

Plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 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.

Copyright © 2015 - 2017 Dell Inc ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques de commerce sont des marques de commerce de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques de commerce peuvent être des marques de commerce déposées par leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

1 Présentation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core.....	4
2 Configuration système requise.....	6
Configuration système requise des systèmes de gestion.....	6
Configuration système requise pour les systèmes gérés.....	7
3 Téléchargement et installation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core.....	8
4 Mise à niveau du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core.....	10
5 Désinstallation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core.....	12
6 Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC.....	13
7 Documentation connexe.....	14

Présentation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core

Ce guide fournit des informations sur la configuration logicielle requise, la configuration système requise et la procédure à suivre pour installer, mettre à niveau et désinstaller le plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core.

Ce plug-in offre des fonctionnalités de surveillance des appareils Dell EMC dans les environnements gérés par Nagios Core. Ce plug-in vous donne une visibilité complète au niveau du matériel pour vos appareils Dell EMC, y compris une surveillance globale de l'intégrité et une surveillance au niveau des composants. Le plug-in fournit des informations de base sur l'inventaire et assure la surveillance des événements des appareils Dell EMC. Le plug-in prend également en charge le lancement des consoles d'appareil un-à-un des appareils Dell EMC pris en charge pour des activités de dépannage, de configuration et de gestion.

Le plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core prend en charge les appareils Dell EMC suivants :

- Serveurs Dell PowerEdge de 12e génération et générations ultérieures via la méthode sans agent, à l'aide du contrôleur iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) avec Lifecycle Controller (LC)
- Solutions DSS (Dell Datacenter Scalable Solutions)
- Plateformes d'infrastructures hyperconvergées (HIC) - Dell EMC VxRail™, Dell EMC série XC
- Boîtiers PowerEdge FX2/FX2s, PowerEdge VRTX et PowerEdge M1000e
- Matrices de stockage EqualLogic série PS, PowerVault MD 34/38 et Compellent

Pour en savoir plus sur la prise en charge des appareils, voir la matrice de prise en charge du *Guide d'utilisation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core*.

Tableau 1. Principales fonctionnalités

Fonctionnalité	Fonctionnalité
Détection de périphériques	Découvre les appareils Dell EMC. Une fois la découverte terminée, des définitions d'hôte et de service sont créées pour chaque appareil. Pour découvrir des serveurs Dell au moyen du contrôleur iDRAC avec Lifecycle Controller, vous pouvez opter pour le protocole SNMP ou WS-Man. Toutefois, le stockage Dell EMC est découvert à l'aide du protocole SNMP et le boîtier Dell EMC est découvert à l'aide du protocole WSMAN.
Informations sur l'appareil	Affiche des informations sur l'appareil découvert, comme le numéro de service, la version du micrologiciel, le nom et le modèle de l'appareil, etc. après la découverte d'un appareil. Vous pouvez afficher ces informations dans la vue Hosts (Hôtes) ou Services de la console Nagios Core. Pour plus d'informations sur les services d'appareils et leur description, voir la section Informations sur les appareils du <i>Guide d'utilisation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core</i> .
Surveiller l'intégrité générale des appareils Dell EMC	Permet de surveiller l'intégrité générale des appareils Dell EMC.
Intégrité des composants des appareils Dell EMC	Permet de surveiller l'intégrité des composants des appareils 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.

Fonctionnalité

Fonctionnalité

Surveiller les alertes SNMP

Pour en savoir plus sur l'intégrité des appareils Dell EMC au niveau des composants et leur description, voir la section **Surveillance de l'intégrité des composants des appareils Dell EMC** du *Guide d'utilisation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core*.

Permet de surveiller 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 **Reports (Rapports) > Alerts (Alertes) > History (Historique)** dans la console Nagios Core.

Vous pouvez également afficher les informations relatives à la base de connaissances des alertes pour les appareils Dell EMC pris en charge correspondant à une alerte SNMP afin d'accélérer le dépannage des alertes respectives.

Pour en savoir plus, voir la section **Messages de la base de connaissances (KB) des alertes générées** du *Guide d'utilisation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core*.

