

Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附 掛程式 3.1 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。

1 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 版簡介.....	4
2 系統需求.....	6
管理系統的系統需求.....	6
受管系統的系統需求.....	6
3 下載與安裝.....	8
安裝後.....	9
4 升級至 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 版.....	10
5 解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 版.....	12
6 從 Dell EMC 支援網站存取文件.....	13
7 相關說明文件.....	14
附錄 A：OMSDK 安裝.....	15

Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 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 3.1 版的軟體需求和各個步驟的相關資訊。

這個外掛程式可在 Nagios Core 管理的環境中，提供監視 Dell EMC 裝置的功能。並可讓您完全掌握 Dell EMC 裝置的硬體層級，包括整體和元件層級的健全狀況監控。Nagios 附掛程式提供基本的清查資訊，並進行 Dell EMC 裝置的事件監控。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 3.1 版支援下列 Dell EMC 裝置：

- iDRAC9 型 PowerEdge 伺服器
- 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 13 代 PowerEdge 伺服器
- OEM 伺服器
- 資料中心可擴充解決方案 (DSS)
- 超融合基礎結構 (HCI) 平台 - Dell EMC VxRail、Dell EMC VxFlex、Dell EMC XC Series
- PowerEdge FX2/FX2s 機箱、PowerEdge VRTX 機箱及 PowerEdge M1000e 與 MX7000 機箱
- EqualLogic PS 系列儲存陣列、PowerVault MD 34/38、ME4 儲存陣列和 Dell Compellent SC 系列儲存陣列
- Dell EMC Network Switch

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 3.1 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，並在探索完成後，為每個裝置建立主機和服務定義 可以使用 SNMP、WSMan 通訊協定、Redfish 通訊協定，透過 iDRAC 搭配 Lifecycle Controller 來探索 Dell EMC 伺服器。 使用 SNMP 通訊協定支援 Dell EMC 儲存裝置和 Dell EMC Network Switch 探索。 使用 WSMan 通訊協定支援 Dell EMC 機箱探索。 REST 支援 Dell EMC MX7000 模組化機箱和 ME4 儲存陣列。
安全性增強	增強安全性，在主機定義檔案中使用 AES 256 位元的密碼加密
裝置資訊	裝置探索後成功後，顯示找到的裝置之相關資訊，例如產品服務編號、韌體版本、裝置名稱與裝置機型等。您可以在主機或在 Nagios Core 主控台的服務檢視中檢視此資訊。 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 3.1 版使用者指南</i> 中的裝置資訊。
監控 Dell EMC 裝置的整體健全狀況。	監控 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。 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 3.1 版使用者指南</i> 中的監控 Dell EMC 裝置的元件健全狀況。
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。 如欲檢視所有接收的 SNMP 警示，請前往 Nagios Core 主控台內的報告 > 警示 > 歷程記錄。

表 1. 重要功能(續)

功能	功能
	<p>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，加速個別警示的疑難排解。</p> <p>如需更多資訊，請參閱 <i>Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 版使用者指南</i> 中的 所產生警示的知識庫 (KB) 訊息。</p>
啟動特定 Dell EMC 裝置主控台	<p>啟動各自的 Dell EMC 一對一主控台，以進一步疑難排解和管理支援的 Dell EMC 裝置。</p>
保固資訊	<p>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 3.1 版使用者指南</i> 中的 Dell EMC 裝置的保固資訊。</p>

此 Plug-in 支援 Nagios Core 3.5.0 版和更新版本。

在安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 版之前，請從 *Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式* 下載最新文件以取得本產品的最新資訊。

系統需求

在開始安裝外掛程式之前，請確定您符合下列需求：

一般先決條件：

- 已安裝 Nagios Core 3.5.1 版或更新版本且所有 Nagios Core 元件皆正常運作。
- 已安裝 OpenManage Python 軟體開發套件 (OMSDK)。
- 已安裝 Python 2.7.5 版和以上版本，或 3.6.3 版和以上版本。
- 已安裝 Python Argparse 模組。
- 已安裝 Python Netaddr 模組。
- (可選) 已安裝 Java 1.8 版或更新版本，以檢視 Dell EMC 保固資訊。
- (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。

i 註：使用 Redfish 通訊協定，可支援 ME4 儲存裝置和 MX7000 機箱探索。您可以使用 SNMP、WSMan 通訊協定或 Redfish 通訊協定來探索 iDRAC 裝置。使用 SNMP 通訊協定可支援 Dell EMC 儲存裝置 (除了 ME4 外) 和 Dell EMC 網路交換器探索。使用 WSMan 通訊協定 (除了 MX7000 外) 可支援 Dell EMC 機箱探索。使用 REST API 可支援 ME4 儲存裝置和 MX7000 機箱探索

i 註：如需 OMSDK 安裝、升級和解除安裝的相關資訊，請參閱 [OMSDK 安裝](#)

