



# Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附 掛程式 2.1 版 安裝指南

## 註、警示與警告

 **註:** 「註」表示可以幫助您更有效地使用產品的重要資訊。

 **警示:** 「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

 **警告:** 「警告」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

|  |           |
|--|-----------|
| <b>章 1: Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版簡介</b> .....       | <b>4</b>  |
| <b>章 2: 系統需求</b> .....   | <b>6</b>  |
| 管理系統的系統需求.....   | 6         |
| 受管系統的系統需求.....   | 6         |
| <b>章 3: 下載和安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版</b> .....   | <b>8</b>  |
| <b>章 4: 升級至 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版</b> .....  | <b>10</b> |
| <b>章 5: 解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC Openmanage Plug-in 2.1 版</b> ..... | <b>12</b> |
| <b>章 6: 從 Dell EMC 支援網站存取支援內容</b> .....                                  | <b>13</b> |
| <b>章 7: 相關說明文件</b> .....   | <b>14</b> |

# Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版簡介

本指南提供安裝、升級和解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版的軟體需求、系統需求和各個步驟的相關資訊。

這個附掛程式可在 Nagios Core 管理的環境中，提供監視 Dell EMC 裝置的功能。此附掛程式提供您對於 Dell EMC 裝置的完整硬體層級可見度，包括整體及元件層級的健康狀況監視。附掛程式提供基本的清查資訊，並進行 Dell EMC 裝置的事件監視。附掛程式也支援受支援 Dell EMC 裝置的一對一網路主控台啟動，以進行進一步的故障診斷、組態和管理活動。

Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版支援下列 Dell EMC 裝置：

- 透過無代理程式方式使用 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 與 Lifecycle Controller (LC) 的第 12 代和更新版本的 PowerEdge 伺服器
- 資料中心可擴充解決方案 (DSS)
- 超融合基礎設施 (HCI) 平台 - Dell EMC VxRail™、Dell EMC XC 系列
- PowerEdge FX2/FX2s 機箱、PowerEdge VRTX 機箱與 PowerEdge M1000e 機箱
- EqualLogic PS 系列儲存陣列、PowerVault MD 34/38 系列儲存陣列和 Compellent 儲存陣列

如需裝置支援的詳細資料，請參閱 *Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版使用者指南* 中的支援矩陣。

**表 1. 重要功能**

| 功能                    | 功能   |
|-----------------------|--|
| 裝置探索                  | 探索 Dell EMC 裝置。探索完成後，為每個裝置建立主機和服務定義。<br>若要透過 iDRAC 搭配 Lifecycle Controller 探索 Dell EMC 伺服器，您可以選擇 SNMP 或 WSMAN 通訊協定。但是，使用 SNMP 通訊協定會探索到 Dell EMC 儲存裝置，而使用 WSMAN 通訊協定則會探索到 Dell EMC 機箱。  |
| 裝置資訊                  | 在探索裝置成功後，顯示有關探索到的裝置之資訊；例如產品服務編號、韌體版本、裝置名稱、裝置型號等。您可以在 Nagios Core 主控台的 <b>主機或服務</b> 檢視中查看這些資訊。<br>如需裝置服務及其說明的更多資訊，請參閱 <i>Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版使用者指南</i> 中的 <b>裝置資訊</b> 。   |
| 監視 Dell EMC 裝置的整體健全狀況 | 監視 Dell EMC 裝置的整體健全狀況。   |
| Dell EMC 裝置的元件等級健全狀況  | 監控 Dell EMC 裝置元件的健康狀況，例如實體磁碟、電源供應器、溫度探測器和電壓探測器等，並顯示個別元件的相關資訊。<br>如需 Dell EMC 裝置元件等級健全狀況及其說明的更多資訊，請參閱 <i>Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版使用者指南</i> 中的 <b>監視 Dell EMC 裝置的元件健全狀況</b> 。  |
| 監視 SNMP 警示            | 監視 Dell EMC 裝置的 SNMP 警示。此功能僅會顯示上次接收的 SNMP 警示。<br>若要檢視所有收到的 SNMP 警示，請在 Nagios Core 主控台瀏覽至 <b>報告 &gt; 警示 &gt; 歷程記錄</b> 。<br>您也可以就與 SNMP 警示對應的支援之 Dell EMC 裝置，檢視警示知識庫 (KB) 資訊，加速個別警示的故障診斷。<br>如需更多資訊，請參閱 <i>Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版使用者指南</i> 中的 <b>所產生警示的知識庫 (KB) 訊息</b> 。 |
| 啟動特定 Dell EMC 裝置主控台   | 啟動各自的 Dell EMC 一對一主控台，以進一步故障診斷和管理支援的 Dell EMC 裝置。  |