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 appareils Dell EMC pris en charge.

Des informations sur la garantie

Surveille et affiche les informations de garantie des appareils Dell EMC pris en charge. Pour en savoir plus, voir la section **Informations de garantie des appareils Dell EMC** du *Guide d'utilisation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core*.

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 2.1 pour Nagios Core, téléchargez la dernière version de ces documents depuis le site **Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement** ou **Dell.com/openmanagemanuals** pour obtenir les dernières informations concernant ce produit.

Configuration système requise

Avant d'installer le plug-in, assurez-vous que vous remplissez les conditions suivantes en fonction du protocole que vous utilisez :

Prérequis communs :

- Nagios Core version 3.5.0 ou version ultérieure est installé et que tous les composants de Nagios Core sont fonctionnels
- Perl version 5.8.8 ou ultérieure est installé.
- Le module Net-IP Perl version 1.26 ou supérieure est installé.
- (Facultatif) Java version 1.6 ou version ultérieure est installé pour afficher les informations sur la garantie Dell EMC.
- (Facultatif) le module Socket6 Perl version 0.27 ou version ultérieure est installé pour surveiller les systèmes gérés à l'aide du protocole IPv6.
- (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.
- (Facultatif) L'utilitaire Remote RACADM pris en charge est installé pour surveiller les informations d'attribut de composant du châssis Dell EMC, notamment :
 - **Speed(RPM) (Vitesse (tr/min))** de **Dell EMC Chassis Fan Status (État du ventilateur du boîtier Dell EMC)**.
 - **InputCurrent(A) (Courant d'entrée (A))** de **Dell EMC Chassis PowerSupply Status (État du bloc d'alimentation du boîtier Dell EMC)**.
 - **InputVoltage(V) (Tension d'entrée (V))** de **Dell EMC Chassis PowerSupply Status (État du bloc d'alimentation du boîtier Dell EMC)**.
 - **OutputPower(W) (Puissance de sortie (W))** de **Dell EMC Chassis PowerSupply Status (État du bloc d'alimentation du boîtier Dell EMC)**.
 - **Status (État)** de **Dell EMC Chassis I/O Module Status (État du module d'E/S du boîtier Dell EMC)**.

Pour en savoir plus sur le téléchargement et l'installation de l'utilitaire Remote RACADM pris en charge, rendez-vous sur [« en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/3205.racadm-command-line-interface-for-drac »](http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/3205.racadm-command-line-interface-for-drac)

Pour SNMP :

Le module Net-SNMP Perl version 6.0.1 ou version ultérieure est installé.

Pour WSMAN :

OpenWSMAN et ses liaisons Perl sont installés.

REMARQUE : Pour découvrir les appareils iDRAC, vous pouvez opter pour le protocole SNMP ou WSMAN en fonction de vos besoins. Toutefois, le stockage Dell EMC est découvert à l'aide du protocole SNMP et le boîtier Dell EMC est découvert à l'aide du protocole WSMAN.

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)
- Ubuntu 16.04.2 Server (64 bits)

L'hyperviseur ESXi qui héberge les versions prises en charge des systèmes d'exploitation invités RHEL et Ubuntu 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 12e génération	iDRAC7	2.41.40.40 et 2.40.40.40
Serveurs PowerEdge de 13e génération	iDRAC8	2.41.40.40 et 2.40.40.40
Serveurs PowerEdge de 14e génération	IDRAC9	3.00.00.00
Solutions DSS (Datacenter Scalable Solutions)	iDRAC8	2.41.40.40 et 2.40.40.40
Plates-formes HCI	iDRAC8	2.41.40.40 et 2.40.40.40
Boîtier PowerEdge M1000e	CMC	5.22 et 5.21
Boîtier PowerEdge VRTX	CMC	2.23 et 2.22
Boîtier PowerEdge FX2/FX2s	CMC	1.42 et 1.41
Matrices de stockage Compellent	S/O	7.1.12 et 6.7.40
Matrices de stockage EqualLogic PS-Series	S/O	9.1.2 et 9.1.1
Baies de stockage PowerVault MD 34/38 Series	S/O	08.25.11.60 et 08.25.09.61

- Si vous utilisez 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, voir la section **Annexe** dans le *Guide d'utilisation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 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/esmmanuals.