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：

- RHEL 7.7
- RHEL 8.0
- Ubuntu 18.04.3
- Ubuntu 16.04.3
- SLES 15 SP1 和 12SP4
- Nagios core 3.5.1 及更新版本

亦支援有裝載 RHEL、SLES 與 Ubuntu 客戶端作業系統支援版本的 Hypervisor。

受管系統的系統需求

受管系統的需求如下：

表 2. Dell EMC PowerEdge 伺服器支援的韌體版本

Dell EMC PowerEdge 伺服器	韌體版本
iDRAC9 型 PowerEdge 伺服器	4.0.0.0 及更新版本
第 12 代和第 13 代 PowerEdge 伺服器	2.63.60.61 及更新版本

i 註：HCI、DSS 裝置也支援第 13 代和 iDRAC9

表 3. 支援 PowerEdge 機箱的韌體版本

Dell EMC PowerEdge 機箱	CMC 版本
PowerEdge M1000e 機箱	6.1 及更新版本
PowerEdge MX7000 模組化機箱	1.1 及更新版本
PowerEdge VRTX 機箱	3.2 及更新版本
PowerEdge FX2/FX2s 機箱	2.2 及更新版本

表 4. 儲存裝置支援的韌體版本

Dell EMC 儲存陣列	支援的韌體版本
Dell Compellent SC 系列儲存陣列	7.2.1 及更新版本
EqualLogic PS-Series Storage Arrays	9.1.4 及更新版本
PowerVault MD 34/38 系列儲存裝置陣列	08.25.11.60 及更新版本
PowerVault ME4 儲存陣列	GT275R005-04 及更新版本

表 5. 網路交換器支援的韌體版本

Dell EMC 作業系統型網路交換器	支援的韌體版本
作業系統 6	6.6.0.13 及更新版本
作業系統 9	19.4.1.8 及更新版本
作業系統 10	10.5.1.0 及更新版本

i 註: iDRAC 版本不適用於儲存裝置和網路交換器。

- 如果您使用的是 SNMP 通訊協定，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。
如需更多資訊，請參閱 *Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 版使用者指南* 中的附錄，網址是 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 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 附掛程式 3.1 版使用者指南* 中的支援矩陣。

下載與安裝

- 若要安裝 Nagios Core 適用的最新 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 版，您必須在系統上解壓縮元件特定檔。安裝程式封裝為 `.tar.gz` 檔，名為 **Dell_EMCMOpenManage_Plugin_v3.1_Nagios_Core_A00.tar.gz**。
開始部署檔案之前，請遵循以下指示，下載 **Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 版**。
 - 開啟瀏覽器並提供 `www.dell.com/support`。
 - 瀏覽至您的 **Dell EMC 產品頁面**，或使用 **Dell EMC 產品服務編號** 進行搜尋。
 - 從左窗格選項選取 **驅動程式與下載**。
 - 此頁面會顯示所選 Dell EMC 裝置支援的軟體與可用的附掛程式清單。
 - 按一下 **Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 版** 並下載檔案。
- 瀏覽至您已下載資料夾之處，並執行下列命令以解壓縮其內容：


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

 解壓縮下列資料夾和檔案：
 - Dell_OpenManage_Plugin 資料夾
 - Dell_EMCMOM_Plugin_3_1_For_NagiosCore_IG.pdf 檔案
 - Dell_EMCMOM_Plugin_3_1_For_NagiosCore_ReadMe.txt 檔案
 - license_en.txt 檔案
- 前往 `Dell_OpenManage_Plugin/Install` 資料夾，然後執行下列命令來呼叫安裝程式：


```
./install.sh
```
- 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** 以瀏覽預設值 (Y)。
- 安裝 Nagios Core 位置的提示出現時，請提供路徑，然後按 **Enter**。
或者，您可以按 **Enter** 瀏覽預設位置 `/usr/local/nagios`。
無效的項目會顯示錯誤並結束安裝程序。

