l'utilisateur du stockage PowerVault série ME4*
- *Guide de l'utilisateur du commutateur réseau Dell EMC*

Voir également www.nagios.org/documentation pour obtenir toute documentation relative à Nagios Core.

Installation d'OMSDK

OMSDK est disponible sous la forme d'un package python standard dans `pypi.org`.

Installation et désinstallation du package OMSDK à l'aide de pip

Pour installer le package OMSDK à l'aide de pip, exécutez les commandes suivantes :

```
pip install omsdk
```

```
pip install omdrivers
```

Pour désinstaller le package OMSDK à l'aide de pip, exécutez les commandes suivantes :

```
pip uninstall omsdk
```

```
pip uninstall omdrivers
```

Installation et désinstallation du package OMSDK sans PIP

REMARQUE : Setup.py n'installe pas les bibliothèques python dépendantes d'omsdk. Assurez-vous de procéder à l'installation manuelle des bibliothèques suivantes en parallèle :

- `pysnmp>=4.4.1`
- `pyasn1>=0.4.4`
- `enum34>=1.1.6`
- `requests>=2.12.3`
- `PyYAML>=3.12`
- `future>=0.16.0`
- `pysnmp-mibs>=0`

Pour installer le package OMSDK sans utiliser pip,

1. Téléchargez manuellement le package source à partir de <https://github.com/dell/omsdk>.
2. Cliquez sur Clone or Download
3. Cliquez sur Download zip et exécutez les commandes suivantes :

```
cd <downloaded path>
```

```
unzip omsdk-devel.zip
```

```
cd omsdk-devel/
```

```
python setup.py install
```

Pour désinstaller le package OMSDK sans utiliser pip, exécutez les commandes suivantes :

REMARQUE : Ne modifiez pas le fichier `setup_file.txt` généré lors de l'installation d'OMSDK à l'aide de `setup.py`.

```
cd omsdk-devel/
```

```
python uninstall.py
```

REMARQUE : Configurez un environnement pour garantir le fonctionnement de `python` en tant que commande.

Mise à niveau du package OMSDK à l'aide de pip

REMARQUE : Pour mettre à niveau OMSDK sans utiliser pip, désinstallez la version actuelle et installez la version prise en charge d'OMSDK.

Exécutez la commande ci-dessous pour mettre à niveau OMSDK à l'aide de pip :

```
pip install omsdk --upgrade
```

```
pip install omdrivers --upgrade
```