

Nagios Core 適用之 Dell OpenManage 附掛程式 1.0 版 安裝指南

1

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。

章 1: Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版簡介	4
章 2: 系統需求	5
管理系統的系統需求.....	5
受管系統的系統需求.....	5
章 3: 下載和安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版	6
章 4: 解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版	8
章 5: 從 Dell EMC 支援網站存取支援內容	9
章 6: 相關說明文件	10

Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 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和解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版。

此 Plug-in 使用具有 Lifecycle Controller (LC) 的 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 透過無代理程式方法提供功能監視資料中心中第 12 代和更新版本的 Dell PowerEdge 伺服器。

此 Plug-in 提供如表 1 所提到的功能。

表 1. 主要特色

特色	功能
裝置探索	使用監控的無代理程式方法透過具有 LC 的 iDRAC 探索第 12 代和更新版本的 Dell PowerEdge 伺服器。完成探索後，為每個裝置建立主機和服務定義。 您可以根據您的需求選擇裝置探索的 SNMP 或 WS-MAN 通訊協定。
Device Information (裝置資訊)	裝置探索成功後，會顯示有關找到的裝置 (服務標籤、伺服器型號、iDRAC 韌體版本、主機名稱、作業系統名稱或版本等) 和其元件 (完整裝置描述符等) 的詳細資訊後。您可以在主機或 Nagios Core 主控台的「服務」檢視中檢視此資訊。 關於 Plug-in 所提供裝置資訊的詳細資訊，請參閱 <i>Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版使用者指南</i> 中的 裝置資訊 。
監控 Dell 裝置的整體健全狀況	以排定或定期方式監控 Dell 裝置的整體健全狀況。
Dell 裝置的元件等級健全狀況	監控伺服器元件的健全狀況 (實體磁碟機、虛擬磁碟機、風扇、電池、伺服器侵入狀態、伺服器網路裝置狀態等)，並顯示 Dell 裝置元件在排定的時間間隔的詳細資訊。
監視器 SNMP 警示	監控 Dell 裝置的 SNMP 警示。此功能僅顯示上一次收到的 SNMP 警示。
啟動 iDRAC 主控台	啟動各別的 iDRAC 主控台，以進一步疑難排解和管理支援的 Dell 裝置。

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 1.0 版之前，從 [dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) 下載最新文件或從 [dell.com/openmanagemanuals](https://www.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 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) 以接收 SNMP 警示。

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：**您可以根據監視需求選擇 SNMP 或 WS-MAN 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 與 RHEL 6.5 (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：

- 具有 LC 韌體版本 2.05.05.05 和 2.04.02.01 的 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 8
- 具有 LC 韌體版本 1.66.65 和 1.57.57 的 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 7
- 如果您使用的是 SNMP，請確定已啟用、設定 SNMP 服務和設定所需的設陷目的地。如需更多資訊，請於 [dell.com/esmmanuals](#) 參閱 *Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版使用者指南* 中的附錄。
- 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/esmmanuals](#) 參閱 *Integrated Dell Remote Access Controller 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 1.0 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 1.0 版

- 從 Dell 支援網站 support.dell.com 或從 Nagios Exchange 網站 exchange.nagios.org/ 下載最新的 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版安裝程式。
安裝程式封裝為 `.tar.gz` 檔，名稱為 **Dell_OpenManage_Plugin_v1.0_Nagios_Core_A00.tar.gz**。
- 將您已下載的資料夾儲存在所需的目錄中。
- 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_v1.0_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_1_0_For_NagiosCore_IG.pdf 檔案
 - Dell_OM_Plugin_1_0_For_NagiosCore_ReadMe.txt 檔案
 - license_en.txt 檔案
- 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
```
- 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)。
- 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。

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。
- 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)。
- 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。
- 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**。
現在已安裝 Plug-in。

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`。
- 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。

11. 如果您已安裝 SNMPTT 並想要確認 SNMPTT 組態項目，請瀏覽至安裝 snmptt.ini 的路徑並確認存在下列項目：
<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_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 SNMPTT，則請執行下列命令，以重新啟動 SNMPTT 服務：
service snmptt restart

解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 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。

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 SNMPTT，請瀏覽至存在 `snmptt.ini` 檔案的路徑，並確認 `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf` 的項目已被移除。
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，您還可以取得在 Dell.com/support/manuals 的 Dell EMC 支援網站提供的以下指南。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 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-Series Storage Arrays 使用者指南*
- *EqualLogic PS-Series Storage Arrays 使用者指南*
- *PowerVault MD-Series Storage Arrays 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 XI 相關說明文件。