# Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plugin 3.0 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 -2018 Dell Inc. 或其子公司。著作權所有,並保留一切權利。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc.或其子公司的商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

2018 - 04



1 Introduction to Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core	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 下載和安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.0 版	8
4 升級至 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.0 版	10
5 解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.0 版	12
6 Accessing documents from the Dell EMC support site	13
7 相關說明文件	14
附錄 A: OMSDK 安裝	15
安裝 OMSDK 套件:	
升級 OMSDK 套件:	
解除安裝 OMSDK 套件:	15

### Introduction to Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core

This guide provides information about the software requirements, system requirements, and the steps to install, upgrade, and uninstall the Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core.

This plug-in provides capabilities to monitor Dell EMC devices in environments managed by Nagios Core. This plug-in gives you complete hardware-level visibility of Dell EMC devices, including overall and component-level health monitoring. The plug-in provides basic inventory information and event monitoring of Dell EMC devices. The plug-in also supports one-to-one web console launch of the supported Dell EMC devices for further troubleshooting, configuration, and management activities.

The Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core supports the following Dell EMC devices:

- 12th and later generations of PowerEdge servers through the agent-free method by using Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller (LC)
- OEM Servers
- Datacenter Scalable Solutions (DSS)
- · Hyper-converged Infrastructure (HCI) Platforms Dell EMC VxRail, Dell EMC XC Series
- PowerEdge FX2/FX2s chassis, PowerEdge VRTX chassis, and PowerEdge M1000e chassis
- EqualLogic PS-Series Storage Arrays, PowerVault MD 34/38 Series Storage Arrays and Compellent SC-Series Storage Arrays
- · Dell EMC Network Switches

For more details on device support, see Support matrix in the "Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide."

#### Table 1. Key features

Feature	Functionality
Device Discovery	Discovers Dell EMC devices. Once the discovery is complete, host and service definitions are created for each device.
	Discovering Dell EMC servers through iDRAC with Lifecycle Controller could be done either using SNMP or WSMan protocol or Redfish REST APIs.
	Dell EMC storage and Dell EMC Network Switch discovery is supported using SNMP protocol.
	Dell EMC chassis discovery is supported using WSMan protocol.
Device Information	Displays information about the discovered device such as Service Tag, Firmware Version, Device Name, Device Model, and so on after a device discovery is successful. You can view this information in the <b>Hosts</b> or the <b>Services</b> view in the Nagios Core console.
	For more information about device services and their description, see <b>Device Information</b> in the Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide.
Monitor overall health of Dell EMC devices	Monitors the overall health of Dell EMC devices.

Feature	Functionality
Component level health of Dell EMC devices	Monitors health of the Dell EMC device components such as Physical Disks, Power Supply, Temperature Probe and Voltage Probe and displays the information about the respective components.
	For more information about Component level health of Dell EMC devices and their description, see <b>Monitor Component Health of Dell EMC Devices</b> in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide</i> .
Monitor SNMP alerts	Monitors SNMP alerts for Dell EMC devices. This feature displays only the last received SNMP alert.
	To view all received SNMP alerts navigate to <b>Reports &gt; Alerts &gt; History</b> in the Nagios Core console.
	You can also view the Alert Knowledge Base (KB) information for the supported Dell EMC devices corresponding to an SNMP alert for faster troubleshooting of the respective alert.
	For more information, see <b>Knowledge Base (KB) messages for the generated alerts</b> in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide.</i>
Launching Dell EMC device specific consoles	Launches the respective Dell EMC one-to-one consoles to further troubleshoot and manage the supported Dell EMC devices.
Warranty information	Monitors and displays the warranty information for the supported Dell EMC devices. For more information, see <b>Warranty information for Dell EMC devices</b> in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide</i> .

This plug-in supports Nagios Core versions 3.5.0 and later.

Before installing Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core, download the latest documents from Dell EMC OpenManage Plug-in for Nagios Core for the latest information about this product.



2

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 3.5.0 版或更新版本且所有 Nagios Core 元件是否正常運作。
- 已安裝 OMSDK (OpenManage Python Software Development Kit) 1.1 版或以上版本。
- 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) 安裝 1.6 或更新的 Java 版本,以便檢視 Dell EMC 保固資訊。
- (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。
- 註: 您可以使用 SNMP 或 WSMan 或 Redfish REST API 來探索 iDRAC 裝置。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。

(〕 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:

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.3 與 RHEL 6.9 (64 位元)
- Ubuntu 16.04.3 伺服器 (64 位元)
- SLES 12 SP3

亦支援有裝載 RHEL、SLES 和 Ubuntu 客體作業系統支援版本的 ESXi Hypervisor。

### 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 14 代 PowerEdge 伺服器	iDRAC9	3.17.17.17、3.15.15.15、3.11.11.11和3.00.00.00
第 13 代 PowerEdge 伺服器	iDRAC8	2.50.50.50 和 2.41.40.40
第 12 代 PowerEdge 伺服器	iDRAC7	2.50.50.50 和 2.41.40.40

