

# 适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插 件版本 3.1 安装指南

## 注意、小心和警告

 **注:** “注意”表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

 **小心:** “小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

 **警告:** “警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

<b>章 1: 简介</b> .....	<b>4</b>
<b>章 2: 系统要求</b> .....	<b>6</b>
管理系统的系统要求.....	6
受管系统的系统要求.....	6
<b>章 3: 下载和安装</b> .....	<b>8</b>
安装后.....	8
<b>章 4: 安装后要求</b> .....	<b>10</b>
配置警报或事件陷阱.....	10
配置知识库文章.....	10
配置安装在非默认路径上的 Nagios XI.....	10
<b>章 5: 升级到适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1</b> .....	<b>12</b>
<b>章 6: 卸载适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1</b> .....	<b>13</b>
<b>章 7: 访问 Dell EMC 支持站点上的文档</b> .....	<b>14</b>
<b>章 8: 相关说明文件</b> .....	<b>15</b>
<b>章 9: OMSDK 安装</b> .....	<b>16</b>

# 简介

适用于 Nagios XI 的 Dell EMC Open Manage 插件提供了有关软件和系统要求、安装步骤、升级和卸载 Nagios XI 插件的信息。

此外，还提供了监测受支持的 Dell EMC 设备的功能，还可让您全面了解 Dell EMC 设备的硬件级信息包括总体和组件级运行状况监测。可让您查看 Dell EMC 设备的基本资源清册信息以及进行 Dell EMC 设备的事件监测。它还支持对 Dell EMC 设备执行一对一 Web 控制台启动，从而进一步执行故障排除、配置设备和管理活动。

适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1 支持以下 Dell EMC 设备：

- 基于 iDRAC9 的 PowerEdge 服务器。
- 第 12 代和第 13 代 PowerEdge 服务器（采用无代理方法且通过 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller (LC) 进行）
- OEM 服务器
- 数据中心可扩展解决方案 (DSS)
- 超融合基础架构设备 (HCI) 平台 - Dell EMC VxRail、Dell EMC VxFlex 和 Dell EMC XC 设备
- PowerEdge FX2/FX2s 机箱、PowerEdge VRTX 机箱和 PowerEdge M1000e 与 MX7000 机箱
- EqualLogic PS 系列存储阵列、PowerVault MD 34/38、ME4 存储阵列和 Dell Compellent SC 系列存储阵列
- Dell EMC 网络交换机

有关支持的 Dell EMC 设备型号的详细信息，请参阅“适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1 用户指南”中的“支持值表”。

**表. 1: 主要功能**

功能部件	功能
设备发现	<p>查找 Dell EMC 设备</p> <p>查找完成后，将为每个设备创建主机和服务定义。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 要通过 iDRAC with Lifecycle Controller 查找 Dell EMC 服务器，可使用 SNMP、WSMan 协议或 Redfish 协议进行。</li> <li>• 支持使用 SNMP 协议查找 Dell EMC 存储和 Dell EMC 网络交换机。</li> <li>• 支持使用 WSMan 协议查找 Dell EMC 机箱。</li> <li>• 通过 REST 查找 Dell EMC MX7000 模块化机箱和 ME4 存储阵列。</li> </ul>
安全性增强	<p>在主机定义文件中使用基于 AES 256 位的密码加密来增强安全性</p>
设备信息	<p>成功查找设备后，将显示已查找到的设备的信息，如服务标签、固件版本、设备名称、设备型号等等。</p> <p>可以在 Nagios XI 控制台的主机或服务视图中查看此信息。</p> <p>有关设备服务及其说明的更多信息，请参阅适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1 用户指南中的设备信息。</p>
监测 Dell EMC 设备的整体运行状况。	<p>监测 Dell EMC 设备的整体运行状况</p>
Dell EMC 设备的组件级运行状况	<p>监测 Dell EMC 设备组件的运行状况，如物理磁盘、电源设备、温度探测器和电压探测器等等，并显示相应组件的信息。</p> <p>有关 Dell EMC 设备的组件级运行状况及其说明的更多信息，请参阅适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1 用户指南中的监测 Dell EMC 设备的组件运行状况。</p>
监测 SNMP 警报。	<p>监测 Dell EMC 设备的 SNMP 警报。此功能仅显示最后接收的 SNMP 警报。</p> <p>要查看接收到的所有 SNMP 警报，请在 Nagios XI 控制台中导航至报告 &gt; 警报 &gt; 历史记录。</p>

表. 1: 主要功能 (续)