表 1. 重要功能 (續)

| 功能   | 功能  |
|------|---|
| 保固資訊 | 監視和顯示受支援的 Dell EMC 裝置之保固資訊。如需更多資訊，請參閱 <i>Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版使用者指南</i> 中的 <b>Dell EMC 裝置的保固資訊</b> 。 |

此附掛程式支援 Nagios Core 3.5.0 版和更新版本。

安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版之前，請從 [Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) 下載最新文件或從 [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals) 瞭解有關本產品的最新資訊。

## 系統需求

在您安裝附掛程式前，請確定您符合根據您使用的通訊協定的下列需求：

一般先決條件：

- 已安裝 Nagios Core 3.5.0 版或更新版本且所有 Nagios Core 元件是否正常運作。
- 已安裝 Perl 5.8.8 版或更新版本。
- 已安裝 Net-IP Perl 模組 1.26 版或更新版本。
- (可選) 已安裝 1.6 版或更新版本的 Java 版本，以檢視 Dell EMC 保固資訊。
- (可選) 已安裝 Socket6 Perl 模組 0.27 版或更新版本用於監控使用 Internet Protocol version 6 (IPv6) 的受管理系統。
- (可選) 已安裝 SNMP 設陷轉譯器 (SNMPTT) 版本 1.3 或以上，以接收 SNMP 警示。建議使用最新版本。
- (可選) 已安裝支援的遠端 RACADM 公用程式，以監控 Dell 機箱元件的屬性資訊，例如：
  - Dell EMC 機箱風扇狀態中的 **Speed(RPM)**。
  - Dell EMC 機箱電源供應器狀態中的 **InputCurrent(A)**。
  - Dell EMC 機箱電源供應器狀態中的 **InputVoltage(V)**。
  - Dell EMC 機箱電源供應器狀態中的 **OutputPower(W)**。
  - Dell EMC 機箱 I/O 模組狀態的狀態。

有關下載及安裝支援的遠端 RACADM 公用程式的更多資訊，請前往 [[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)]

SNMP：

已安裝 Net-SNMP Perl 模組 6.0.1 版或更新版本。

WSMan：

已安裝 Openwasman 及其 Perl 繫結。

**i** 註：若要探索 iDRAC 裝置，您可以根據您的需求選擇 SNMP 或 WSMan 通訊協定。但是，使用 SNMP 通訊協定會探索到 Dell 儲存裝置，而使用 WSMan 通訊協定則會探索到 Dell 機箱。

主題：

- [管理系統的系統需求](#)
- [受管系統的系統需求](#)

## 管理系統的系統需求

管理系統的需求如下：

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.3 與 RHEL 6.9 (64 位元)
- Ubuntu 16.04.2 伺服器 (64 位元)

亦支援採用受支援 RHEL 與 Ubuntu 客體作業系統版本的 ESXi Hypervisor 主機。

## 受管系統的系統需求

受管系統的需求如下：

表 2. Dell EMC 裝置支援的韌體版本

| Dell EMC 裝置          | 韌體     | 支援的韌體版本                 |
|----------------------|--------|-------------------------|
| 第 12 代 PowerEdge 伺服器 | iDRAC7 | 2.41.40.40 與 2.40.40.40 |
| 第 13 代 PowerEdge 伺服器 | iDRAC8 | 2.41.40.40 與 2.40.40.40 |

