

**Nagios Core 適用之 Dell OpenManage Plug-in
2.0 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電腦的重要資訊。



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」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

Copyright © 2015 Dell Inc. 著作權所有，並保留一切權利。本產品受美國與國際著作權及智慧財產權法保護。Dell™ 與 Dell 徽標是 Dell Inc. 在美國及／或其他轄區的商標。本文提及的所有其他標誌與名稱皆屬於其個別公司的商標。

2015 - 10

修正版 A00

目錄

1 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 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.....	7
3 下載和安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版.....	8
4 升級至 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版.....	10
5 解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版.....	12
6 從 Dell Support 網站存取文件.....	13
7 相關說明文件.....	14

Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版簡介

本指南提供軟體需求、系統需求和步驟的相關資訊來安裝、升級和解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版。

這個外掛程式在 Nagios Core 受管環境中提供監視 Dell 裝置功能。此外掛程式給您完全的 Dell 裝置硬體層級可見度，包括整體和元件層級的健康狀況監控。此外掛程式提供基本的 Dell 裝置庫存資訊和事件監控。此外掛程式亦針對支援的 Dell 裝置，提供一對一的網路啟動支援，以進行更進一步的疑難排解、組態和管理活動。

Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版支援下列 Dell 裝置：

- 透過無代理程式方式使用 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 與 Lifecycle Controller (LC) 的 Dell 第 12 代和更新版本的 PowerEdge 伺服器
- DELL 資料中心可擴充的解決方案 (DSS)
- Dell PowerEdge FX2/FX2s 機箱、Dell PowerEdge VRTX 機箱與 Dell PowerEdge M1000e 機箱
- DELL EqualLogic PS 系列儲存陣列、Dell PowerVault MD 34/38 系列儲存陣列和 Dell Compellent 儲存陣列

如需裝置支援的更多詳細資料，請參閱「*Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版使用者指南*」中的支援矩陣。

表 1. 主要特色

特色	功能
Device Discovery (裝置探索)	探索 Dell 裝置。探索完成後，為每個裝置建立主機和服務定義。 如欲透過 iDRAC 與 Lifecycle Controller 探索 Dell 伺服器，您可以選擇 SNMP 或 WS-MAN 通訊協定。但是，探索 Dell 儲存僅能使用 SNMP 通訊協定，探索 Dell 機箱僅能使用 WS-MAN 通訊協定。
Device Information (裝置資訊)	裝置探索後成功後，顯示找到的裝置之相關資訊，例如服務標籤、韌體版本、裝置名稱與裝置機型等。您可以 主機 或在 Nagios Core 主控台內的 服務 檢視中察看此資訊。 如需有關裝置服務及其說明的更多資訊，請參閱 <i>Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版使用者指南</i> 中的 裝置資訊 。
監視 Dell 裝置的整體健全狀況	監視 Dell 裝置的整體健全狀況。
Dell 裝置的元件等級健全狀況	監控 Dell 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、電壓探測器等，並顯示個別元件的相關資訊。

特色	功能
監視 SNMP 警示	<p>如需有關 Dell 裝置之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 OpenManage Plug-in 2.0 版使用者指南</i> 中的 監視 Dell 裝置的元件健全狀況。</p> <p>監視 Dell 裝置 SNMP 警示。此功能僅顯示上一次收到的 SNMP 警示。</p> <p>如欲檢視所有接收的 SNMP 警示，請瀏覽至 Nagios Core 主控台內的 報告 → 警示 → 記錄。</p> <p>您也可以針對支援的 Dell 裝置檢視對應於 SNMP 警示的警示知識庫 (KB) 資訊，以對各自的警示進行更快的故障排除。</p> <p>如需更多資訊，請參閱 <i>Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版使用者指南</i> 中的 適用產生的警報之知識庫。</p>
啟動 Dell 裝置特定的主控台	<p>啟動各自的 Dell 一對一主控台，以進一步疑難排解和管理支援的 Dell 裝置。</p>
保固資訊	<p>監視並顯示支援的 Dell 裝置之保固資訊。如需更多資訊，請參閱 <i>Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版使用者指南</i> 中的 Dell 裝置之保固資訊。</p>