功能部件	功能
	您也可以查看与 SNMP 警报对应的受支持 Dell EMC 设备的警报知识库 (KB) 信息，从而更快地对相应的警报进行故障排除。 有关更多信息，请参阅适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1 用户指南中的 <b>所生成警报的知识库 (KB) 消息</b> 。
启动 Dell EMC 设备特定的控制台。	启动相应的 Dell EMC 一对一控制台，对受支持的 Dell EMC 设备进行进一步故障排除和管理。
保修信息	监测并显示受支持的 Dell EMC 设备的保修信息。有关更多信息，请参阅适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1 用户指南中的 <b>Dell EMC 设备的保修信息</b> 。

本插件支持 Nagios XI 版本 5.4.11 和 5.4.13。

在安装适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1 之前，从适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件下载最新的说明文件，以获得关于此产品的最新信息。

# 系统要求

在开始安装插件之前，确保您满足以下要求：

通用前提条件：

- 已安装介于 5.6.6 到 5.6.13 之间的 Nagios XI 版本，并且所有组件均正常工作。
- OpenManage Python 软件开发套件 (OMSDK) 已安装。
- 已安装 Python 版本 2.7.5 及更高版本或 3.6.3 及更高版本。
- 已安装 Python Argparse 模块。
- 已安装 Python Netaddr 模块。
- (可选) 已安装 Java 版本 1.8 或更高版本，用于查看 Dell EMC 保修信息。
- (可选) 已安装 SNMP 陷阱转换器 (SNMPTT) 版本 1.3 或更高版本，用于接收 SNMP 警报。建议使用最新版本。

**注：**使用 RedFish 协议支持 ME4 存储和 MX7000 机箱查找。您可以使用 SNMP、WSMan 协议或 Redfish 协议来查找 iDRAC 设备。支持使用 SNMP 协议查找 Dell EMC 存储 (ME4 除外) 和 Dell EMC 网络交换机。支持使用 WSMan 协议查找 Dell EMC 机箱 (MX7000 除外)。支持使用 REST API 查找 ME4 存储和 MX7000 机箱

**注：**有关安装、卸载和升级 OMSDK 的信息，请参阅 [OMSDK 安装](#)

主题：

- [管理系统的系统要求](#)
- [受管系统的系统要求](#)

## 管理系统的系统要求

管理系统是在其中安装 Nagios XI 的服务器。管理系统的要求如下：

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

还支持托管受支持版本的 Red Hat Enterprise Linux 和 Ubuntu 来宾操作系统的 ESXi 虚拟机监控程序。

## 受管系统的系统要求

受管系统是所监测的受支持 Dell EMC 设备。受管系统的要求如下：

**表. 2: Dell EMC 设备的受支持固件版本**

Dell EMC PowerEdge 服务器	固件版本
基于 iDRAC9 的 PowerEdge 服务器	4.0.0.0 和更高版本
第 12 代和第 13 代 PowerEdge 服务器	2.63.60.61 和更高版本

**注：**HCI、DSS 设备还支持第 13 代和 iDRAC9

**表. 3: 支持的用于 PowerEdge 机箱的固件版本**

Dell EMC PowerEdge 机箱	CMC 版本
PowerEdge M1000e 机箱	6.1 和更高版本

**表. 3: 支持的用于 PowerEdge 机箱的固件版本 (续)**

Dell EMC PowerEdge 机箱	CMC 版本
PowerEdge MX7000 模块化机箱	1.1 和更高版本
PowerEdge VRTX 机箱	3.2 和更高版本
PowerEdge FX2/FX2s 机箱	2.2 和更高版本

**表. 4: 存储支持的固件版本**

Dell EMC 存储阵列	支持的固件版本
Dell Compellent SC 系列存储阵列	7.2.1 和更高版本
EqualLogic PS 系列存储阵列	9.1.4 和更高版本
PowerVault MD 34/38 系列存储阵列	08.25.11.60 和更高版本
PowerVault ME4 存储阵列	GT280R004-01 和更高版本

**表. 5: 网络交换机支持的固件版本**

基于操作系统的 Dell EMC 网络交换机	支持的固件版本
操作系统 6	6.6.0.13 和更高版本
操作系统 9	19.4.1.8 和更高版本
操作系统 10	10.5.1.0 和更高版本

- 如果您使用的是 SNMP 协议，请确保在相应的设备中配置了 SNMP。  
如果您想在 Nagios XI 控制台中接收 SNMP 陷阱，请确保在相应的设备中配置了 SNMP 陷阱目标。  
有关更多信息，请参阅 [dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) 上适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1 用户指南中的附录。
- 如果您使用的是 WSMAN 协议，建议使用 WSMAN 服务帐户，不要使用默认服务帐户。有关更多信息，请参阅 [Dell.com/esmmanuals](http://Dell.com/esmmanuals) 上相应设备用户指南中的配置用户帐户和权限。