Dell EMC 裝置	韌體	支援的韌體版本
Datacenter Scalable Solutions	iDRAC8	2.50.50.50 和 2.41.40.40
Nutanix XC	iDRAC8 iDRAC9	2.50.50.50 和 2.41.40.40 3.15.15.15 和 3.11.11.11
VxRail	iDRAC8 iDRAC9	2.50.50.50 和 2.41.40.40 3.15.15.15 和 3.11.11.11
PowerEdge M1000e 機箱	СМС	6.0 和 5.22
PowerEdge VRTX 機箱	СМС	3.0 和 2.23
PowerEdge FX2/FX2s 機箱	СМС	2.0 和 1.42
Compellent SC 系列儲存裝置陣列	NA	7.2.10 和 7.2.1
EqualLogic PS-Series Storage Arrays	NA	9.1.5 和 9.1.4
PowerVault MD 34/38 Series Storage Arrays	NA	08.25.13.60 和 08.25.11.60
Dell EMC Network Switch M、S、FN、Z 與 C 系列 Dell EMC Network Switch N 系列	NA NA	9.13.0.0 和 9.11.2.8 6.3.3.10 和 6.3.3.9

• 如果您使用的是 SNMP 通訊協定 · 請確認已在個別裝置上設定 SNMP · 如果您要在在 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 Plug-in 3.0 版使用者指南中的附錄,網址是 dell.com/ omconnectionsEnterpriseSystemsManagement。

- 如果您使用的是 Redfish REST API · 請確認已在個別裝置上啟用 Redfish ·
- 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 3.0 版使用者指南中的支援對照表。

# 下載和安裝 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.0 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 適用的最新 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.0 版安裝程式。

安裝程式封裝為.tar.gz 檔, 名稱為 Dell\_EMC\_OpenManage\_Plugin\_v3.0\_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\_EMC\_OpenManage\_Plugin\_v3.0\_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 0 For NagiosCore IG.pdf 檔案
- Dell\_EMC\_OM\_Plugin\_3\_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。 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。

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 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/snmptt.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 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。

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 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 SNMPTT 並想要確認 SNMPTT 組態項目,瀏覽至已安裝 SNMPTT 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\_F10\_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 SNMPTT,則請執行下列命令,以重新啟動 SNMPTT 服務: service snmptt restart

# 升級至 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.0 版

執行下列步驟,即可從 Dell OpenManage Plug-in 2.0 版或 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 2.1 版升級至 Nagios Core 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.0 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 適用的最新 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.0 版安裝程式。 安裝程式封裝為.tar.gz 檔,名稱為 **Dell\_EMC\_OpenManage\_Plugin\_v3.0\_Nagios\_Core\_A00.tar.gz**。

 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\_v3.0\_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\_0\_For\_NagiosCore\_IG.pdf 檔案
- Dell\_EMC\_OM\_Plugin\_3\_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。

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 Plug-in 3.0 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/snmptt.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 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。

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 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 SNMPTT 並想要確認 SNMPTT 組態項目,瀏覽至已安裝 SNMPTT 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\_F10\_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 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 EMC OpenManage Plug-in 3.0 版

5

- 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。

6

- 4 若要確認 Dell EMC OpenManage Plug-in 是否解除安装,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。

- 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
  - <NAGIOS\_HOME>/dell/config/templates/Dell\_F10\_Switch\_Traps.conf
  - <NAGIOS\_HOME>/dell/config/templates/Dell\_N\_Series\_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

# Accessing documents from the Dell EMC support site

You can access the required documents using the following links:

- For Dell EMC Enterprise Systems Management documents www.dell.com/SoftwareSecurityManuals
- For Dell EMC OpenManage documents www.dell.com/OpenManageManuals
- For Dell EMC Remote Enterprise Systems Management documents www.dell.com/esmmanuals
- For Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management documents www.dell.com/ OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- For Dell EMC Serviceability Tools documents www.dell.com/ServiceabilityTools
  - a Go to www.dell.com/Support/Home.
    - Click Choose from all products.
    - c From All products section, click Software & Security, and then click the required link from the following:
      - Enterprise Systems Management
      - Remote Enterprise Systems Management
      - Serviceability Tools
      - Dell Client Command Suite
      - Connections Client Systems Management
    - d To view a document, click the required product version.
- Using search engines:

b

- Type the name and version of the document in the search box.



除了本指南外·您還可以在 Dell EMC 支援網站 **Dell.com/support/manuals** 存取以下指南。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:

- Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) 3.00.00.00 版使用者指南
- Dell EMC XC 系列超融合應用裝置手冊
- Dell EMC VxRail 應用裝置系列手冊
- 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
- 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 在 pypi.org 是以標準 python 套件形式提供。您可以使用 pip 安裝 OMSDK。



執行下列命令來安裝 OMSDK:

pip install omsdk

pip install omdrivers

### 升級 OMSDK 套件:

執行下列命令來升級 OMSDK:

pip install omsdk --upgrade

pip install omdrivers --upgrade

#### 解除安裝 OMSDK 套件:

執行下列命令來解除安裝 OMSDK:

pip uninstall omsdk

pip uninstall omdrivers