系統會執行必要條件檢查，並顯示已安裝的必要條件。
註：如果系統不符合任何其他的先決條件，則安裝程序會顯示適當的訊息並瀏覽安裝。然而，系統應在功能引動過程之前完成安裝所有強制必要條件，否則會顯示錯誤訊息且功能會中止運作。
- 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** 以瀏覽預設值 (Y)。
- 按 **Y** 將屬性 `escape_html_tags` 設為「0」，或按 **N** 瀏覽預設設定「1」。
另外，您也可以按 **Enter** 以瀏覽預設值 (N)。
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 外掛程式中不同的例項或實體。
- 如果您已安裝 SNMPTT，請提供 SNMPTT 已安裝的路徑，然後按 **Y** 以瀏覽安裝。
或者，您也可以按 **Enter** 以前往預設檔案路徑 `/etc/snmp/snmpd.ini`。如果您尚未安裝 SNMPTT，並想要跳過此步驟，請按 **Enter**。
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 Core 預設安裝的位置在 `<NAGIOS_HOME>`，而 `<NAGIOS_HOME>` 的位置在 `/usr/local/nagios/`。
 - 重新啟動 SNMPTT。
 - 重新啟動 Nagios 服務。

9. 如果您已安裝 Java，請提供 Java 已安裝的路徑，然後按 **Y** 以瀏覽安裝。

另外，您也可以按 **Enter** 以瀏覽預設檔案路徑 `/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 Core 預設安裝的位置在 `<NAGIOS_HOME>`，而 `<NAGIOS_HOME>` 的位置在 `/usr/local/nagios/`。
- 重新啟動 Nagios 服務。

現在已安裝 Plug-in。

10. 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。

11. 如果您已安裝 SNMPPTT 並想要確認 SNMPPTT 組態項目，前往已安裝 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`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultME4_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerEdge_MX7000_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10_Switch_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10NG_Switch_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_N_Series_Traps.conf`

12. 執行下列命令，以重新啟動 Nagios Core 服務：

```
service nagios restart
```

13. 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
```

主題：

- [安裝後](#)

安裝後

Nagios 主機組態檔案包含需要密碼的檢查指令檔定義。Dell EMC Nagios 3.1 附掛程式提供可加密密碼的方式。加密的密碼片語儲存在需要檔案權限的安全位置。以下為建立檔案和密碼片語的步驟：

1. 建立密碼片語資源檔，以儲存加密和解密的密碼片語。
2. 瀏覽至 `<NAGIOS_HOME>/etc/resource.cfg`，在 `resource.cfg` 的 `$OMINAGIOSRESPPATH$=<absolute path>` 中定義巨集，並提供步驟 1 中所建立的檔案絕對路徑。
3. 執行下列命令，以重新啟動 Nagios Core 服務：

```
service nagios restart
```

建立密碼片語資源檔和密碼片語的準則

- 密碼片語應包含任何英數字元和特殊字元。
- 密碼片語的長度應最少 10 個字元，最多 25 個字元。
- 建議您定期變更密碼片語。
- 密碼片語資源檔應具有 nagios 使用者和執行探索指令檔的使用者讀取權限
- Nagios 使用者執行探索指令檔。

升級至 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 版

若要升級至最新的附掛程式，請遵循以下步驟：

註：若要從 Dell EMC OpenManage 附掛程式 2.0 版升級至 3.1 版，使用者必須先升級至 3.0 版，然後再將其升級至 3.1 版

1. 從 Dell EMC 支援網站 Dell.com/support 或從 Nagios Exchange 網站 exchange.nagios.org/ 下載 Nagios Core 安裝程式適用的最新 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 版。

安裝程式封裝為 .tar.gz 檔，名稱為 **Dell EMC OpenManage Plugin_v3.1_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_v3.1_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 3_1_For NagiosCore IG.pdf 檔案
- Dell EMC OM Plugin 3_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。

或者，您可以按下任意鍵以結束安裝並使用預設值 (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，您可以按 **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。

註：如果系統不符合任何其他必要條件，則安裝程序會顯示適當的訊息，並繼續進行安裝。然而，系統應在功能引動過程之前完成安裝所有強制必要條件，否則會顯示錯誤訊息且功能會中止運作。

6. 當系統提示您升級至 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 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**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**。

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 Core 預設安裝的位置在 `<NAGIOS_HOME>`，而 `<NAGIOS_HOME>` 的位置在 `/usr/local/nagios/`。

- 重新啟動 SNMPTT。
- 重新啟動 Nagios 服務。

9. 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 Core 預設安裝的位置在 <NAGIOS_HOME> , 而 <NAGIOS_HOME> 的位置在 /usr/local/nagios/。
- 重新啟動 Nagios 服務。

現在已安裝 Plug-in。

10. 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。

11. 如果您已安裝 SNMP TT 並想要確認 SNMP TT 組態項目, 瀏覽至已安裝 SNMP TT 的路徑並確認下列項目出現在 **TrapFiles** 一節裡的 snmptt.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
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultME4_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerEdge MX7000_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10_Switch_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10NG_Switch_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_N_Series_Traps.conf

12. 執行下列命令, 以重新啟動 Nagios Core 服務 :