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

安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版之前，從 Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement 下載最新文件或從 Dell.com/openmanagemanuals 瞭解有關本產品的最新資訊。

系統需求

在您安裝 Plug-in 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 保固資訊。
- (可選) 已安裝 Socket6 Perl 模組 0.23 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) 來接收 SNMP 警示。建議使用最新版本。
- (可選) 已安裝支援的 Dell 遠端 RACADM 公用程式，以監視 Dell 機箱元件的屬性資訊，例如：
 - Dell 機箱風扇狀態中的 **Speed(RPM)**。
 - Dell 機箱電源供應器狀態中的 **InputCurrent(A)**。
 - Dell 機箱電源供應器狀態中的 **InputVoltage(V)**。
 - Dell 機箱電源供應器狀態中的 **OutputPower(W)**。
 - Dell 機箱 I/O 模組狀態中的健全狀況。


有關下載及安裝支援的 Dell 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」

SNMP：

已安裝 Net-SNMP Perl 模組 6.0.1 版或更新版本。

WS-MAN：

已安裝 OpenWSMAN 及其 Perl 繫結。

 **註：**如欲探索 Dell 裝置，您可以基於您的需求而選擇 SNMP 或 WS-MAN 通訊協定。但是，探索 Dell 儲存僅能使用 SNMP 通訊協定，探索 Dell 機箱僅能使用 WS-MAN 通訊協定。

管理系統的系統需求

管理系統的需求如下：

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7 與 RHEL 6.6 (32 位元與 64 位元)
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 與 SLES 10 (32 位元與 64 位元)

亦支援執行 RHEL 與 SLES 客戶端作業系統支援版本的 ESXi。

受管系統的系統需求

受管系統的需求如下：

表 2. Dell 裝置支援的韌體版本

Dell 裝置	韌體 (Firmware)	支援的韌體版本
Dell 第 12 代 PowerEdge 伺服器	iDRAC7	2.20.20.20 和 2.15.10.10
Dell 第 13 代 PowerEdge 伺服器	iDRAC8	2.20.20.20 和 2.15.10.10
Dell 第 13 代 PowerEdge 伺服器 (T130、T330、R230 和 R330)	iDRAC8	2.22.22.22
Dell PowerEdge R530xd	iDRAC8	2.20.20.20 和 2.12.12.12
Dell PowerEdge R930	iDRAC8	2.20.20.20 和 2.13.13.12
Dell PowerEdge C4130	iDRAC8	2.20.20.20 和 2.15.10.10
Dell PowerEdge C6320	iDRAC8	2.14.14.12
DELL 資料中心可擴充的解決方案 (DSS1500 和 DSS 2500)	iDRAC8	2.16.16.12
DELL 資料中心可擴充的解決方案 (DSS 1510)	iDRAC8	2.17.17.13
Dell PowerEdge M1000e 機箱	CMC	5.1 和 5.0
Dell PowerEdge VRTX 機箱	CMC	2.1 和 2.0
Dell PowerEdge FX2/FX2s 機箱	CMC	1.3 和 1.2
Dell Compellent Storage Arrays	NA	6.6 和 6.5
Dell EqualLogic PS-Series Storage Arrays	NA	8.0.4 和 7.1.7
Dell PowerVault MD 34/38 Series Storage Arrays	NA	8.20.09.60 和 8.20.05.60

- 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。
如需更多資訊，請參閱 *Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版使用者指南* 中的附錄，網址是 dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement。
- 如果您使用的是 WS-MAN 通訊協定，建議您使用預設服務帳戶以外的 WS-MAN 服務帳戶。如需更多資訊，請於 dell.com/esmanuals 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 OpenManage Plug-in 2.0 版使用者指南* 中的支援矩陣。

下載和安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版

1. 從 Dell 支援網站 Dell.com/support 或從 Nagios Exchange 網站 exchange.nagios.org/ 下載最新的 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版安裝程式。
安裝程式封裝為 .tar.gz 檔，名稱為 `Dell_OpenManage_Plugin_v2.0_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_OpenManage_Plugin_v2.0_Nagios_Core_A00.tar.gz`

解壓縮下列資料夾和檔案：


- Dell_OpenManage_Plugin 資料夾
- dell_om_plugin_2_0_for_nagioscore_ig.pdf 檔案
- dell_om_plugin_2_0_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。