有关支持的平台的列表，请参阅适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1 用户指南中的支持值表。

## 下载和安装

- 要安装适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1，您必须在系统上解压缩特定于组件的文件。安装程序已打包为名为 **Dell EMC OpenManage Plugin\_v3.1\_Nagios\_XI\_A00.tar.gz** 的 .tar.gz 文件。在您开始部署文件之前，请按照下面的说明下载**用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1**。
  - 打开浏览器并输入 URL [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)
  - 浏览您的 **Dell EMC 产品页**或按 **Dell EMC 服务标签**进行搜索。
  - 选择**驱动程序和下载**。
  - 页面将显示所选 Dell EMC 设备可用的支持的软件和插件列表。
  - 单击**用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1**并下载文件。
- 浏览下载该文件的位置，然后解压缩其内容。  
解压出的文件如下：
  - Dell EMC OM NagiosXI monitoring wizard.zip 文件
  - Dell EMC OM Plugin\_3\_1\_For\_NagiosXI\_IG.pdf 文件
  - Dell EMC OM Plugin\_3\_1\_For\_NagiosXI\_ReadMe.txt 文件
  - license\_en.txt 文件
  - Upgrade 文件夹。
- 使用您的凭据登录到 Nagios XI 控制台。  
此时将显示 Nagios XI 主页。
- 单击**管理**选项卡。
- 在左侧窗格中的**系统扩展**下，单击**管理配置向导**。  
此时将显示**管理配置向导**页面。
- 在**上传向导**菜单中，单击**浏览**。  
此时将显示**文件上传**窗口。
- 浏览至解压缩 **Dell EMC OpenManage Plugin\_v3.1\_Nagios\_XI\_A00.tar.gz** 文件内容的位置，选择 **Dell EMC OM NagiosXI\_monitoring\_wizard.zip** 文件并单击**打开**。
- 单击**上传并安装**按钮。  
适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件已成功安装到您的系统并显示在**向导信息**菜单下，同时显示其版权和版本信息。

### 主题：

- [安装后](#)

## 安装后

Nagios 主机配置文件包含需要密码的检查脚本定义。Dell EMC Nagios 3.1 插件可提供一种加密密码的方法。加密的密码存储在具有文件所需权限的安全位置。以下是创建文件和密码的步骤：

- 创建密码资源文件来存储加密和解密密码。
- 导航至 `<NAGIOS_HOME>/etc/resource.cfg` 并在 “resource.cfg” 中定义宏 `$OMINAGIOSRESPATH$=<absolute path>`，同时提供在步骤 1 中创建的文件绝对路径。
- 通过运行以下命令重新启动 Nagios Core 服务：

```
service nagios restart
```

### 创建密码资源文件和密码的原则

- 密码资源文件应具有 nagios 用户和运行查找脚本用户的读取权限。
- 密码应由任意字母数字和特殊字符组成。
- 密码的长度应不少于 10 个字符，不超过 25 个字符。
- 建议定期更改密码。

- 密码资源文件应具有 nagios 用户的读取权限。

## 安装后要求

本节根据您的监测要求列出您必须执行的可选步骤。

成功安装适用于 Nagios XI 版本 3.1 的 Dell EMC OpenManage 插件后，请执行以下步骤：

- 配置警报或事件以监测陷阱。
- 配置知识库 (KB) 文章以便能够查看关于收到的警报或事件（陷阱）的更多信息。

如果您已在非默认位置安装 Nagios XI，则执行[配置安装在非默认路径上的 Nagios XI](#)一节中列出的步骤。

**主题：**

- [配置警报或事件陷阱](#)
- [配置知识库文章](#)
- [配置安装在非默认路径上的 Nagios XI](#)

### 配置警报或事件陷阱

监测 SNMP 陷阱是可选的前提条件。要配置 SNMPTT 以接收 SNMP 警报，请执行以下步骤：

1. 导航至 `cd <NagiosXI installed path>/html/includes/configwizards/Dell EMC OM NagiosXI monitoring wizard/plugins`，然后运行以下命令：  

