

Plug-in Dell EMC OpenManage version 3.0 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.

© 2015 -2018 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

1 Introduction to Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for 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 du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.0 pour Nagios Core.....	8
4 Mise à niveau du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.0 pour Nagios Core.....	10
5 Désinstallation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.0 pour Nagios Core.....	12
6 Accessing documents from the Dell EMC support site.....	13
7 Documentation connexe.....	14
Annexe A : Installation d'OMSDK.....	15
Installation du package OMSDK :.....	15
Mise à niveau du package OMSDK :.....	15
Désinstallation du package OMSDK :.....	15

Introduction to Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core

This guide provides information about the software requirements, system requirements, and the steps to install, upgrade, and uninstall the Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core.

This plug-in provides capabilities to monitor Dell EMC devices in environments managed by Nagios Core. This plug-in gives you complete hardware-level visibility of Dell EMC devices, including overall and component-level health monitoring. The plug-in provides basic inventory information and event monitoring of Dell EMC devices. The plug-in also supports one-to-one web console launch of the supported Dell EMC devices for further troubleshooting, configuration, and management activities.

The Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core supports the following Dell EMC devices:

- 12th and later generations of PowerEdge servers through the agent-free method by using Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller (LC)
- OEM Servers
- Datacenter Scalable Solutions (DSS)
- Hyper-converged Infrastructure (HCI) Platforms - Dell EMC VxRail, Dell EMC XC Series
- PowerEdge FX2/FX2s chassis, PowerEdge VRTX chassis, and PowerEdge M1000e chassis
- EqualLogic PS-Series Storage Arrays, PowerVault MD 34/38 Series Storage Arrays and Compellent SC-Series Storage Arrays
- Dell EMC Network Switches

For more details on device support, see Support matrix in the “*Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User’s Guide.*”

Table 1. Key features

Feature	Functionality
Device Discovery	<p>Discovers Dell EMC devices. Once the discovery is complete, host and service definitions are created for each device.</p> <p>Discovering Dell EMC servers through iDRAC with Lifecycle Controller could be done either using SNMP or WSMAN protocol or Redfish REST APIs.</p> <p>Dell EMC storage and Dell EMC Network Switch discovery is supported using SNMP protocol.</p> <p>Dell EMC chassis discovery is supported using WSMAN protocol.</p>
Device Information	<p>Displays information about the discovered device such as Service Tag, Firmware Version, Device Name, Device Model, and so on after a device discovery is successful. You can view this information in the Hosts or the Services view in the Nagios Core console.</p> <p>For more information about device services and their description, see Device Information in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User’s Guide</i>.</p>
Monitor overall health of Dell EMC devices	Monitors the overall health of Dell EMC devices.

Feature	Functionality
Component level health of Dell EMC devices	<p>Monitors health of the Dell EMC device components such as Physical Disks, Power Supply, Temperature Probe and Voltage Probe and displays the information about the respective components.</p> <p>For more information about Component level health of Dell EMC devices and their description, see Monitor Component Health of Dell EMC Devices in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide</i>.</p>
Monitor SNMP alerts	<p>Monitors SNMP alerts for Dell EMC devices. This feature displays only the last received SNMP alert.</p> <p>To view all received SNMP alerts navigate to Reports > Alerts > History in the Nagios Core console.</p> <p>You can also view the Alert Knowledge Base (KB) information for the supported Dell EMC devices corresponding to an SNMP alert for faster troubleshooting of the respective alert.</p> <p>For more information, see Knowledge Base (KB) messages for the generated alerts in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide</i>.</p>
Launching Dell EMC device specific consoles	<p>Launches the respective Dell EMC one-to-one consoles to further troubleshoot and manage the supported Dell EMC devices.</p>
Warranty information	<p>Monitors and displays the warranty information for the supported Dell EMC devices. For more information, see Warranty information for Dell EMC devices in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide</i>.</p>

This plug-in supports Nagios Core versions 3.5.0 and later.

Before installing Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core, download the latest documents from [Dell EMC OpenManage Plug-in for Nagios Core](#) for the latest information about this product.

Configuration système requise

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

Prérequis communs :

- Nagios Core version 3.5.0 ou version ultérieure est installé et que tous les composants de Nagios Core sont fonctionnels
- OMSDK (OpenManage Python Software Development Kit) version 1.1 ou une version ultérieure 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 1.6 ou version ultérieure est installé pour 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 des périphériques iDRAC peut s'effectuer à l'aide du protocole SNMP ou WSMAN ou des API Redfish REST. La détection du stockage et du commutateur réseau Dell EMC est prise en charge à l'aide du protocole SNMP. La détection du châssis Dell EMC est prise en charge à l'aide du protocole WSMAN.