Pour obtenir la liste des plateformes prises en charge, reportez-vous à la section **Matrice de prise en charge** dans le *Guide d'utilisation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core*.

Téléchargement et installation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core

- 1 Téléchargez la version la plus récente du programme d'installation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 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_EMCAOpenManage_Plugin_v2.1_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_EMCAOpenManage_Plugin_v2.1_Nagios_Core_A00.tar.gz

Le dossier et les fichiers suivants sont extraits :

- Dossier `Dell_OpenManage_Plugin`
- Fichier `Dell_EMCAOM_Plugin_2_1_For_NagiosCore_IG.pdf`
- Fichier `Dell_EMCAOM_Plugin_2_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 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 **Net-IP** ou **Net-SNMP** et **Openwsman** ne sont pas installés sur votre système, le processus d'installation se ferme. Assurez-vous que les prérequis sont respectés et recommencez le processus d'installation.

Si l'une des autres conditions préalables n'est pas remplie, la procédure d'installation affiche un message correspondant et poursuit l'installation.

- 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/snmpptt.ini`. Si vous n'avez pas installé **SNMPTT** et souhaitez ignorer cette étape, appuyez sur **Enter (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 et, par défaut, l'emplacement de <NAGIOS_HOME> est /usr/local/nagios.

- 9 Si vous avez installé RACADM, indiquez le chemin d'accès de l'installation, puis appuyez sur **O** pour poursuivre l'installation. Vous pouvez également appuyer sur **Enter (Entrée)** pour poursuivre avec le chemin d'accès du fichier par défaut, /opt/dell/srvadmin/sbin/racadm. Si vous n'avez pas installé RACADM et souhaitez ignorer cette étape, appuyez sur **Enter (Entrée)**.

REMARQUE : Si RACADM n'a pas été installé lors de l'installation de ce plug-in, mais que vous souhaitez l'intégrer ultérieurement, procédez comme suit :

- Installez RACADM.
- Accédez à <NAGIOS_HOME> /dell/install, puis exécutez la commande suivante :
./install.sh racadm

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

- 10 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 et, par défaut, l'emplacement de <NAGIOS_HOME> est /usr/local/nagios.

Le plug-in est maintenant installé.

- 11 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.

- 12 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 **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

- 13 Redémarrez les services de Nagios Core en exécutant la commande suivante :
service nagios restart

- 14 Si vous avez installé SNMPTT, redémarrez les services SNMPTT en exécutant la commande suivante :
service snmptt restart

Mise à niveau du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core

Vous pouvez effectuer une mise à niveau à partir du plug-in Dell OpenManage version 1.0 ou 2.0 pour Nagios Core vers le plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 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 2.1 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 v2.1 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 v2.1 Nagios Core A00.tar.gz

Le dossier et les fichiers suivants sont extraits :

- Dossier `Dell_OpenManage_Plugin`
- Fichier `Dell EMC OM Plugin 2_1 For NagiosCore IG.pdf`
- Fichier `Dell EMC OM Plugin 2_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 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.

① REMARQUE : Si Net-IP ou Net-SNMP et Openwsman ne sont pas installés sur votre système, le processus d'installation se ferme. Assurez-vous que les prérequis sont respectés et recommencez le processus d'installation.

Si l'une des autres conditions préalables n'est pas remplie, la procédure d'installation affiche un message correspondant et poursuit l'installation.

- 6 Lorsque vous êtes invité à effectuer la mise à niveau vers le plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core, appuyez sur **Y (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 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 et, par défaut, l'emplacement de <NAGIOS_HOME> est /usr/local/nagios.

- 9 Si vous avez installé RACADM, indiquez le chemin d'accès de l'installation, puis appuyez sur **O** pour poursuivre l'installation. Vous pouvez également appuyer sur **Enter (Entrée)** pour poursuivre avec le chemin d'accès du fichier par défaut, /opt/dell/srvadmin/sbin/racadm. Si vous n'avez pas installé RACADM et souhaitez ignorer cette étape, appuyez sur **Enter (Entrée)**.

