

Nagios XI 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。

章 1: 簡介	4
章 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
章 3: 下載與安裝	8
安裝後.....	8
章 4: 安裝後需求	10
設定警示或事件設陷.....	10
設定知識庫文章.....	10
設定在非預設路徑所安裝的 Nagios XI.....	10
章 5: 升級至 Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版	12
章 6: 解除安裝 Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版	13
章 7: 從 Dell EMC 支援網站存取文件	14
章 8: 相關說明文件	15
章 9: OMSDK 安裝	16

簡介

Nagios XI 適用的 Dell EMC Open Manage Plug-in 指南提供軟體和系統需求、安裝步驟、升級及解除安裝 Nagios XI 適用的附掛程式相關資訊。

也提供監控支援的 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。可讓您檢視基本的清查資訊，並進行 Dell EMC 裝置的事件監控。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、設定裝置和管理活動。

Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 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 和 Dell EMC XC 裝置
- 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

如需更多支援的 Dell EMC 裝置型號詳細資訊，請參閱支援矩陣 *Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版使用者指南*。

表 1. 重要功能

功能	功能
裝置探索	<p>探索 Dell EMC 裝置</p> <p>探索完成後，便會為每個裝置建立主機和服務定義。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可以使用 SNMP、WSMan 通訊協定或 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。 • 透過 REST 探索 Dell EMC MX7000 模組化機箱和 ME4 儲存陣列
安全性增強	<p>增強安全性，在主機定義檔案中使用 AES 256 位元的密碼加密</p>
裝置資訊	<p>在探索裝置成功後，顯示有關探索到的裝置之資訊；例如產品服務編號、韌體版本、裝置名稱、裝置型號等</p> <p>您可以在 Nagios XI 主控台的主機或服務檢視中檢視這項資訊。</p> <p>如需有關裝置服務及其說明的更多資訊，請參閱 <i>Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版使用者指南</i>中的裝置資訊。</p>
監控 Dell EMC 裝置的整體健全狀況。	<p>監控 Dell EMC 裝置的整體健全狀況</p>
Dell EMC 裝置的元件等級健全狀況	<p>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。</p> <p>如需有關 Dell EMC 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 XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版使用者指南</i>中的監控 Dell EMC 裝置的元件健全狀況。</p>
監控 SNMP 警示。	<p>監控 Dell EMC 裝置的 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 XI 主控台內的報告 > 警示 > 歷程記錄。</p> <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>

表 1. 重要功能 (續)

功能	功能
	如需更多資訊，請參閱 <i>Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版使用者指南</i> 中的 所產生警示的知識庫 (KB) 訊息 。
啟動特定 Dell EMC 裝置主控台。	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。
保固資訊	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 XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版使用者指南</i> 中的 Dell EMC 裝置的保固資訊 。

此外掛程式支援 Nagios XI 版本 5.4.11 和 5.4.13。

安裝 Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版之前，從 *Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in* 下載最新文件，以取得有關本產品的最新資訊。

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 5.6.6 和 5.6.13 之間的 Nagios XI 版本，而且所有 Nagios XI 元件都正常運作。
- 已安裝 OpenManage Python 軟體開發套件 (OMSDK)。
- 已安裝 Python 版本 2.7.5 或以上；或 3.6.3 或以上。
- 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：如需關於 OMSDK 安裝、解除安裝和升級的相關資訊，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

管理系統就是安裝 Nagios XI 的伺服器。管理系統的需求如下：

- Red Hat Enterprise Linux 7.7
- Ubuntu 18.04.3
- Ubuntu 16.04.3
- Nagios XI 5.6.6 至 5.6.13

亦支援有裝載 Red Hat Enterprise Linux 與 Ubuntu 客戶端作業系統支援版本的 Hypervisor。

受管系統的系統需求

受管理系統是您正在監視的受支援 Dell EMC 裝置。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

表 3. 支援 PowerEdge 機箱的韌體版本 (續)

Dell EMC PowerEdge 機箱	CMC 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	GT280R004-01 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

- 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 XI 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 XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 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 XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版使用者指南中的**支援矩陣**。

