

# Dell OpenManage Connection For IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 2.2 版 安装指南



# 注、小心和警告



**注:**“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。



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



**警告:**“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

版权所有 © 2014 Dell Inc. 保留所有权利。本产品受美国、国际版权和知识产权法律保护。Dell™ 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 在美国和 / 或其他管辖区域的商标。所有此处提及的其他商标和产品名称可能是其各自所属公司的商标。

2014 - 09

Rev. A00

# 目录

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 简介.....</b>                                                         | <b>5</b>  |
| <b>2 前提条件.....</b>                                                       | <b>7</b>  |
| 支持的操作系统和管理系统的要求.....                                                     | 7         |
| 用于受管系统的支持的操作系统.....                                                      | 9         |
| 受支持的 Dell 设备与固件.....                                                     | 10        |
| <b>3 安装 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIbus.....</b>          | <b>13</b> |
| Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIbus 软件包详细信息.....              | 13        |
| 关于 Netcool/OMNIbus 组件的集成详细信息.....                                        | 13        |
| 安装探测器集成.....                                                             | 14        |
| 安装 ObjectServer 集成.....                                                  | 16        |
| 重新配置 Dell 工具以监测来自运行 VMware ESXi 版本 5.5 或更高版本的 Dell 服务器或工作                |           |
| 站的事件 .....                                                               | 17        |
| 在 ObjectServer 上配置 Dell Server Administrator Web Server 控制台.....         | 17        |
| 在 ObjectServer 上配置 OpenManage Essentials (OME) 控制台.....                  | 18        |
| 在 ObjectServer 上配置 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 控制台..... | 18        |
| 在 ObjectServer 上配置 Dell OpenManage Network Manager (OMNM) 控制台.....       | 18        |
| 在 ObjectServer 上配置 Dell AirWave Management Platform 控制台.....             | 19        |
| 在 ObjectServer 上配置 Dell Connections License Manager 控制台.....             | 19        |
| Dell ConfigUtility.....                                                  | 20        |
| 安装桌面集成.....                                                              | 20        |
| 对桌面使用 Dell ConfigUtility.....                                            | 20        |
| 在 Desktop Server 上配置 Dell Warranty Report 工具.....                        | 21        |
| 安装 Web GUI 集成.....                                                       | 21        |
| 对 Web GUI 使用 Dell ConfigUtility.....                                     | 22        |
| 更新 Web GUI Server 上的 Dell 工具菜单.....                                      | 23        |
| 在 Web GUI 上配置 Dell Server Administrator Web Server 控制台.....              | 23        |
| 在 Web GUI 上配置 Dell OpenManage Essentials (OME) 控制台.....                  | 24        |
| 在 Web GUI 上配置 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 控制台.....      | 24        |
| 在 Web GUI 上配置 Dell OpenManage Network Manager (OMNM) 控制台.....            | 24        |
| 在 Web GUI 上配置 Dell AirWave Management Platform 控制台.....                  | 25        |
| 在 Web GUI 上配置 Dell Connections License Manager 控制台.....                  | 25        |
| 在 Web GUI 上配置 Dell Warranty Report 工具.....                               | 25        |
| 在运行 Linux 的系统的 Web GUI 服务器上配置 Dell 控制台.....                              | 25        |
| <b>4 升级 Dell OpenManage Connection For Netcool/OMNIbus.....</b>          | <b>27</b> |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>5 卸载 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIbus.....</b> | <b>28</b> |
| 卸载探测器集成.....                                                    | 28        |
| 卸载 ObjectServer 集成.....                                         | 28        |
| 卸载桌面集成.....                                                     | 30        |
| 卸载 Web GUI 集成.....                                              | 30        |
| <b>6 从 Dell 支持站点访问说明文件.....</b>                                 | <b>32</b> |
| <b>7 联系 Dell.....</b>                                           | <b>33</b> |

# 简介

本指南提供了有关 Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 2.2 版的软件要求、系统要求和安装、配置及卸载步骤的信息。

Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 使客户监测由 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 管理的环境中的 Dell PowerEdge 服务器、Dell Remote Access Controller (DRAC)、工作站、机箱、存储和网络设备。Dell OpenManage Connection 还支持通过收到的警报从控制台启动 Dell 设备和其他 Dell 工具，以执行进一步的故障排除和配置或管理活动。

