Plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core

Guide d'installation

Avril 2021
Rév. A00

Remarques, précautions et avertissements

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

PRÉCAUTION : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

AVERTISSEMENT : un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Copyright © 2015 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois des États-Unis et internationales régissant les copyright et la propriété intellectuelle. Dell™ et le logo Dell sont des marques commerciales de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

Table des matières

Chapitre 1: Présentation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core..... 4

Chapitre 2: Configuration matérielle.....6

Configuration système requise des systèmes de gestion.....6

Configuration système requise pour les systèmes gérés..... 6

Chapitre 3: Téléchargement et installation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core..... 8

Chapitre 4: Mise à niveau du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core..... 10

Chapitre 5: Désinstallation du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core.....12

Chapitre 6: Accès au contenu de support à partir du site de support Dell EMC..... 13

Chapitre 7: Documentation connexe..... 14

1

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

Ce guide fournit des informations sur les configurations logicielle et matérielle 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 vous permet de surveiller les appareils Dell EMC dans des environnements gérés par Nagios Core. Il vous donne une visibilité complète au niveau du matériel pour vos périphériques Dell EMC, tout en assurant la surveillance des composants et la surveillance globale de l'intégrité. Le plug-in fournit des informations d'inventaire de base et permet de surveiller les événements des périphériques Dell EMC. Le plug-in prend également en charge le lancement individuel des consoles Web des périphériques Dell EMC pris en charge pour les opérations avancées 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)
- DSS (Datacenter Scalable Solutions)
- Plates-formes d'infrastructure hyperconvergée (HCI) : Dell EMC série VxRail™, Dell EMC série XC
- Châssis PowerEdge FX2/FX2s, PowerEdge VRTX et PowerEdge M1000e
- Baies de stockage EqualLogic série PS, baies de stockage PowerVault série MD 34/38 et baies de stockage Compellent

Pour en savoir plus sur la prise en charge des appareils, reportez-vous à la section Matrice de support du *Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core*.

Tableau 1. Fonctionnalités clés

Fonctionnalité	Fonctionnalité
Détection de périphériques	Détecte les périphériques Dell EMC. Une fois la détection terminée, des définitions d'hôte et de service sont créées pour chaque périphérique. iPour détecter les serveurs Dell EMC via l'iDRAC avec Lifecycle Controller, vous pouvez choisir soit le protocole SNMP, soit le protocole WSMan. Toutefois, le stockage Dell EMC est détecté à l'aide du protocole SNMP et le châssis Dell EMC à l'aide du protocole WSMan.
Informations sur l'appareil	Affiche des informations sur l'appareil détecté, comme le numéro de série, la version du micrologiciel, le nom et le modèle du périphérique, etc. après la détection de ce dernier. Vous pouvez afficher ces informations dans la vue **Hôtes** ou **Services** de la console Nagios Core. Pour en savoir plus sur les services d'appareils et leur description, reportez-vous à la section **Informations sur l'appareil** du *Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core*.
Surveiller l'intégrité globale des périphériques Dell EMC	Permet de surveiller l'intégrité générale des périphériques 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 appareils Dell au niveau des composants et leur description, reportez-vous à la section **Surveillance de l'intégrité des composants des appareils Dell EMC** du *Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core*.

Tableau 1. Fonctionnalités clés (suite)

Fonctionnalité	Fonctionnalité
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, naviguez jusqu'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** du *Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 2.1 pour Nagios Core.*
Lancement des consoles de périphériques 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 appareils Dell EMC** du *Guide de l'utilisateur 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 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.

2

Configuration matérielle

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

Conditions préalables communes :

- 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 ultérieure est installé. Il vous permet d'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 (Internet Protocol version 6).
- (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. Il vous permet de surveiller les informations d'attribut de composant du châssis Dell, notamment :
  - **Vitesse (tr/min)** de l'**état du ventilateur du châssis Dell EMC**.
  - **Courant d'entrée (A)** de l'**état du bloc d'alimentation du châssis Dell EMC**.
  - **Tension d'entrée (V)** de l'**état du bloc d'alimentation du châssis Dell EMC**.
  - **Puissance de sortie (W)** de l'**état du bloc d'alimentation du châssis Dell EMC**.
  - **Intégrité** de l'**état du module d'E/S du châssis 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*

Pour SNMP :

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

Pour WSMan :

Openwasman et ses liaisons Perl sont installés.