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 :

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.3 et RHEL 6.9 (64 bits)
- Serveur Ubuntu 16.04.3 (64 bits)
- SLES 12 SP3

L'hyperviseur ESXi 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 micrologicielles prises en charge pour les appareils Dell EMC

Appareil Dell EMC	Micrologiciel	Versions de micrologiciel prises en charge
Serveurs PowerEdge de 14e génération	IDRAC9	3.17.17.17, 3.15.15.15, 3.11.11.11 et 3.00.00.00
Serveurs PowerEdge de 13e génération	iDRAC8	2.50.50.50 et 2.41.40.40
Serveurs PowerEdge de 12e génération	iDRAC7	2.50.50.50 et 2.41.40.40
Solutions DSS (Datacenter Scalable Solutions)	iDRAC8	2.50.50.50 et 2.41.40.40
Nutanix XC	iDRAC8 iDRAC9	2.50.50.50 et 2.41.40.40 3.15.15.15 et 3.11.11.11
VxRail	iDRAC8 iDRAC9	2.50.50.50 et 2.41.40.40 3.15.15.15 et 3.11.11.11
Boîtier PowerEdge M1000e	CMC	6.0 et 5.22
Boîtier PowerEdge VRTX	CMC	3.0 et 2.23
Boîtier PowerEdge FX2/FX2s	CMC	2.0 et 1.42
Baies de stockage Compellent série SC	S/O	7.2.10 et 7.2.1
Matrices de stockage EqualLogic PS-Series	S/O	9.1.5 et 9.1.4
Baies de stockage PowerVault MD 34/38 Series	S/O	08.25.13.60 et 08.25.11.60
Commutateurs réseau Dell EMC série M, S, FN, Z et C	S/O	9.13.0.0 et 9.11.2.8
Commutateurs réseau Dell EMC série N	S/O	6.3.3.10 et 6.3.3.9

- 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 *Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide* (Guide d'utilisation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.0 pour Nagios Core) sur dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement.

- Si vous utilisez des API Redfish REST, assurez-vous que Redfish est activé dans les périphériques correspondants.
- 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 prise en charge** dans le *Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide* (Guide d'utilisation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.0 pour Nagios Core).

Téléchargement et installation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.0 pour Nagios Core

- 1 Téléchargez la version la plus récente du programme d'installation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.0 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 v3.0 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 v3.0 Nagios Core A00.tar.gz

Le dossier et les fichiers suivants sont extraits :

- Dossier `Dell_OpenManage_Plugin`
- Fichier `Dell EMC OM Plugin 3_0_For NagiosCore IG.pdf`
- Fichier `Dell EMC OM Plugin 3_0_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 poursuivre avec 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 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).

- 7 Appuyez sur **O** pour définir l'attribut `escape_html_tags` sur « 0 », ou appuyez sur **N** pour continuer avec le paramètre par défaut « 1 ».

Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour poursuivre 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 **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 **Enter (Entrée)**.

REMARQUE : Si SNMPPTT 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 SNMPPTT.
- 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 SNMPPTT.
- 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 SNMPPTT et souhaitez en vérifier l'entrée de configuration, naviguez vers l'emplacement où SNMPPTT est installé et vérifiez que les entrées suivantes sont disponibles dans le fichier `snmpptt.ini` dans la section **TrapFiles** :

- `<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_F10_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 SNMPPTT, redémarrez les services SNMPPTT en exécutant la commande suivante :
- ```
service snmpptt restart
```

# Mise à niveau du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.0 pour Nagios Core

Vous pouvez effectuer une mise à niveau à partir du plug-in Dell OpenManage version 2.0 ou du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core vers le plug-in Dell EMC OpenManage version 3.0 pour Nagios Core en procédant comme suit :

- 1 Téléchargez la version la plus récente du programme d'installation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.0 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 v3.0 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 v3.0 Nagios Core A00.tar.gz**

Le dossier et les fichiers suivants sont extraits :

- Dossier `Dell_OpenManage_Plugin`
- Fichier `Dell EMC OM Plugin 3_0 For NagiosCore IG.pdf`
- Fichier `Dell EMC OM Plugin 3_0 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 3.0 pour Nagios Core, appuyez sur **O**. 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/snmptt.ini`. Si vous n'avez pas installé SNMPTT et souhaitez ignorer cette étape, appuyez sur **Enter (Entrée)**.