Dell OpenManage Connection 支持下列 Dell 设备：

- Dell PowerEdge 第 10 代 (10G) 至第 13 代 (13G) 服务器
- Dell Precision 机架式工作站
- Dell Remote Access Controller:
  - Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)
  - Dell Remote Access Controller 5 (DRAC5)
- Dell 机箱：
  - Dell PowerEdge VRTX
  - Dell PowerEdge M1000e
- Dell 存储阵列：
  - Dell Compellent 存储阵列
  - Dell PowerVault NX 第 10 代 (10G) 至第 12 代 (12G) 存储阵列
  - Dell EqualLogic PS 系列存储阵列
  - Dell PowerVault MD 存储阵列
- Dell 网络交换机：
  - S 系列交换机
  - M 系列交换机
  - Z 系列交换机
  - C 系列交换机
  - N 系列交换机
  - W 系列交换机

本指南适用于熟悉 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.3.1 和 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 的系统管理员。

在安装 Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 2.2 版之前，请从 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 下载最新的安装指南。

有关访问说明文件的更多信息，请参阅[从 Dell 支持站点 - 软件访问说明文件](#)。

## 前提条件

完成以下前提条件。

### 支持的操作系统和管理系统的要求

下表列出了在安装 Netcool/OMNIBus 7.3.1 或 Netcool/OMNIBus 7.4 组件的系统上集成 Dell OpenManage Connection 的操作系统和要求：

表. 1: Netcool/OMNIBus 7.4 支持的操作系统

| 虚拟化环境    | Windows 服务器                                                      | SUSE Linux Enterprise Server             | Red Hat Enterprise Linux 服务器                                   | Windows 客户端                                         | SUSE Linux for Desktop                    |
|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ESXi 5.0 | Windows Server 2008 R2 64 位 SP1 (Enterprise、Datacenter、Standard) | SUSE Linux Enterprise Server 11.0-3 64 位 | Red Hat Enterprise Linux 6.0-5 64 位 (Server、Workstation)       | Windows 8.1 64 位 (Enterprise、Professional、Standard) | SUSE Linux Enterprise Desktop 11.0-3 64 位 |
| ESXi 4.1 | Windows Server 2008 R2 32 位 SP2 (Enterprise、Standard)            | SUSE Linux Enterprise Server 10.0-4 64 位 | Red Hat Enterprise Linux 6.0-10 64 位 (Advanced、Desktop、Server) | Windows 8 64 位 (Enterprise、Professional、Standard)   | SUSE Linux Enterprise Desktop 10.0-3 64 位 |
| ESXi 4.0 | Windows Server 2008 64 位 SP2 (Enterprise、Standard)               |                                          |                                                                | Windows 7 64 位 SP1 (Enterprise、Professional)        |                                           |
| ESXi 3.5 | Windows Server 2012 R2 64 位 (Datacenter、Essentials、Standard)     |                                          |                                                                | Windows 7 32 位 SP1 (Enterprise、Professional)        |                                           |
| ESX 3.5  | Windows Server 2012 64 位 (Datacenter、Essentials、Standard)        |                                          |                                                                |                                                     |                                           |

表. 2: Netcool/OMNIBus 7.3.1 支持的操作系统

| 虚拟化环境    | Windows 服务器                                                      | SUSE Linux Enterprise Server (SLES) | Red Hat Enterprise Linux 服务器                                    | Windows 客户端                                  | SUSE Linux for Desktop                    |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ESXi 5.0 | Windows Server 2008 R2 64 位 SP1 (Enterprise、Datacenter、Standard) | SLES 11.0-3 64 位                    | Red Hat Enterprise Linux 6.0-5 64 位 (Client、Server、Workstation) | Windows Vista Enterprise 64 位 SP2            | SUSE Linux Enterprise Desktop 11.0-3 64 位 |
| ESXi 4.1 | Windows Server 2008 R2 32 位 SP2 (Enterprise、Standard)            | SLES 11.0-3 32 位                    | Red Hat Enterprise Linux 6.0-5 32 位 (Server、Workstation)        | Windows Vista Enterprise 32 位 SP2            | SUSE Linux Enterprise Desktop 10.0-4 64 位 |
| ESXi 4.0 | Windows Server 2008 64 位 SP2 (Enterprise、Standard)               | SLES 10.0-4 64 位                    | Red Hat Enterprise Linux 6.0-4 32 位 (Client)                    | Windows Vista Ultimate 64 位 SP2              | SUSE Linux Enterprise Desktop 10.0-4 32 位 |
| ESXi 3.5 | Windows Server 2008 32 位 SP2 (Enterprise、Standard)               | SLES 10.0-4 32 位                    | Red Hat Enterprise Linux 5.0-10 64 位 (Advanced、Desktop、Server)  | Windows Vista Ultimate 32 位 SP2              |                                           |
| ESX 3.5  |                                                                  |                                     | Red Hat Enterprise Linux 5.0-10 32 位 (Advanced、Desktop、Server)  | Windows XP Professional 32 位 SP3             |                                           |
|          |                                                                  |                                     |                                                                 | Windows 7 64 位 SP1 (Professional、Enterprise) |                                           |
|          |                                                                  |                                     |                                                                 | Windows 7 32 位 SP1 (Professional、Enterprise) |                                           |