REMARQUE : Pour détecter les appareils iDRAC, vous pouvez choisir soit le protocole SNMP, soit le protocole WSMan en fonction de vos besoins. Toutefois, le stockage Dell est détecté à l'aide du protocole SNMP et le châssis Dell 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.*

3

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_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 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 Net-IP ou Net-SNMP et Openwsman ne sont pas installés sur votre système, le processus d'installation se ferme. Assurez-vous que les conditions préalables sont respectées 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 utiliser l'emplacement par défaut, `/etc/snmp/snmptt.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.
   - Naviguez jusqu'au fichier `<NAGIOS_HOME>/dell/install` et exécutez la commande suivante :

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

<NAGIOS_HOME> est 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 **Entrée** pour utiliser l'emplacement par défaut, /opt/dell/srvadmin/sbin/racadm. Si vous n'avez pas installé RACADM et souhaitez ignorer cette étape, appuyez sur **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.
   - Naviguez jusqu'au fichier <NAGIOS_HOME>/dell/install et exécutez la commande suivante :

     ```
     ./install.sh racadm
     ```

     <NAGIOS_HOME> est 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 utiliser l'emplacement 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.
    - Naviguez jusqu'au fichier <NAGIOS_HOME>/dell/install et exécutez la commande suivante :

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

      <NAGIOS_HOME> est 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 jusqu'à l'emplacement d'installation de SNMPTT et vérifiez que les entrées suivantes figurent 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
    ```

4

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 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 Net-IP ou Net-SNMP et Openwsman ne sont pas installés sur votre système, le processus d'installation se ferme. Assurez-vous que les conditions préalables sont respectées 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 utiliser l'emplacement par défaut, `/etc/snmp/snmptt.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.
   - Naviguez jusqu'au fichier `<NAGIOS_HOME>/dell/install` et exécutez la commande suivante :

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

<NAGIOS_HOME> est 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 **Entrée** pour utiliser l'emplacement par défaut, /opt/dell/srvadmin/sbin/racadm. Si vous n'avez pas installé RACADM et souhaitez ignorer cette étape, appuyez sur **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.
   - Naviguez jusqu'au fichier <NAGIOS_HOME>/dell/install et exécutez la commande suivante :

     ```
     ./install.sh racadm
     ```

     <NAGIOS_HOME> est 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 utiliser l'emplacement 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.
    - Naviguez jusqu'au fichier <NAGIOS_HOME>/dell/install et exécutez la commande suivante :

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

      <NAGIOS_HOME> est 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 jusqu'à l'emplacement d'installation de SNMPTT et vérifiez que les entrées suivantes figurent 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

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
    ```

5

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

1. Naviguez jusqu'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** sur « 0 » au cours de l'installation, vous pouvez rétablir sa valeur par défaut « 1 » en naviguant jusqu'au 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`
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`

6

Accès au contenu de support à partir du site de support Dell EMC

Accédez au contenu de support lié à un ensemble d'outils de gestion de systèmes à l'aide de liens directs, en accédant au site de support Dell EMC, ou à l'aide d'un moteur de recherche.

- Liens directs :
  - Pour la gestion des systèmes Dell EMC Enterprise et la gestion à distance des systèmes Dell EMC Enterprise à distance :https://www.dell.com/esmmanuals
  - Pour les solutions de virtualisation Dell EMC :https://www.dell.com/SoftwareManuals
  - Pour Dell EMC OpenManage :https://www.dell.com/openmanagemanuals
  - Pour iDRAC :https://www.dell.com/idracmanuals
  - Pour la gestion des systèmes Dell EMC OpenManage Connections Enterprise :https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
  - Pour les outils facilitant la maintenance Dell EMC :https://www.dell.com/serviceabilitytools
- 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.
  4. Cliquez sur le produit requis, puis sur la version requise.

À l'aide des moteurs de recherche, saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.

7

Documentation connexe

Outre ce guide, les guides suivants se trouvent 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 série XC*
- *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 Dell Integrated Remote Access Controller 7*
- *Guide de l'utilisateur Dell Chassis Management pour PowerEdge M1000e*
- *Guide de l'utilisateur 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**.