```
service nagios restart
```

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

```
service snmptt restart
```

執行**安裝後步驟**, 然後重新探索所有裝置。

解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage 附掛程式 3.1 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 附掛程式是否解除安裝，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 SNMPPTT，請瀏覽至安裝 SNMPPTT 的路徑，並在 **TrapFiles** 區段裡的 `snmpptt.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`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultME4_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerEdge MX7000_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10_Switch_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10NG_Switch_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_N_Series_Traps.conf`

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

```
service snmpptt restart
```

8. 移除密碼片語資源檔
9. 從 `<NAGIOS_HOME>/etc/resource.cfg` 移除對密碼片語資源檔的參照
10. 執行下列命令，以重新啟動 Nagios Core 服務：

```
service nagios restart
```

從 Dell EMC 支援網站存取文件

您可以用下列方式之一存取所需文件：

- 使用下列連結：
 - Dell EMC 企業系統管理、Dell EMC 遠端企業系統管理，以及 Dell EMC 虛擬化解決方案文件 — www.dell.com/esmmanuals
 - Dell EMC OpenManage 文件 — www.dell.com/openmanagemanuals
 - iDRAC 文件 — www.dell.com/idracmanuals
 - Dell EMC OpenManage Connections 企業系統管理文件 — www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - Dell EMC 服務性工具文件 — <https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- 從 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**，然後從以下按一下所需的連結：
 - 分析
 - 用戶端系統管理
 - 企業應用程式
 - 企業系統管理
 - 大型主機
 - 作業系統
 - 公共事業解決方案
 - 服務性工具
 - 支援
 - 公用程式
 - 虛擬化解決方案
 4. 若要檢視文件，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，您還可以取得在 Dell.com/support/manuals 的 Dell EMC 支援網站提供的以下指南。在「手冊」頁面上，按一下**軟體和安全性**，然後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 EMC XC 系列 Hyperconverged 設備手冊*
- *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*
- *Integrated Remote Access Controller 7 使用者指南*
- *Dell EMC Chassis Management Controller for Dell PowerEdge M1000e 使用者指南*
- *Dell EMC Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX 使用者指南*
- *Dell EMC Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2/FX2s 使用者指南*
- *Compellent SC 系列儲存裝置陣列使用者指南*
- *EqualLogic PS 系列儲存裝置陣列使用者指南*
- *PowerVault MD 系列儲存裝置陣列使用者指南*
- *PowerVault ME4 系列儲存裝置使用者指南*
- *Dell EMC Network Switch 使用者指南*

另請參閱 www.nagios.org/documentation 瞭解任何 Nagios Core 相關說明文件。

OMSDK 安裝

OMSDK 在 pypi.org 是以標準 python 套裝形式提供

使用 pip 安裝和解除安裝 OMSDK 套裝

若要使用 pip 安裝 OMSDK 套裝，請執行下列命令：

```
pip install omsdk
```

```
pip install omdrivers
```

若要使用 pip 解除安裝 OMSDK 套裝，請執行下列命令：

```
pip uninstall omsdk
```

```
pip uninstall omdrivers
```

安裝和解除安裝 OMSDK 套裝 (不含 pip)

註: Setup.py 不會安裝 omsdk 相依的 python 程式庫。請務必連同下列程式庫一起手動安裝：

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

若要在不使用 pip 的情況下安裝 OMSDK 套裝，

1. 從 <https://github.com/dell/omsdk> 手動下載來源套裝。
2. 按一下 Clone or Download
3. 按一下 Download zip 並執行下列命令：

```
cd <downloaded path>
```

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

```
cd omsdk-devel/
```

```
python setup.py install
```

若要在不使用 pip 的情況下解除安裝 OMSDK 套裝，請執行下列命令：

① 註: 請勿變更在安裝 `omsdk` 時使用 `setup.py` 所產生的 `setup_file.txt`

```
cd omsdk-devel/
```

```
python uninstall.py
```

① 註: 設定環境，以確保 `python` 以命令形式運作。

使用 pip 升級 OMSDK 套裝

① 註: 若要在不使用 `pip` 的情況下升級 OMSDK，請解除安裝目前的版本，並安裝支援的 OMSDK 版本。

使用 `pip` 執行下列命令來升級 OMSDK：

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

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