表. 3: IBM Netcool/OMNIBus 组件要求

| 组件           | 要求                                                                                | 用途                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 探测器          | 配置 MTTTrapd 简单网络管理协议 (SNMP) 探测器和 Netcool/OMNIBus Knowledge Library (NcKL)。        | 接收和处理 Dell 设备发送的 SNMP 陷阱。                                        |
| ObjectServer | 安装并配置 confpack 公用程序。                                                              | 导入 Dell 集成自动触发器、工具、菜单和转换类。                                       |
| 桌面           | 确保桌面与 Dell 设备之间存在 SNMP/WS-MAN 通信。                                                 | 从 Dell 设备检索必要的信息。                                                |
| Web GUI      | 安装并配置 OMNIBus Web GUI 和 WAAPL。<br>确保 Web GUI 服务器与受管 Dell 系统之间存在 SNMP/WS-MAN 通信信道。 | 支持可用于 Dell OpenManage Connection 的 Dell 工具。<br>从 Dell 设备检索必要的信息。 |

## 用于受管系统的支持的操作系统

下表列出了在支持的 Dell 设备上支持的操作系统：

表. 4: Dell 工作站支持的操作系统

| 虚拟化环境       | Windows 服务器                                                                                                                                                 | Red Hat Enterprise Linux 服务器        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ESXi 5.1 U1 | Windows 8.1 Professional (64 位)<br><br>Windows 7 Professional (32 位和 64 位)<br><br>Microsoft Windows Server 2008 SP1<br><br>Microsoft Windows Server 2008 R2 | Red Hat Enterprise Linux 7.0 (64 位) |

表. 5: Dell 服务器支持的操作系统

| 虚拟化环境       | Windows 服务器                                                             | SUSE Linux 服务器                           | Red Hat Enterprise Linux 服务器        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| ESXi 5.5 U2 | Windows Server 2012 R2 (Datacenter、Foundation、Essentials 和 Standard 版本) | SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 64 位 | Red Hat Enterprise Linux 7.0        |
| ESXi 5.5    | Microsoft Windows Server 2012 Essentials                                |                                          | Red Hat Enterprise Linux 6.5 (64 位) |
| ESXi 5.1 U2 | Windows Essential Business Server 2008 SP1                              |                                          | Red Hat Enterprise Linux 6.2 (64 位) |
| ESXi 5.1 U1 | Windows Essential Business Server 2008 SP1                              |                                          | Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 位) |

| 虚拟化环境       | Windows 服务器                                      | SUSE Linux 服务器 | Red Hat Enterprise Linux 服务器                 |
|-------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|
| ESXi 5.0 U3 | Windows Server 2008 SP2<br>(32 位和 64 位)          |                | Red Hat Enterprise Linux<br>5.9 (64 位和 32 位) |
| ESXi 5.0 U2 | Windows Server 2008 R2<br>(64 位)                 |                |                                              |
|             | Windows Server 2008 R2<br>SP1 (64 位)             |                | Red Hat Enterprise Linux<br>5.5 (64 位和 32 位) |
|             | Windows Server 2008 R1 和<br>R2 (HPC 版)           |                | Red Hat Enterprise Linux<br>5.3 (64 位和 32 位) |
|             | Windows Storage Server<br>2008 SP2               |                |                                              |
|             | Windows Small Business<br>Server 2008 SP2        |                | Red Hat Enterprise Linux<br>5.0 (64 位和 32 位) |
|             | Windows Small Business<br>Server 2008 R2         |                |                                              |
|             | Microsoft Windows Small<br>Business Server 2011  |                |                                              |
|             | Microsoft Windows Server<br>2012                 |                |                                              |
|             | Windows Small Business<br>Server 2003 R2 SP2     |                |                                              |
|             | Windows Server 2003 R2<br>(32 位和 64 位)           |                |                                              |
|             | Windows Storage Server<br>2003 R2                |                |                                              |
|             | Windows Server 2003<br>(Compute Cluster Edition) |                |                                              |
|             | Windows Unified Data<br>Storage Server (64 位)    |                |                                              |