 **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. 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)。
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)。
 **註:** 為方便閱讀 (多行檢視)，建議您繼續使用屬性 `escape_html_tags` 設為「0」來安裝以分辨在 Dell Plug-in 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。
另外，您也可以按 **Enter** 以繼續預設檔路徑 `/etc/snmp/snmptt.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 SNMPPTT，但您稍後要收到 SNMP 警示，請執行以下動作：

- 安裝 SNMPPTT。
- 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。

另外，您也可以按 **Enter** 以繼續預設檔路徑 `/opt/dell/srvadmin/sbin/racadm`。如果您尚未安裝 RACADM 並想要跳過此步驟，請按 **Enter**。


 **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`。

 **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，請手動將其解決。

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 OpenManage Plug-in 2.0 版

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

1. 從 Dell 支援網站 Dell.com/support 或從 Nagios Exchange 網站 exchange.nagios.org/ 下載最新的 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版安裝程式。
安裝程式封裝為 .tar.gz 檔，名稱為 **Dell_OpenManage_Plugin_v2.0_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_OpenManage_Plugin_v2.0_Nagios_Core_A00.tar.gz

解壓縮下列資料夾和檔案：

- Dell_OpenManage_Plugin 資料夾
- dell_om_plugin_2_0_for_nagioscore_ig.pdf 檔案
- dell_om_plugin_2_0_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。

 **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 OpenManage Plug-in 2.0 版時，請按 **Y 鍵**。或者，您可以按下 **Enter 鍵** 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。
另外，您也可以按 **Enter** 以繼續預設檔路徑 **/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 SNMPPTT，但您稍後要收到 SNMP 警示，請執行以下動作：

- 安裝 SNMPPTT。
- 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。

另外，您也可以按 **Enter** 以繼續預設檔路徑 `/opt/dell/srvadmin/sbin/racadm`。如果您尚未安裝 RACADM 並想要跳過此步驟，請按 **Enter**。


 **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`。

 **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，請手動將其解決。

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 OpenManage Plug-in 2.0 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。

 **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. 若要確認解除安裝 Dell OpenManage Plug-in，請瀏覽至 `<NAGIOS_HOME>` 資料夾並確保 `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，請手動將其解決。
6. 如果您已安裝 SNMPPTT，瀏覽至已安裝 SNMPPTT 的路徑並確認下列項目已在 **TrapFiles** 一節裡的 `snmpptt.ini` 檔案中移除。
 - `<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 SNMPPTT，請執行下列命令，以重新啟動 SNMPPTT 服務：
`service snmpptt restart`

從 Dell Support 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：
 - 若為所有企業系統管理文件 — Dell.com/SoftwareSecurityManuals
 - 若為 OpenManage 文件 — Dell.com/OpenManageManuals
 - 若為遠端企業系統管理文件 — Dell.com/esmmanuals
 - 若為 OpenManage Connections 企業系統管理文件 — Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - 如需服務性工具文件 — Dell.com/ServiceabilityTools
 - 若為 OpenManage 連線用戶端系統管理文件 — Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- 從 Dell Support 網站：
 - a. 造訪 Dell.com/Support/Home。
 - b. 在 **選擇一個產品** 中按一下 **軟體與安全**。
 - c. 在 **Software & Security** (軟體與安全性) 群組方塊中，從下列按一下所需連結：
 - **Enterprise Systems Management (企業系統管理)**
 - **Remote Enterprise Systems Management (遠端企業系統管理)**
 - **服務性工具**
 - **Dell 用戶端命令套件**
 - **Connections Client Systems Management (Connections 用戶端系統管理)**
 - d. 若要檢視文件，按一下所需的產品版本。
- 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，您可以取得 Dell 支援網站提供的下列指南，網址是：Dell.com/support/manuals。在 Manuals (手冊) 頁面按一下 **Software & Security** (軟體與安全防護) 並按一下適當的產品連結，以取得文件：

- *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 User's Guide (Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX 使用者指南)*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide (Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX 使用者指南)*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2/FX2s User's Guide (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 瞭解任何 Nagios Core 相關說明文件。