下載與安裝

- 若要安裝 Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版，您必須在系統上解壓縮特定元件檔案。安裝程式封裝為 `.tar.gz` 檔，名稱為 **Dell_EMCM_OpenManage_Plugin_v3.1_Nagios_XI_A00.tar.gz**。開始部署檔案之前，請遵循以下指示，下載 **Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版**。
 - 開啟瀏覽器，並輸入 URL：www.dell.com/support。
 - 瀏覽至您的 **Dell EMC 產品頁面**，或搜尋 **Dell EMC 產品服務編號**。
 - 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 XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版** 並下載檔案。
- 瀏覽至您已下載檔案的位置，然後解壓縮其內容。
已解壓縮下列檔案：
 - Dell_EMCM_OM_NagiosXI_monitoring_wizard.zip 檔案
 - Dell_EMCM_OM_Plugin_3_1_For_NagiosXI_IG.pdf 檔案
 - Dell_EMCM_OM_Plugin_3_1_For_NagiosXI_ReadMe.txt 檔案
 - license_en.txt 檔案
 - Upgrade 資料夾。
- 以您的認證登入 Nagios XI 主控台。
Nagios XI 首頁面隨即顯示。
- 按一下 **管理者** 標籤。
- 在左窗格中，在 **系統延伸** 下，按一下 **管理組態精靈**。
管理組態精靈 頁面隨即顯示。
- 在 **上傳精靈** 功能表中，按一下 **瀏覽**。
上傳檔案 視窗隨即顯示。
- 瀏覽至您解壓縮 **Dell_EMCM_OpenManage_Plugin_v3.1_Nagios_XI_A00.tar.gz** 檔案內容的位置，選取 **Dell_EMCM_OM_NagiosXI_monitoring_wizard.zip** 檔案，然後按一下 **開啟**。
- 按一下 **上傳及安裝** 按鈕。
已成功在您的系統中安裝 Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in，並與其著作權與版本資訊，一同顯示在 **精靈資訊** 功能表之下。

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：

- 建立密碼片語資源檔，以儲存加密和解密的密碼片語。
- 瀏覽至 `<NAGIOS_HOME>/etc/resource.cfg`，在 `resource.cfg` 中定義巨集 `$OMINAGIOSRESPATH$=<absolute path>`，並提供步驟 1 中所建立的檔案絕對路徑。
- 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。
- 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 使用者的讀取權限。

安裝後需求

本節列出根據您的監控需求，必須執行的選用步驟。

成功安裝 Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版後，請執行下列步驟：

- 設定警示或事件以監控設陷。
- 設定知識庫 (KB) 文章，以能夠檢視所接收警示或事件 (設陷) 的更多資訊。

如果您已於非預設位置安裝 Nagios XI，請執行於[設定在非預設路徑所安裝的 Nagios XI](#) 一節中所列的步驟。

主題：

- [設定警示或事件設陷](#)
- [設定知識庫文章](#)
- [設定在非預設路徑所安裝的 Nagios XI](#)

設定警示或事件設陷

監視 SNMP 設陷是選配的必要條件。若要設定 SNMPTT 接收 SNMP 警示，請執行下列步驟：

1. 瀏覽至 `cd <NagiosXI installed path>/html/includes/configwizards/Dell EMC_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/plugins` 並執行下列命令：

```
./postinstall.sh trap
```

Nagios XI 的預設位置為 `/usr/local/nagiosxi`。
2. 提供安裝 `snmptt.ini` 檔案的路徑，然後按 **ENTER** 鍵。
或者，您也可以按 **Enter** 鍵以預設檔案路徑繼續，`/etc/snmp/snmptt.ini`。
3. 提供安裝設陷組態檔案的路徑，然後按 **ENTER** 鍵繼續。另外，您也可以按 **Enter**，以預設的檔案路徑 `/usr/local/nagios/libexec` 繼續。
4. 執行下列命令，以重新啟動 SNMPTT 服務：

```
service snmptt restart
```

您現在已能接收 SNMP 警示或事件 (設陷)。

設定知識庫文章

知識庫文章和所探索 Dell EMC 裝置產生的警示或事件有關聯。若果能在 Nagios XI 主控台中檢視知識庫文章，您必須進行設定。

瀏覽至 `cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell EMC_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/plugins` 並執行下列命令：

```
./postinstall.sh dellkb
```