## 受支持的 Dell 设备与固件

下表列出了 Dell 设备及其支持的 Dell OpenManage Connection 固件版本。

表. 6: Dell 设备支持值表

| Dell 设备                                       | 支持的 OMSA 版本     | 支持的固件版本 |
|-----------------------------------------------|-----------------|---------|
| Dell PowerEdge 第 10 代 (10G) 至第 13 代 (13G) 服务器 | 8.0.1、7.4 和 7.3 | 不适用     |
| Dell 工作站                                      | 8.0.1           | 不适用     |

| Dell 设备                                            | 支持的 OMSA 版本 | 支持的固件版本                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| iDRAC8                                             | 不适用         | 2.00.00.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| iDRAC7                                             | 不适用         | 1.57.57 和 1.56.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| iDRAC 6 模块化                                        | 不适用         | 3.6 和 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| iDRAC 6 单片                                         | 不适用         | 1.97 和 1.96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DRAC5                                              | 不适用         | 1.6 和 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CMC                                                | 不适用         | 4.50 和 4.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| VRTX CMC                                           | 不适用         | 1.31 和 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dell PowerVault NX 第 10 代 (10G) 至第 12 代 (12G) 存储阵列 | 7.4 和 7.3   | 不适用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dell Compellent 存储阵列                               | 不适用         | 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dell EqualLogic PS 系列存储阵列                          | 不适用         | 7.0 和 6.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dell PowerVault MD 存储阵列                            | 不适用         | 08.10.05.60 和 07.84.53.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dell 网络交换机                                         | 不适用         | S 系列 <ul style="list-style-type: none"> <li>• S55 (8.3.5.5 和 8.3.5.3)</li> <li>• S60 (8.3.3.9 和 8.3.3.8)</li> <li>• S4810 (9.5 和 9.4)</li> <li>• S4820T (9.5 和 9.4)</li> <li>• S5000 (9.1 和 9.0)</li> <li>• S6000 (9.5 和 9.4)</li> </ul> M 系列 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MXL (9.5 和 9.4)</li> <li>• MIOA (9.5 和 9.4)</li> </ul> Z 系列 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z9500 (9.2)</li> <li>• Z9000 (9.5 和 9.4)</li> </ul> C 系列 <ul style="list-style-type: none"> <li>• C150 (8.4.6.0)</li> <li>• C300 (8.4.5.0)</li> </ul> N 系列 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.1 和 6.0.1.3</li> </ul> W 系列 <ul style="list-style-type: none"> <li>• W 系列移动控制器 (6.4)</li> </ul> |

 注: Dell 工作站是指 Dell Precision R7910 机架式工作站。

# 安装 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus

要安装 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus，您必须在已安装 Netcool/OMNIBus 组件的系统上解压缩组件特定文件并部署它们。有关解压缩组件特定文件的更多信息，请参阅[关于 Netcool/OMNIBus 组件的集成详细信息](#)。

开始部署文件之前：

1. 从 [dell.com/support](http://dell.com/support) 下载 `Dell_OpenManage_Connection_for_OMNIBus_v2_2.zip` 文件并将其内容解压缩到某个文件夹。有关 zip 文件内容的更多信息，请参阅 [Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus 软件包详细信息](#)。
2. 以 Netcool 管理员身份登录已安装任意 Netcool/OMNIBus 组件的任何系统。

## Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus 软件包详细信息

Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus 以 zip 文件的形式打包。这适用于运行 Windows 和 Linux 的系统。解压缩 `Dell_OpenManage_Connection_for_OMNIBus_v2_2.zip` zip 文件时，将提取出以下文件夹和文件：

- `desktop_integration`
- `objectserver_integration`
- `probe_integration`
- `webgui_integration`
- `Dell_OMC_2_2_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf`
- `Dell_OMC_2_2_For_Omnibus_ReadMe.txt`
- `license_en.txt`

 **注：**提取出文件夹和文件并满足系统要求后，请务必查看 `Dell_OMC_2_2_For_Omnibus_ReadMe.txt` 和 `license_en.txt` 文件，然后再继续安装。

在相应的 Netcool/OMNIBus 组件上部署文件夹内容以监测支持的 Dell 设备。

## 关于 Netcool/OMNIBus 组件的集成详细信息

下表列出了 Netcool/OMNIBus 组件和用于 Dell OpenManage Connection 的集成文件夹。将相应的文件夹中的 Dell OpenManage Connection 集成文件部署到 Netcool/OMNIBus 组件文件夹。

表. 7: Netcool/OMNIBus 组件

| 组件                       | 集成文件夹                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| probe_integration        | 包含受支持 Dell 设备的规则和查找表文件。                                         |
| objectserver_integration | 包含导出的 Dell 集成自动触发器、工具、菜单和转换类。                                   |
| desktop_integration      | 包含配置和启动受支持 Dell 设备的控制台所需的公用程序。                                  |
| webgui_integration       | 包含从 Netcool/OMNIBus Web GUI 配置 Dell 设备控制台所需的 Dell 集成工具、菜单和公用程序。 |