**表 2. Dell EMC 裝置支援的韌體版本 (續)**

| Dell EMC 裝置                               | 韌體     | 支援的韌體版本                   |
|---|--------|---------------------------|
| 第 14 代 PowerEdge 伺服器                      | iDRAC9 | 3.00.00.00                |
| Datacenter Scalable Solutions             | iDRAC8 | 2.41.40.40 與 2.40.40.40   |
| HCI 平台                                    | iDRAC8 | 2.41.40.40 與 2.40.40.40   |
| PowerEdge M1000e 機箱                       | CMC    | 5.22 與 5.21               |
| PowerEdge VRTX 機箱                         | CMC    | 2.23 與 2.22               |
| PowerEdge FX2/FX2s 機箱                     | CMC    | 1.42 與 1.41               |
| Compellent Storage Arrays                 | NA     | 7.1.12 與 6.7.40           |
| EqualLogic PS-Series Storage Arrays       | NA     | 9.1.2 與 9.1.1             |
| PowerVault MD 34/38 Series Storage Arrays | NA     | 08.25.11.60 與 08.25.09.61 |

- 如果您使用的是 SNMP，確認 SNMP 已在各自的裝置設定。  
如果您要在 Nagios Core 主控台內接收 SNMP 設陷，請確認您在各自的裝置中設定 SNMP 設陷目的地。  
如需詳細資訊，請參閱 *Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版使用者指南* 中的附錄，網址是 [dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement)。
  - 如果您使用的是 WSMAN 通訊協定，建議您使用預設服務帳戶以外的 WSMAN 服務帳戶。如需更多資訊，請於 [dell.com/esmmanuals](http://dell.com/esmmanuals) 上參閱各自裝置的使用者指南中的設定使用者帳戶及權限。
- 如需支援平台的清單，請參閱 *Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版使用者指南* 中的支援表格。

# 下載和安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版

1. 從 Dell EMC 支援網站 [Dell.com/support](http://Dell.com/support) 或從 Nagios Exchange 網站 [exchange.nagios.org/](http://exchange.nagios.org/) 下載 Nagios Core 適用的最新 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.1 版安裝程式。

安裝程式封裝為 .tar.gz 檔，名稱為 **Dell EMC OpenManage Plugin v2.1 Nagios Core A00.tar.gz**。

2. 瀏覽至您已下載目錄資料夾之處，並執行下列命令以解壓縮其內容：

```
tar -zxvf Dell EMC OpenManage Plugin v2.1 Nagios Core A00.tar.gz
```

解壓縮下列資料夾和檔案：

- Dell\_OpenManage\_Plugin 資料夾
- Dell EMC OM Plugin 2\_1\_For NagiosCore IG.pdf 檔案
- Dell EMC OM Plugin 2\_1\_For NagiosCore ReadMe.txt 檔案
- license\_en.txt 檔案

3. 瀏覽至 Dell\_OpenManage\_Plugin/Install 資料夾，然後執行下列命令來呼叫安裝程式：

```
./install.sh
```

4. 如果 Nagios Core 3.5.0 版或更新版本已安裝在您的系統中，請按 **Y** 或按任何鍵以結束安裝程序，安裝 Nagios Core 3.5.0 版或更新版本，然後再次開始安裝程序一次。

另外，您也可以按 **Enter** 以繼續預設值 (Y)。

5. 安裝 Nagios Core 位置的提示出現時，請提供路徑，然後按 **Enter**。

或者，您也可以按下 **Enter** 以繼續使用預設位置 `/usr/local/nagios`。

無效的項目將會顯示錯誤並結束安裝程序。

將執行先決條件檢查，同時顯示已安裝的先決條件。

**i 註：**若系統中並未安裝 Net-IP 或是並未安裝 Net-SNMP 及 Openwsman，則安裝程序將會結束。確認符合先決條件，然後再次開始安裝程序。

如果系統不符合任何其他的先決條件，則安裝程序將會顯示適當的訊息並繼續進行安裝。

6. 如果您接受**使用者授權合約**，請按 **Y**，或按其他按鍵結束安裝。

另外，您也可以按 **Enter** 以繼續預設值 (Y)。

7. 按 **Y** 將屬性 `escape_html_tags` 設為 [0]，或按 **N** 繼續預設設定 [1]。

另外，您也可以按 **Enter** 以繼續預設值 (N)。

**i 註：**為方便閱讀 (多行檢視)，建議您繼續使用設為 [0] 的屬性 `escape_html_tags` 來安裝，才能分辨在 Dell EMC 附掛程式中不同的例項或實體。

8. 如果您已安裝 SNMPTT，請提供 SNMPTT 已安裝的路徑，然後按 **Y** 以繼續安裝。

或者，您也可以按下 **Enter** 以繼續使用預設檔案路徑 `/etc/snmp/snmpd.ini`。如果您尚未安裝 SNMPTT，並想要跳過此步驟，請按 **Enter**。