**REMARQUE :** Si SNMPPTT 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 SNMPPTT.
- 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 SNMPPTT.
- 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 SNMPPTT et souhaitez en vérifier l'entrée de configuration, naviguez vers l'emplacement où SNMPPTT est installé et vérifiez que les entrées suivantes sont disponibles dans le fichier `snmpptt.ini` dans la section **TrapFiles** :

- `<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_F10_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 SNMPPTT, redémarrez les services SNMPPTT en exécutant la commande suivante :
- ```
service snmpptt restart
```

Désinstallation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.0 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 **TrapFiles (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_F10_Switch_Traps.conf`
 - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_N_Series_Traps.conf`
- 7 Redémarrez les services de Nagios Core en exécutant la commande suivante :
`service nagios restart`
- 8 Si vous avez installé SNMPTT, redémarrez les services SNMPTT en exécutant la commande suivante :
`service snmptt restart`

Accessing documents from the Dell EMC support site

You can access the required documents using the following links:

- For Dell EMC Enterprise Systems Management documents — www.dell.com/SoftwareSecurityManuals
- For Dell EMC OpenManage documents — www.dell.com/OpenManageManuals
- For Dell EMC Remote Enterprise Systems Management documents — www.dell.com/esmmanuals
- For iDRAC and Dell EMC Lifecycle Controller documents — www.dell.com/idracmanuals
- For Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management documents — www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- For Dell EMC Serviceability Tools documents — www.dell.com/ServiceabilityTools
- a Go to www.dell.com/Support/Home.
- b Click **Choose from all products**.
- c From **All products** section, click **Software & Security**, and then click the required link from the following:
 - **Enterprise Systems Management**
 - **Remote Enterprise Systems Management**
 - **Serviceability Tools**
 - **Dell Client Command Suite**
 - **Connections Client Systems Management**
- d To view a document, click the required product version.
- Using search engines:
 - Type the name and version of the document in the search box.

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**, puis sur le lien de produit approprié pour accéder aux documents :

- *Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) Version 3.00.00.00 User's Guide (Guide d'utilisation du contrôleur d'accès à distance Dell intégré 9 (iDRAC9) version 3.00.00.00)*
- *Dell EMC XC Series Hyperconverged Appliances manuals (Manuels sur les appliances hyperconvergées Dell EMC série XC)*
- *Dell EMC VxRail Appliance Series manuals (Manuels sur l'appliance Dell EMC série VxRail)*
- *Guide d'utilisation de Dell Integrated Dell Remote Access Controller 8 avec Lifecycle Controller*
- *Integrated Remote Access Controller 7 User's Guide (Guide d'utilisation du contrôleur d'accès à distance intégré 7)*
- *Dell EMC Chassis Management Controller for Dell PowerEdge M1000e User's Guide (Guide d'utilisation du contrôleur de gestion des châssis Dell EMC pour Dell PowerEdge M1000e)*
- *Dell EMC Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide (Guide d'utilisation du contrôleur de gestion des châssis Dell EMC pour Dell PowerEdge VRTX)*
- *Dell EMC Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2/FX2s User's Guide (Guide d'utilisation du contrôleur de gestion des châssis Dell EMC pour Dell PowerEdge X2/FX2s)*
- *Compellent SC-Series Storage Arrays User's Guide (Guide d'utilisation des baies de stockage Compellent série SC)*
- *EqualLogic PS-Series Storage Arrays User's Guide (Guide d'utilisation des baies de stockage série EqualLogic PS)*
- *PowerVault MD-Series Storage Arrays User's Guide (Guide d'utilisation des baies de stockage série PowerVault MD)*
- *Dell EMC Network Switch User's Guide (Guide d'utilisation 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`. Vous pouvez installer OMSDK à l'aide de `pip`.

Installation du package OMSDK :

Exécutez la commande ci-dessous pour installer OMSDK :

```
pip install omsdk
```

```
pip install omdrivers
```

Mise à niveau du package OMSDK :

Exécutez la commande ci-dessous pour mettre à niveau OMSDK :

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

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

Désinstallation du package OMSDK :

Exécutez la commande ci-dessous pour désinstaller OMSDK :

```
pip uninstall omsdk
```

```
pip uninstall omdrivers
```