## 安装探测器集成

探测器集成文件夹包含以下文件夹和版本文件：

- Dell
- delldevice\_int\_mttrapdprobe.ver

要部署受支持 Dell 设备的集成，请执行以下操作：

1. 复制 **probe\_integration** 下的 **dell** 文件夹，并将其置于安装了探测器组件的系统上的 **%NC\_RULES\_HOME%\include-snmpttrap** 文件夹下。  
 **注：**在运行 Linux 的系统上，使用 **\$NC\_RULES\_HOME/include-snmpttrap** 文件夹。
2. 导航到 **\$NC\_RULES\_HOME** 文件夹，打开 **snmpttrap-rules.file** 并执行以下步骤：
  - a. 在 **include** 规则部分追加以下命令：  
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
  - b. 在 **include** 查找表部分追加以下命令：  
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
3. 确保复制的 **dell** 文件夹及其中的文件依据 IBM 准则具有探测器规则许可，有关详细信息，请参阅 IBM Netcool/OMNIBus 说明文件。
4. 执行以下步骤：

*服务器陷阱*

  - a. 在 **dell.master.include.lookup** 文件中，取消针对 **dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup** 文件的 **include** 语句的注释。
  - b. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 **dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules** 文件的 **include** 语句的注释。
  - c. 在 **dell.master.include.lookup** 文件中，取消针对 **dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup** 文件的 **include** 语句的注释。
  - d. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 **dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.rules** 文件的 **include** 语句的注释。

### *OOB 服务器 (iDRAC8、iDRAC7) 陷阱*

- a. 在 **dell.master.include.lookup** 文件中，取消针对 **dell-IDRAC-MIB.include.snmpttrap.lookup** 文件的 **include** 语句的注释。

- b. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 `dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.rules` 文件的 `include` 语句的注释。

#### *VRTX CMC、CMC、iDRAC6、DRAC5 陷阱*

- a. 在 **dell.master.include.lookup** 文件中，取消针对 `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件的 `include` 语句的注释。
- b. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.rules` 文件的 `include` 语句的注释。

#### *Compellent 存储阵列陷阱*

- a. 在 **dell.master.include.lookup** 文件中，取消针对 `dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件的 `include` 语句的注释。
- b. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 `dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.rules` 文件的 `include` 语句的注释。

#### *EqualLogic 陷阱*

- a. 在 **dell.master.include.lookup** 文件中，取消针对 `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件的 `include` 语句的注释。
- b. 在 **dell.master.include.lookup** 文件中，取消针对 `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件的 `include` 语句的注释。
- c. 在 **dell.master.include.lookup** 文件中，取消针对 `equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件的 `include` 语句的注释。
- d. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.rules` 文件的 `include` 语句的注释。
- e. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.rules` 文件的 `include` 语句的注释。
- f. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 `equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.rules` 文件的 `include` 语句的注释。
- g. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 `equalLogic-ISCSI-MIB.include.snmptrap.rules` 文件的 `include` 语句的注释。

#### *PowerVault MD 存储阵列陷阱*

- a. 在 **dell.master.include.lookup** 文件中，取消针对 `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件的 `include` 语句的注释。
- b. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.rules` 文件的 `include` 语句的注释。

#### *Dell 网络交换机陷阱*

- S 系列、M 系列、Z 系列和 C 系列交换机
  - 1. 在 **dell.master.include.lookup** 文件中，取消针对 `dell.switch.master.include.lookup` 文件的 `include` 语句的注释。
  - 2. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 `dell.switch.master.include.rules` 文件的 `include` 语句的注释。
- N 系列交换机

1. 在 **dell.master.include.lookup** 文件中，取消针对 `dell.Nserieswitch.master.include.lookup` 文件的 `include` 语句的注释。
  2. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 `dell.Nserieswitch.master.include.rules` 文件的 `include` 语句的注释。
- W 系列交换机
    1. 在 **dell.master.include.lookup** 文件中，取消针对 `dell.Wserieswitch.master.include.lookup` 文件的 `include` 语句的注释。
    2. 在 **dell.master.include.rules** 文件中，取消针对 `dell.Wserieswitch.master.include.rules` 文件的 `include` 语句的注释。
5. 将 `dellddevice_int_mttrapdprobe.ver` 版本文件复制到安装了探测器组件的系统中的 `%OMNIHOME%` 目录。
  6. 重新启动 OMNIBus MTTrapd SNMP 探测器服务 (`NCOMTTRAPDProbe`) 或进程 (`nco_p_mttrapd`)。

## 安装 ObjectServer 集成

`objectserver_integration folder` 文件夹包含以下文件：

- `dellddevice_confpack_64bit_v_2_2.jar`
- `dellddevice_confpack_v_2_2.jar`
- `dellddevice_int_objectserver.ver`