Nagios XI 的預設位置為 `/usr/local/nagiosxi`。

知識庫文章已設定。您現在能檢視知識庫文章。

設定在非預設路徑所安裝的 Nagios XI

依預設，Nagios 是安裝在下列路徑：

```
"/usr/local/nagios
```

如果您已在非預設路徑安裝 Nagios XI，那麼請執行下列步驟以整合此路徑：

1. 瀏覽至 `cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell EMC_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/plugins` 並執行下列命令：

```
./postinstall.sh nagiosinstallpath
```

2. 提供安裝 `submit_check_result.sh` 指令碼檔案的路徑，然後按 **ENTER** 鍵。
3. 執行下列命令，以重新啟動 SNMPTT 服務：

```
service snmptt restart
```

已設定 Nagios XI 安裝路徑。


升級至 Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版

您可以執行下列步驟，升級至 Nagios XI 適用的最新版 Dell EMC OpenManage Plug-in：

註：若要從 **OpenManage Plug-in 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 XI 適用的最新 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版安裝程式。
安裝程式封裝為 `.tar.gz` 檔，名稱為 **Dell EMC OpenManage Plugin_v3.1_Nagios_XI_A00.tar.gz**。
2. 將 **Dell EMC OpenManage Plugin_v3.1_Nagios_XI_A00.tar.gz** 檔案複製到 Nagios XI 設定。
3. 瀏覽至您已下載資料夾的位置，然後解壓縮其內容。
解壓縮下列資料夾和檔案：
 - Dell_OpenManage_Plugin 資料夾
 - Dell EMC OM Plugin_3_1_For_NagiosXI_IG.pdf 檔案
 - Dell EMC OM Plugin_3_1_For_NagiosXI_ReadMe.txt 檔案
 - license_en.txt 檔案
 - Dell EMC OM NagiosXI_monitoring_wizard.zip 檔案
 - Upgrade 資料夾
4. 依照步驟刪除舊版的 Dell EMC OpenManage Plug-in：
 - 使用您的憑證登入 Nagios XI 主控台。
Nagios XI 首頁面隨即顯示。
 - 按一下**管理員**標籤。
 - 在左窗格中，在**系統延伸**下，按一下**管理組態精靈**。
管理組態精靈頁面隨即顯示。
 - 在**精靈資訊**之下找到 Dell Plug-in，然後按一下**動作**之下的  按鈕，以解除安裝 Nagios XI 適用的 Dell OpenManage Plug-in 精靈。
已成功從您的系統解除安裝 Dell OpenManage Plug-in。
5. 依照步驟安裝 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版。
 - 以您的認證登入 Nagios XI 主控台。
Nagios XI 首頁面隨即顯示。
 - 按一下**管理員**標籤。
 - 在左窗格中，在**系統延伸**下，按一下**管理組態精靈**。
 - 在**上傳精靈**功能表中，按一下**瀏覽**。
上傳檔案視窗隨即顯示。
 - 瀏覽至您解壓縮 **Dell EMC OpenManage Plugin_v3.1_Nagios_XI_A00.tar.gz** 檔案內容的位置，選取 **Dell EMC OM NagiosXI_monitoring_wizard.zip** 檔案，然後按一下**開啟**。
 - 按一下**上傳及安裝**按鈕。
 - Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版已成功安裝在您的系統中，並顯示在**精靈資訊**之下。**執行安裝後步驟，然後重新探索所有裝置**

解除安裝 Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 3.1 版

1. 以您的認證登入 Nagios XI 主控台。
Nagios XI 首頁面隨即顯示。
2. 按一下**管理者**標籤。
3. 在左窗格中，在**系統延伸**下，按一下**管理組態精靈**。
管理組態精靈頁面隨即顯示。
4. 在**精靈資訊**之下找到 Dell EMC Plug-in，然後按一下**動作**之下的  按鈕，以解除安裝 Nagios XI 適用的 Dell EMC OpenManage Plug-in 精靈。
已成功從您的系統解除安裝 Dell EMC OpenManage Plug-in。
5. 移除密碼片語資源檔
6. 從 <NAGIOS_HOME>/etc/resource.cfg 移除對密碼片語資源檔的參照

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。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。

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：

ⓘ 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
```

ⓘ 註: 設定環境，以確保 `python` 以命令形式運作。

使用 pip 升級 OMSDK 套裝

ⓘ 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
```