**i 註：**如果安裝此附掛程式時未安裝 SNMPTT，但您稍後要收到 SNMP 警示，請執行以下動作：

- 安裝 SNMPTT。
- 瀏覽至 `<NAGIOS_HOME>/dell/install` 並執行下列命令：

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

`<NAGIOS_HOME>` 為 Nagios Core 的安裝位置，且 `<NAGIOS_HOME>` 的預設位置為 `/usr/local/nagios`。

9. 如果您已安裝 RACADM，請提供 RACADM 已安裝的路徑，然後按 **Y** 以繼續安裝。

或者，您也可以按下 **Enter** 以繼續使用預設檔案路徑 `/opt/dell/srvadmin/sbin/racadm`。如果您尚未安裝 RACADM，並想要跳過此步驟，請按 **Enter**。

**i 註：**如果安裝此附掛程式時未安裝 RACADM，但您稍後要整合 RACADM 警示，請執行以下動作：

- 安裝 RACADM。
- 瀏覽至 `<NAGIOS_HOME>/dell/install` 並執行下列命令：  

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

`<NAGIOS_HOME>` 為 Nagios Core 的安裝位置，且 `<NAGIOS_HOME>` 的預設位置為 `/usr/local/nagios`。

10. 如果您已安裝 Java，請提供 Java 已安裝的路徑，然後按 **Y** 以繼續安裝。

或者，您也可以按下 **Enter** 以繼續使用預設檔案路徑 `/usr/bin/java`。

**i** 註：如果安裝此附掛程式時未安裝 Java，但您稍後要安裝或升級 Java 版本，請執行以下動作：

- 安裝 Java。
- 瀏覽至 `<NAGIOS_HOME>/dell/install` 並執行下列命令：  

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

`<NAGIOS_HOME>` 為 Nagios Core 的安裝位置，且 `<NAGIOS_HOME>` 的預設位置為 `/usr/local/nagios`。

現在已安裝附掛程式。

11. 若要確認 Nagios Core 組態項目，請執行下列命令：

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

組態成功更新後會顯示零錯誤或警告。如果您在這個步驟中收到任何錯誤或警告，請手動操作解決。

12. 如果您已安裝 SNMPPTT 並想要確認 SNMPPTT 組態項目，瀏覽至已安裝 SNMPPTT 的路徑並確認下列項目出現在 **TrapFiles** 一節裡的 `snmpptt.ini` 檔案中：

- `<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. 執行下列命令，以重新啟動 Nagios Core 服務：

```
service nagios restart
```

14. 如果您已安裝 SNMPPTT，則請執行下列命令，以重新啟動 SNMPPTT 服務：

```
service snmpptt restart
```

# 升級至 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版

您可以執行下列步驟，從 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 1.0 版或 2.0 版升級至 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版：

1. 從 Dell EMC 支援網站 **Dell.com/support** 或從 Nagios exchange 網站 **exchange.nagios.org/** 下載最新的 Nagios Core 適用之 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版安裝程式。

安裝程式會封裝為 `.tar.gz` 檔，名稱為 **Dell EMC OpenManage Plugin v2.1 Nagios Core A00.tar.gz**。

2. 瀏覽至您已下載目錄資料夾之處，並執行下列命令以解壓縮其內容：

```
tar -zxvf Dell EMC OpenManage Plugin v2.1 Nagios Core A00.tar.gz
```

解壓縮下列資料夾和檔案：

- Dell\_OpenManage\_Plugin 資料夾
- Dell EMC OM Plugin 2\_1\_For NagiosCore IG.pdf 檔案
- Dell EMC OM Plugin 2\_1\_For NagiosCore ReadMe.txt 檔案
- license\_en.txt 檔案

3. 瀏覽至 `Dell_OpenManage_Plugin/Install` 資料夾，然後執行下列命令來呼叫安裝程式：

```
./install.sh
```