在托管 ObjectServer 的系统上部署 Dell 集成组件：

1. 使用所需安全凭据运行以下命令来访问 OMNIBus ObjectServer：
  - a. 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4（64 位 Linux）平台：
 

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/dellddevice_confpack_64bit_v_2_2.jar
```
  - b. 在运行 Windows 的系统上：
 

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder>\dellddevice_confpack_v_2_2.jar
```
  - c. 在运行 32 位 Linux 的系统上：
 

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/dellddevice_confpack_v_2_2.jar
```

 **注：**默认情况下，ObjectServer 为 **NCOMS**。

2. 在桌面上的事件列表中，单击 **文件** → **重新同步** → **全部**。  
这样可将从 jar 文件更新的 Dell 工具以及转换类新增的菜单项同步。

 **注：**可以仅对 ObjectServer 集成执行重新同步操作。

3. 在安装 ObjectServer 的系统上的 `%OMNIHOME%` 目录中，复制 `dellddevice_int_objectserver.ver` 文件。

 **注：**在运行 Linux 的系统上，使用 `$OMNIHOME` 目录。

4. 重新启动 Web GUI。



## 重新配置 Dell 工具以监测来自运行 VMware ESXi 版本 5.5 或更高版本的 Dell 服务器或工作站的事件

如果要从运行 VMware ESXi 5.5 或更高版本的 Dell 服务器或工作站生成的事件启动 RAC 控制台，请重新配置以下工具：

- **LaunchDellOpenManageServerAdministratorConsole (Windows)**
- **LaunchDellOpenManageServerAdministratorConsole**
- **LaunchDellRemoteAccessControllerConsole (Windows)**
- **LaunchDellRemoteAccessControllerConsole**

要重新配置，请在执行下面列出的步骤时，提供 Oracle Java 版本 1.6.0\_18 或更高版本二进制文件的路径：

1. 在**配置**窗口中，选择**菜单 → 工具**。
2. 在右窗格中，双击**工具**以启动**工具**详细信息窗口。
3. 单击“可执行文件”选项卡，并编辑字符串：

例如：

对于运行 Windows 的系统：

```
$(NCHOME)\platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java
```

更改为

```
<installed custom Java path>\jre1.6.0_18\bin\java
```

对于运行 Linux 的系统：

```
$(NCHOME)/platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java
```

更改为

```
<installed custom Java path>/jre1.6.0_18/bin/java
```

## 在 ObjectServer 上配置 Dell Server Administrator Web Server 控制台

Dell Server Administrator Web Server 控制台在默认浏览器中使用配置的 URL 启动。

在运行 Windows 和 Linux 的系统上配置 Web Server 控制台 URL：

1. 提供所需安全凭据访问 OMNIbus ObjectServer，并登录 ObjectServer。
2. 在**配置**窗口中，选择**菜单 → 工具**。
3. 在运行 Windows 的系统中，双击右窗格中的**启动 Dell Server Administrator Web Server 控制台 (Windows)** 以打开**工具**详细信息窗口。  
在运行 Linux 的系统中，双击右窗格中的**启动 Dell Server Administrator Web Server 控制台** 以打开**工具**详细信息窗口。
4. 单击“可执行文件”选项卡，并通过提供 IP 地址和端口号编辑以下 URL：  
`https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omallogin.html?managedws=false&mnip=@Node`

例如：

```
https://11.95.145.156:1311/omallogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

有关更多信息，请参阅位于 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 的 Dell Server Administrator 说明文件。

## 在 ObjectServer 上配置 OpenManage Essentials (OME) 控制台

OME 控制台使用配置的 URL 在默认浏览器中启动控制台。

在运行 Windows 的系统上配置 OME 控制台 URL：

1. 提供所需安全凭据访问 OMNIbus ObjectServer，并登录 ObjectServer。
2. 在配置窗口中，选择**菜单** → **工具**。
3. 在右窗格上，双击**启动 Dell OpenManage Essentials 控制台 (Windows)**，以打开**工具详细信息**窗口。
4. 单击“可执行文件”选项卡，并通过提供 OME 的 IP 地址和端口号编辑以下 URL：  
`https://<OpenManage Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>`

例如：

`https://11.95.145.156:2607/`

有关更多信息，请参阅位于 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 的 *OpenManage Essentials User's Guide*（OpenManage Essentials 用户指南）。

## 在 ObjectServer 上配置 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 控制台

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) 控制台使用配置的 URL 在一个单独的窗口中启动控制台。确保 MSDM 安装在您要启动此控制台的系统中。