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

Nagios XI 的默认位置为：`/usr/local/nagiosxi`。
2. 提供 `snmptt.ini` 文件的安装路径，然后按 **ENTER** 键。  
或者，您可以按 **Enter** 键继续使用默认文件路径 `/etc/snmp/snmptt.ini`。
3. 提供陷阱配置文件的安装路径，然后按 **ENTER** 键以继续。或者按 **Enter** 键以使用默认的文件路径 `'/usr/local/nagios/libexec'` 继续。
4. 通过运行以下命令重新启动 SNMPTT 服务：  

```
service snmptt restart
```

现在，您将能够接收 SNMP 警报或事件（陷阱）。

### 配置知识库文章

知识库文章与所查找到的 Dell EMC 设备生成的警报或事件相关联。为了能够在 Nagios XI 控制台中查看知识库文章，必须配置知识库文章。

导航至 `cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell EMC OM NagiosXI monitoring wizard/plugins`，然后运行以下命令：  

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

Nagios XI 的默认位置为：`/usr/local/nagiosxi`。

现已配置好知识库文章。现在，您可以查看知识库文章了。

### 配置安装在非默认路径上的 Nagios XI

默认情况下，Nagios 安装在以下路径：

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

如果在非默认路径中安装 Nagios XI，则执行以下步骤集成此路径：

1. 浏览 `cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell EMC OM NagiosXI monitoring wizard/plugins`，然后运行以下命令：  
`./postinstall.sh nagiosinstallpath`
2. 提供 `submit_check_result.sh` 脚本文件的安装路径，然后按 **ENTER** 键。
3. 通过运行以下命令重新启动 SNMPTT 服务：  
`service snmptt restart`

Nagios XI 安装路径现已配置。

# 升级到适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1

通过执行以下步骤，您可以升级到适用于 Nagios XI 的最新的 Dell EMC OpenManage 插件：

**注：**要将 OpenManage 插件从版本 2.0 升级到 3.1，用户必须先将其升级到版本 3.0，然后再升级到版本 3.1


1. 从 Dell EMC 支持网站 [Dell.com/support](http://Dell.com/support) 或从 Nagios Exchange 网站 [exchange.nagios.org/](http://exchange.nagios.org/) 下载适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1 安装程序。

安装程序已打包为名为 `Dell EMC OpenManage Plugin_v3.1_Nagios_XI_A00.tar.gz` 的 .tar.gz 文件。

2. 将 `Dell EMC OpenManage Plugin_v3.1_Nagios_XI_A00.tar.gz` 文件复制到 Nagios XI 安装中。
3. 浏览至下载该文件夹的位置，然后解压缩其内容。  
此时将解压缩以下文件夹和文件：

- Dell\_OpenManage\_Plugin 文件夹
- Dell EMC OM Plugin 3\_1\_For NagiosXI\_IG.pdf 文件
- Dell EMC OM Plugin 3\_1\_For NagiosXI\_ReadMe.txt 文件
- license\_en.txt 文件
- Dell EMC OM NagiosXI\_monitoring\_wizard.zip 文件
- Upgrade 文件夹

4. 通过执行以下步骤删除以前的 Dell EMC OpenManage 插件版本：


- 使用您的凭据登录到 Nagios XI 控制台。  
此时将显示 Nagios XI 主页。
- 单击**管理**选项卡。
- 在左侧窗格中的**系统扩展**下，单击**管理配置向导**。  
此时将显示**管理配置向导**页面。
- 在**向导信息**下找到 Dell 插件，然后单击**操作**下的  (删除) 按钮，以卸载适用于 Nagios XI 的 Dell OpenManage 插件向导。  
Dell OpenManage 插件已成功从您的系统卸载。

5. 按照以下步骤操作，安装适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1。

- 使用您的凭据登录到 Nagios XI 控制台。  
此时将显示 Nagios XI 主页。
- 单击**管理**选项卡。
- 在左侧窗格中的**系统扩展**下，单击**管理配置向导**。
- 在**上传向导**菜单中，单击**浏览**。  
此时将显示**文件上传**窗口。
- 浏览至解压缩 `Dell EMC OpenManage Plugin_v3.1_Nagios_XI_A00.tar.gz` 文件内容的位置，选择 `Dell EMC OM NagiosXI_monitoring_wizard.zip` 文件并单击**打开**。
- 单击**上传并安装**按钮。
- 适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1 便会在系统中成功安装，并显示在**向导信息**下。

执行**安装后**步骤并重新发现所有设备

# 卸载适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 3.1

1. 使用您的凭据登录到 Nagios XI 控制台。  
此时将显示 Nagios XI 主页。
2. 单击**管理**选项卡。
3. 在左侧窗格中的**系统扩展**下，单击**管理配置向导**。  
此时将显示**管理配置向导**页面。
4. 在**向导信息**下找到 Dell EMC 插件，然后单击**操作**下的  (删除) 按钮，以卸载适用于 Nagios XI 的 Dell EMC OpenManage 插件向导。  
Dell EMC OpenManage 插件便已成功从您的系统卸载。
5. 删除密码资源文件
6. 从 <NAGIOS\_HOME>/etc/resource.cfg 中删除对密码资源文件的引用