4. 如果 Nagios Core 3.5.0 版或更新版本已安裝在您的系統中，請按 **Y** 或按任何鍵以結束安裝程序，安裝 Nagios Core 3.5.0 版或更新版本，然後再次開始安裝程序一次。

另外，您也可以按 **Enter** 以繼續預設值 (Y)。

5. 安裝 Nagios Core 位置的提示出現時，請提供路徑，然後按 **Enter**。

另外，您也可以按 **Enter** 以繼續預設位置 `/usr/local/nagios`。

無效的項目將會顯示錯誤並結束安裝程序。

將執行先決條件檢查，同時顯示已安裝的先決條件。

**i 註:** 如果您的系統未安裝 Net-IP 或 Net-SNMP 和 Openwsman，則安裝程序將會結束。請確定是否符合先決條件，然後再次開始安裝程序。

如果系統不符合任何其他的先決條件，則安裝程序將會顯示適當的訊息並繼續進行安裝。

6. 當系統提示您要升級至 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版時，請按 **Y**。另外，您也可以按 **Enter** 以繼續預設值 (Y)。

如果您不想升級，按任一其他鍵結束安裝程序。

7. 如果您接受 **End User License Agreement** (使用者授權合約)，請按 **Y**，或按其他按鍵結束安裝。

另外，您也可以按 **Enter** 以繼續預設值 (Y)。

8. 如果您已安裝 SNMPTT，請提供 SNMPTT 已安裝的路徑，然後按 **Y** 以繼續安裝。

或者，您也可以按 **Enter** 鍵以預設檔案路徑繼續，`/etc/snmp/snmpd.ini`。如果您尚未安裝 SNMPTT，並想要跳過此步驟，請按 **Enter**。

**i 註:** 如果安裝此 Plug-in 時未安裝 SNMPTT，但您稍後要收到 SNMP 警示，請執行以下動作：

- 安裝 SNMPTT。
- 瀏覽至 `<NAGIOS_HOME>/dell/install`，然後執行下列命令：

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

`<NAGIOS_HOME>` 為 Nagios Core 的安裝位置，並依預設，`<NAGIOS_HOME>` 的位置為 `/usr/local/nagios`。

9. 如果您已安裝 RACADM，請提供 RACADM 已安裝的路徑，然後按 **Y** 以繼續安裝。

或者，您也可以按 **Enter** 以預設檔案路徑 `/opt/dell/srvadmin/sbin/racadm` 來繼續。如果您尚未安裝 RACADM，並想要跳過此步驟，請按 **Enter**。

**i 註:** 如果安裝此 Plug-in 時未安裝 RACADM，但您稍後要整合 RACADM 警示，請執行以下動作：

- 安裝 RACADM。
- 瀏覽至 `<NAGIOS_HOME>/dell/install`，然後執行下列命令：  

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

`<NAGIOS_HOME>` 為 Nagios Core 的安裝位置，並依預設，`<NAGIOS_HOME>` 的位置為 `/usr/local/nagios`。

10. 如果您已安裝 Java，請提供 Java 已安裝的路徑，然後按 **Y** 以繼續安裝。

另外，您也可以按 **Enter** 以繼續預設檔案路徑 `/usr/bin/java`。

**i** 註: 如果安裝此 Plug-in 時未安裝 Java，但您稍後要安裝或升級 Java 版本，請執行以下動作：

- 安裝 Java。
- 瀏覽至 `<NAGIOS_HOME>/dell/install`，然後執行下列命令：  

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

`<NAGIOS_HOME>` 為 Nagios Core 的安裝位置，並依預設，`<NAGIOS_HOME>` 的位置為 `/usr/local/nagios`。

現在已安裝 Plug-in。

11. 若要確認 Nagios Core 組態項目，請執行下列命令：

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

組態成功更新後會顯示零錯誤或警告。如果您在這個步驟中收到任何錯誤或警告，請手動操作解決。

12. 如果您已安裝 SNMPPTT 並想要確認 SNMPPTT 組態項目，瀏覽至已安裝 SNMPPTT 的路徑並確認下列項目出現在 **TrapFiles** 一節裡的 `snmpptt.ini` 檔案中。