要在运行 Windows 和 Linux 的系统上配置 MDSM 客户端的安装路径，请执行以下操作：

1. 提供所需安全凭据访问 OMNIbus ObjectServer，并登录 ObjectServer。
2. 在配置窗口中，选择**菜单** → **工具**。
3. 在运行 Windows 的系统中，双击右窗格中的**启动 Dell Modular Disk Storage Manager (Windows)**，以打开**工具详细信息**窗口。  
在运行 Linux 的系统中，双击右窗格中的**启动 Dell Modular Disk Storage Manager**，以打开**工具详细信息**窗口。
4. 单击“可执行文件”选项卡，并编辑以下命令：
  - 在运行 Windows 的系统上：  
`C:\Program Files (x86)\Dell\MD Storage Software\MD Storage Manager\client\Modular Disk Storage Manager Client.exe`
  - 在运行 Linux 的系统上：  
`"/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient"`

有关更多信息，请参阅 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 上的 *Modular Disk Storage Manager User's Guide*（Modular Disk Storage Manager 用户指南）。

## 在 ObjectServer 上配置 Dell OpenManage Network Manager (OMNM) 控制台

Dell OpenManage Network Manager (OMNM) 控制台使用配置的 URL 在一个单独的窗口中启动控制台。

要在运行 Windows 和 Linux 的系统上配置 OMNM 控制台 URL：

1. 提供访问 OMNIbus ObjectServer 所需的安全凭据，并登录 ObjectServer。
2. 在配置窗口中，选择**菜单** → **工具**。
3. 在运行 Windows 的系统中，双击右窗格中的**启动 OpenManage Network Manager (Windows)**，以启动**工具详细信息**窗口。

在运行 Linux 的系统中，双击右窗格中的**启动 OpenManage Network Manager**，以启动**工具详细信息**窗口。

4. 单击“可执行文件”选项卡，并编辑以下 URL：

`http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port`

有关更多信息，请参阅位于 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 的 *OpenManage Network Manager User's Guide*（OpenManage Network Manager 用户指南）。

例如：

`http://192.168.10.12:8080`

## 在 ObjectServer 上配置 Dell AirWave Management Platform 控制台

Dell AirWave Management Platform 控制台使用配置的 URL 在默认浏览器中启动控制台。

要在运行 Windows 和 Linux 的系统中配置 Dell AirWave Management Platform 控制台 URL，请执行以下操作：

1. 提供所需安全凭据访问 OMNIbus ObjectServer，并登录 ObjectServer。
2. 在**配置**窗口中，选择**菜单** → **工具**。
3. 在运行 Windows 的系统中，双击右窗格中的**启动 AirWave Management Platform 控制台 (Windows)**，以打开**工具详细信息**窗口。  
在运行 Linux 的系统中，双击右窗格中的**启动 AirWave Management Platform 控制台**，以打开**工具详细信息**窗口。
4. 单击“可执行文件”选项卡，并编辑以下 URL：  
`https://airwavemanagementplatform_IP_Address`

## 在 ObjectServer 上配置 Dell Connections License Manager 控制台

Object Server 上的 Dell Connections License Manager (DCLM) 控制台使用配置的 URL 在默认浏览器中启动控制台。要在运行 Windows 和 Linux 的系统上配置 DCLM 控制台 URL：

1. 提供所需安全凭据访问 OMNIbus ObjectServer，并登录 ObjectServer。
2. 在**配置**窗口中，选择**菜单** → **工具**。
3. 在运行 Windows 的系统中，双击右窗格中的**启动 Dell Connections License Manager 控制台 (Windows)**，以打开**工具详细信息**窗口。  
在运行 Linux 的系统中，双击右窗格中的**启动 Dell Connections License Manager 控制台**，以打开**工具详细信息**窗口。
4. 单击“可执行文件”选项卡，然后在以下命令中编辑 Connections License Manager 的 IP 地址和端口号：  
`http://<DCLM_IP/Host>:<DCLM_Port>/DellLicenseManagement`

例如：

`http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement`

有关更多信息，请参阅位于 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 的 *Dell Connections License Manager User's Guide*（Dell Connections License Manager 用户指南）。

# Dell ConfigUtility

使用 Dell ConfigUtility 可以为桌面和 Web GUI 设置 SNMP 团体字符串、WS-MAN 参数和 TIPJAVAHOME 参数。

 **注:** 在使用 Dell ConfigUtility 配置团体字符串、WS-MAN 和 TIPJAVAHOME 参数后，将使用相同的团体字符串启动受支持 Dell 设备的控制台。

相关链接:

- [对桌面使用 ConfigUtility](#)
- [对 Web GUI 使用 ConfigUtility](#)

## 安装桌面集成

针对 Dell 设备的 **desktop\_integration** 文件夹包含以下文件:

- dell\_config.properties
- dell\_MD\_Array\_Common.jar
- dell\_OMNibus\_Connection\_KB\_Tool\_v\_2\_2.jar
- dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_2\_2.jar
- dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_2\_2.jar
- intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
- delldevice\_int\_desktop.ver
- snmp4j-2.3.0.jar
- SYMSdk.jar