## 访问 Dell EMC 支持站点上的文档

您可以通过以下方式之一访问所需的说明文件：

- 使用以下链接：
  - 关于 Dell EMC 企业系统管理文档、Dell EMC 远程企业系统管理文档和 Dell EMC 虚拟化解决方案文档 — [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals)
  - 关于 Dell EMC OpenManage 文档 - [www.dell.com/openmanagemanuals](http://www.dell.com/openmanagemanuals)
  - 关于 iDRAC 文档 — [www.dell.com/idracmanuals](http://www.dell.com/idracmanuals)
  - 关于 Dell EMC OpenManage 连接企业系统管理说明文件 — [www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - 关于 Dell EMC 可维护性工具说明文件 — <https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- 从 Dell EMC 支持网站：
  1. 访问 <https://www.dell.com/support>。
  2. 单击**浏览所有产品**。
  3. 从**所有产品**页面，单击**软件**，然后单击以下部分中的所需链接：
    - **分析学**
    - **客户端系统管理**
    - **企业应用程序**
    - **企业系统管理**
    - **大型机**
    - **操作系统**
    - **公共部门解决方案**
    - **维护工具**
    - **支持**
    - **公用程序**
    - **虚拟化解决方案**
  4. 要查看说明文件，请单击所需产品，然后单击所需版本。
- 使用搜索引擎：
  - 在搜索框中键入文档的名称和版本。

## 相关说明文件

除了本指南以外，您还可以访问 Dell EMC 支持站点 ([Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals)) 提供的以下指南。在手册页面，单击**软件和安全**，然后单击相应的产品链接以访问文档：

- *Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) 版本 3.00.00.00 用户指南*
- *Dell EMC XC 系列超融合设备手册*
- *Dell EMC VxRail 设备系列手册*
- *Integrated Dell Remote Access Controller 8 with Lifecycle Controller 用户指南*
- *Integrated Remote Access Controller 7 用户指南*
- *Dell EMC Chassis Management Controller for Dell PowerEdge M1000e 用户指南*
- *Dell EMC Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX 用户指南*
- *Dell EMC Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2/FX2s 用户指南*
- *Compellent SC 系列存储阵列用户指南*
- *EqualLogic PS 系列存储阵列用户指南*
- *PowerVault MD 系列存储阵列用户指南*
- *Dell EMC 网络交换机用户指南*

另请参阅 [www.nagios.org/documentation](http://www.nagios.org/documentation) 获取与 Nagios XI 相关的任何说明文件。

# OMSDK 安装

OMSDK 在 `pypi.org` 中以标准的 Python 软件包形式提供

## 使用 PiP 安装和卸载 OMSDK 软件包

要使用 PiP 安装 OMSDK 软件包，请运行以下命令：

```
pip install omsdk
```

```
pip install omdrivers
```

要使用 PiP 卸载 OMSDK 软件包，请运行以下命令：

```
pip uninstall omsdk
```

```
pip uninstall omdrivers
```

## 安装和卸载 OMSDK 软件包（不使用 pip）

**注：**Setup.py 未安装 OMSDK 相关的 python 库。请确保与下列库一同进行手动安装：

- `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`

要安装 OMSDK 软件包（不使用 pip），请执行以下步骤：

1. 从 <https://github.com/dell/omsdk> 手动下载源软件包。
2. 单击 Clone or Download
3. 单击 Download zip 并运行以下命令：

```
cd <downloaded path>
```

```
unzip omsdk-devel.zip
```

```
cd omsdk-devel/
```

```
python setup.py install
```

要卸载 OMSDK 软件包（不使用 pip），请运行以下命令：

①注: 请勿更改在使用 `setup.py` 安装 OMSDK 期间生成的 `setup_file.txt` 文件

```
cd omsdk-devel/
```

```
python uninstall.py
```

①注: 设置环境以确保 `python` 正常工作。

## 使用 pip 升级 OMSDK 软件包

①注: 要在不使用 `pip` 的情况下升级 OMSDK，请卸载当前版本并安装受支持的 OMSDK 版本。

运行以下命令，使用 `pip` 升级 OMSDK：

```
pip install omsdk --upgrade
```

```
pip install omdrivers --upgrade
```