- `<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. 執行下列命令，以重新啟動 Nagios Core 服務：

```
service nagios restart
```

14. 如果您已安裝 SNMPPTT，則請執行下列命令，以重新啟動 SNMPPTT 服務：

```
service snmpptt restart
```

# 解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC Openmanage Plug-in 2.1 版

1. 瀏覽至 `<NAGIOS_HOME>/dell/Install` 資料夾，並執行下列命令：  
`./uninstall.sh`
2. 確認解除安裝的提示出現時，請按 **Y** 解除安裝或 **N** 中斷解除安裝程序。  
另外，您也可以按 **Enter** 退出解除安裝。
3. 當系統提示您要繼續解除安裝程序，請按 **Y** 繼續或 **N** 中斷解除安裝程序。  
另外，您也可以按 **Enter** 結束。

**i** 註: 如果您在安裝過程中將屬性 `escape_html_tags` 的值設為 `[0]`，則您可以藉由瀏覽至 `<NAGIOS_HOME>/etc/cgi.cfg` 檔案與編輯此值將其重設回其預設值 `[1]`。

現在已解除安裝 Plug-in。

4. 若要確認 Dell EMC OpenManage Plug-in 是否解除安裝，請瀏覽至 `<NAGIOS_HOME>` 資料夾，並確定 `dell` 資料夾已被移除。
5. 若要確認 Nagios Core 組態項目，請瀏覽至 Nagios Core 已安裝的路徑並執行以下命令：

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

組態成功更新後會顯示零錯誤或警告。如果您在這個步驟中收到任何錯誤或警告，請手動操作解決。

6. 如果您已安裝 SNMPTT，請瀏覽至安裝 SNMPTT 的路徑，並在 **TrapFiles** 區段裡的 `snmptt.ini` 檔案中確認下列項目是否已移除：
  - `<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. 執行下列命令，以重新啟動 Nagios Core 服務：  
`service nagios restart`
8. 如果您已安裝 SNMPTT，請執行下列命令，以重新啟動 SNMPTT 服務：  
`service snmptt restart`

## 從 Dell EMC 支援網站存取支援內容

使用直接連結，前往 Dell EMC 支援網站或使用搜尋引擎，存取與一系列系統管理工具相關的支援內容。

- 直接連結：
  - Dell EMC 企業系統管理和 Dell EMC 遠端企業系統管理—<https://www.dell.com/esmmanuals>
  - Dell EMC 虛擬化解決方案—<https://www.dell.com/SoftwareManuals>
  - Dell EMC OpenManage—<https://www.dell.com/openmanagemanuals>
  - iDRAC—<https://www.dell.com/idracmanuals>
  - Dell EMC OpenManage Connections 企業系統管理—<https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
  - Dell EMC 檢修性工具—<https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Dell EMC 支援網站：
  1. 前往 <https://www.dell.com/support>。
  2. 按一下**瀏覽所有產品**。
  3. 從**所有產品**頁面，按一下**軟體**，然後按一下所需的連結。
  4. 請按一下所需的產品，然後按一下所需的版本。

使用搜尋引擎，在搜尋方塊輸入文件名稱和版本。

## 相關說明文件

除了本指南外，您也可以前往 Dell 支援網站 [Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals) 查看下列指南。請在「手冊」頁面上，按一下**軟體與安全性**，並按一下適當的產品連結以存取文件。

- *整合式 Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) 3.00.00.00 版使用者指南*
- *Dell XC 系列超融合基礎架構裝置手冊*
- *Dell EMC VxRail 裝置系列手冊*
- *具有 Lifecycle Controller 的 Integrated Dell Remote Access Controller 8 使用者指南*
- *Dell Integrated Remote Access Controller (整合式遠端存取控制器) 7 使用者指南*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge M1000e 使用者指南*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX 使用者指南*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2/FX2s 使用者指南*
- *Dell Compellent Storage Arrays 使用者指南*
- *Dell EqualLogic PS-Series Storage Arrays 使用者指南*
- *Dell PowerVault MD Storage Arrays 使用者指南*

另請參閱 [www.nagios.org/documentation](http://www.nagios.org/documentation) 瞭解任何 Nagios XI 相關說明文件。