

Nagios Core 適用的 Dell EMC Openmanage Plug-in 2.1 版

安裝指南

註、警示與警告

① **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」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

© 2015 - 2017 Dell Inc. 或其子公司著作權所有。保留一切權利。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標為其各自所有者的商標。

2017 - 07

修正版 A00

1 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 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.....	7
3 下載和安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版.....	8
4 升級至 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版.....	10
5 解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC Openmanage Plug-in 2.1 版.....	12
6 從 Dell EMC 支援網站存取文件.....	13
7 相關說明文件.....	14

Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版簡介

本指南提供軟體需求、系統需求和步驟的相關資訊，以便安裝、升級和解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版。

這個外掛程式在 Nagios Core 管理的環境中，提供監視 Dell EMC 裝置的功能。這個外掛程式可讓您完全掌握 Dell EMC 裝置的硬體層級，包括整體和元件層級的健全性監視。這個外掛程式提供基本的 Dell EMC 裝置清查資訊和事件監控。這個外掛程式也針對支援的 Dell EMC 裝置，提供一對一 Web 主控台啟動支援，以便進一步執行故障排除、組態設定和管理活動。

Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版支援下列 Dell EMC 裝置：

- 利用 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 與 Lifecycle Controller (LC)，以無代理程式方式支援第 12 代和更新版本的 PowerEdge 伺服器
- Datacenter Scalable Solutions (DSS)
- 超融合基礎架構 (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 Plug-in 2.1 版使用者指南*」的支援表格。

表 1. 重要功能

特性	功能性
Device Discovery (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。 若要透過 iDRAC with Lifecycle Controller 探索 Dell 伺服器，您可以選擇 SNMP 或 WSMAN 通訊協定。但是，如要探索 Dell EMC 儲存裝置，您必須使用 SNMP 通訊協定；如要探索 Dell EMC 機箱，您必須使用 WSMAN 通訊協定。
裝置資訊	裝置探索後成功後，會針對找到的裝置顯示相關資訊，例如服務標籤、韌體版本、裝置名稱、裝置機型等等。您可以在 Nagios Core 主控台的 Hosts (主機) 或 Services (服務) 檢視中查看這些資訊。 如需有關裝置服務及其說明的詳細資訊，請參閱 <i>Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版使用者指南</i> 中的 裝置資訊 。
監視 Dell EMC 裝置的整體健全性	監視 Dell EMC 裝置的整體健全性。
Dell EMC 裝置的元件層級健全性	監控 Dell EMC 裝置元件的健全性，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。 如需有關 Dell EMC 裝置的元件層級健全性及其說明的詳細資訊，請參閱 <i>Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版使用者指南</i> 中的 監視 Dell EMC 裝置的元件健全性 。
監視 SNMP 警示	監視 Dell EMC 裝置的 SNMP 警示。此功能僅會顯示上一次收到的 SNMP 警示。

特性	功能性
啟動特定 Dell EMC 裝置主控台	<p>若要檢視所有收到的 SNMP 警示，請在 Nagios Core 主控台中瀏覽至 Reports (報告) > Alerts (警示) > History (歷史記錄)。</p> <p>您也可以針對與 SNMP 警示對應的受支援 Dell EMC 裝置，檢視警示知識庫 (KB) 資訊，以便加速個別警示的故障排除工作。</p> <p>如需詳細資訊，請參閱 <i>Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版使用者指南</i> 中的 所產生警示的知識庫 (KB) 訊息。</p> <p>啟動各自的 Dell EMC 一對一主控台，以進一步故障排除和管理支援的 Dell EMC 裝置。</p>
保固資訊	<p>監視及顯示受支援 Dell EMC 裝置的保固資訊。如需詳細資訊，請參閱 <i>Dell OpenManage Plug-in Version 2.1 for Nagios Core 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。

安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版之前，請從 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) 安裝 1.6 或更新的 Java 版本，以便檢視 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) 安裝 1.3 或新更版本的 SNMP 設陷轉譯器 (SNMPTT) 以便接收 SNMP 警示。建議使用最新版本。
- (可選) 安裝支援的遠端 RACADM 公用程式，以便監視 Dell EMC 機箱的元件屬性資訊，例如：
 - **Dell EMC Chassis Fan Status (Dell EMC 機箱風扇狀態)** 中的 **Speed(RPM)**。
 - **Dell EMC Chassis PowerSupply Status (Dell EMC 機箱電源供應器狀態)** 中的 **InputCurrent(A)**。
 - **Dell EMC Chassis PowerSupply Status (Dell EMC 機箱電源供應器狀態)** 中的 **InputVoltage(V)**。
 - **Dell EMC Chassis PowerSupply Status (Dell EMC 機箱電源供應器狀態)** 中的 **OutputPower(W)**。
 - **Dell EMC Chassis I/O Module Status (Dell EMC 機箱 I/O 模組狀態)** 中的 **Status (狀態)**。

如需下載及安裝支援的遠端 RACADM 公用程式的詳細資訊，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。

WSMan：

已安裝 Openwasman 及其 Perl 繫結。

註：若欲探索 iDRAC 裝置，您可根據您的需求選擇使用 SNMP 或 WSMan 通訊協定。但是，如要探索 Dell EMC 儲存裝置，您必須使用 SNMP 通訊協定；如要探索 Dell EMC 機箱，您必須使用 WSMan 通訊協定。

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
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。

- 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 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 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。

① 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)。

① 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。

- 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**。

① 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。

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**。

① 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。

① 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 **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

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 snmptt 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。

① 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**。

① 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。

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**。

① 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。

① 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 **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

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 snmptt 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。

① **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 SNMP TT，請瀏覽至安裝 SNMP TT 的路徑，並在 **TrapFiles** 區段裡的 `snmp tt.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 SNMP TT，請執行下列命令，以重新啟動 SNMP TT 服務：
`service snmp tt restart`

從 Dell EMC 支援網站存取文件

您可以用下列連結存取所需文件：

- Dell EMC 企業系統管理文件 — [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- Dell EMC OpenManage 文件 — [Dell.com/OpenManageManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- Dell EMC 遠端企業系統管理文件 — [Dell.com/esmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- IDRAC 和 Dell EMC Lifecycle Controller 文件 — [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- Dell EMC OpenManage Connections 企業系統管理文件 — [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/support/manuals)
- Dell EMC 服務性工具文件 — [Dell.com/ServiceabilityTools](https://www.dell.com/support/manuals)
- 若為用戶端命令套裝系統管理文件 — [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- a 前往 [Dell.com/Support/Home](https://www.dell.com/support/home)。
- b 按一下 **Choose from all products** (從所有產品選擇)。
- c 從 **All products (所有產品)** 區段中，按一下 **Software & Security (軟體和安全性)**，然後按一下以下所需的連結：
 - **Enterprise Systems Management (企業系統管理)**
 - **Remote Enterprise Systems Management (遠端企業系統管理)**
 - **Serviceability Tools (服務性工具)**
 - **Dell Client Command Suite (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

除了本指南外，您也可以前往 Dell 支援網站 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 瞭解任何 Nagios XI 相關說明文件。