REMARQUE : Si RACADM n'a pas été installé lors de l'installation de ce plug-in, mais que vous souhaitez l'intégrer ultérieurement, procédez comme suit :

- Installez RACADM.
- Accédez à <NAGIOS_HOME> /dell/install, puis exécutez la commande suivante :
./install.sh racadm

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

- 10 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 et, par défaut, l'emplacement de <NAGIOS_HOME> est /usr/local/nagios.

Le plug-in est maintenant installé.

- 11 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.

- 12 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 **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

- 13 Redémarrez les services de Nagios Core en exécutant la commande suivante :
service nagios restart

- 14 Si vous avez installé SNMPTT, redémarrez les services SNMPTT en exécutant la commande suivante :
service snmptt restart

Désinstallation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 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 SNMPPTT, 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`
- 7 Redémarrez les services de Nagios Core en exécutant la commande suivante :
`service nagios restart`
- 8 Si vous avez installé SNMPPTT, redémarrez les services SNMPPTT en exécutant la commande suivante :
`service snmptt restart`

Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC

Vous pouvez accéder aux documents requis en utilisant l'un des liens suivants :

- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Enterprise : [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://dell.com/softwaresecuritymanuals)
- Pour les documents Dell EMC OpenManage : [Dell.com/OpenManageManuals](https://dell.com/openmanagemanuals)
- Pour les documents Dell EMC Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance) : [Dell.com/esmmanuals](https://dell.com/esmmanuals)
- Pour les documents iDRAC et Dell EMC Lifecycle Controller : [Dell.com/idracmanuals](https://dell.com/idracmanuals)
- Pour les documents Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise - Connexions OpenManage) : [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement)
- Pour les documents Dell EMC Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : [Dell.com/ServiceabilityTools](https://dell.com/serviceabilitytools)
- Pour les documents Client Command Suite Systems Management : [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://dell.com/dellclientcommandsuitemanuals)
- a Accédez à [Dell.com/Support/Home](https://dell.com/support/home).
- b Cliquez sur **Choose from all products (Choisir parmi tous les produits)**.
- c Dans la section **All products (Tous les produits)**, cliquez sur **Software & Security (Logiciel et sécurité)**, puis cliquez sur le lien requis parmi les suivants :
 - **Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise)**
 - **Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance)**
 - **Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion)**
 - **Dell Client Command Suite**
 - **Connections Client Systems Management (Gestion des systèmes Client - Connexions)**
- d Pour afficher un document, cliquez sur la version de produit requise.
- Avec les moteurs de recherche :
 - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.

Documentation connexe

En complément de ce guide, vous pouvez accéder aux guides suivants disponibles sur le site de support Dell à l'adresse **Dell.com/support/manuals**. Sur la page Manuals (Manuels), cliquez sur **Software & Security (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 de Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) version 3.00.00.00)*
- *Dell XC Series Hyperconverged Appliances manuals (Manuels des appliances hyperconvergées Dell série XC)*
- *Dell EMC VxRail Appliance Series manuals (Manuels des appliances Dell EMC VxRail)*
- *Guide d'utilisation de Dell Integrated Dell Remote Access Controller 8 avec Lifecycle Controller*
- *Guide d'utilisation de Dell Integrated Remote Access Controller 7*
- *Guide d'utilisation Dell Chassis Management pour PowerEdge M1000e*
- *Guide d'utilisation Dell Chassis Management pour PowerEdge VRTX*
- *Guide d'utilisation Dell Chassis Management Controller pour Dell PowerEdge FX2/FX2s*
- *Guide d'utilisation de Matrices de stockage Dell Compellent*
- *Guide d'utilisation de Matrices de stockage Dell EqualLogic PS-Series*
- *Guide d'utilisation de Matrices de stockage Dell PowerVault MD*

Pour toute documentation relative à Nagios XI, voir également **www.nagios.org/documentation**.