在托管桌面客户端的系统上部署 Dell 集成组件:

1. 将所有文件复制到安装了桌面客户端的系统中的 **%OMNIHOME%** 目录:



**注:**

- 在运行 Windows 的系统上，使用 **%OMNIHOME%** 目录。
- 在运行 Linux 的系统上，使用 **\$OMNIHOME** 目录。

2. 在安装桌面客户端的系统上的 **%OMNIHOME%** 文件夹中，复制 **delldevice\_int\_desktop.ver** 文件。
3. 使用 Dell ConfigUtility (**dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_2\_2.jar**) 配置 SNMP 团体字符串、WS-MAN 参数和 TIPJAVAHOME 参数。有关更多信息，请参阅 [Dell ConfigUtility](#)。
4. 添加一个名为 OMNIBROWSER 的环境变量，并将其设置为默认或所需浏览器的路径。



**注:** 这适用于运行 Windows 和 Linux 的系统。

## 对桌面使用 Dell ConfigUtility

要使用 Dell ConfigUtility 为桌面设置 SNMP 团体字符串、WS-MAN 参数和 TIPJAVAHOME 参数，请执行以下操作:

1. 导航到安装桌面组件的系统上的 **%OMNIHOME%** 目录。
2. 运行以下命令以配置 SNMP 团体字符串:

- a. 在运行 Windows 的系统上:
 

```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
communitystring=public
```
  - b. 在运行 Linux 的系统上:
 

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
communitystring=public
```
3. 运行以下命令以配置 WS-MAN 参数（例如用户名和密码）：
- a. 在运行 Windows 的系统上:
 

```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
wsmanusername=root -wsmanpassword
```
  - b. 在运行 Linux 的系统上:
 

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
wsmanusername=root -wsmanpassword
```
4. 运行以下命令以配置 TIPJAVAHOME 参数:
- a. 在运行 Windows 的系统上:
 

```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
tipjavahome=<java home path>
```
  - b. 在运行 Linux 的系统上:
 

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
tipjavahome=<java home path>
```

## 在 Desktop Server 上配置 Dell Warranty Report 工具

通过您正在监测的 Dell 设备生成的事件可以启动 Dell Warranty Report 工具，使用此工具可以检索关于该设备的保修信息。

如果您不能直接访问 Internet 并使用代理设置访问 Internet，则应在 Desktop Server 上配置 Warranty Report 工具。在此情况下，确保在文件 `etc/host` 中解析主机名 `api.dell.com`。

例如：

143.166.11.198 api.dell.com

## 安装 Web GUI 集成

`webgui_integration` 文件夹内的 `import` 子文件夹包含以下子文件夹和文件：

- `config`
- `dell_config.properties`
- `dell_MD_Array_Common.jar`
- `dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar`
- `dell_OMC_ITNO_Helper_v_2_2.jar`
- `delldevice_int_webgui.ver`
- `export.xml`

- intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
- snmp4j-2.3.0.jar
- SYMsdk.jar

在托管 Web GUI 的系统上部署 Dell 集成组件：

1. 将以下 jar 文件和 dell\_config.properties 文件从 \$NCHOME/omnibus\_webgui 复制到安装了 Web GUI 组件的系统。
  - dell\_config.properties
  - dell\_MD\_Array\_Common.jar
  - dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_2\_2.jar
  - dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_2\_2.jar
  - delldevice\_int\_webgui.ver
  - export.xml
  - intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
  - snmp4j-2.3.0.jar
  - SYMsdk.jar
2. 使用 **Dell ConfigUtility** 文件配置 SNMP 团体字符串、WS-MAN 参数和 TIPJAVAHOME。有关更多信息，请参阅 [Dell ConfigUtility](#)。
3. 在安装 Web GUI 组件的系统上的 \$NCHOME/omnibus\_webgui 中，复制 delldevice\_int\_webgui.ver 文件。
4. 找到 webgui\_integration 文件夹的解压位置，导航至其中的导入文件夹，并对每个集成运行以下命令：  
在运行 Windows 的系统上：

```
<WEB GUI home directory>\waapi\bin\runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

在运行 Linux 的系统上：

```
<WEB GUI home directory>/waapi/bin/runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

5. 如果 Web GUI 组件安装在非默认位置或 %NCHOME%\..tipv2 以外的位置，则按如下所示使用此版本 Java 配置 TIPJAVAHOME 环境路径：java -Ddell.config.path=webgui> -jar dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_2\_2.jar - tipjavahome= C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin。

例如：

如果 Java 安装在 C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin\java.exe 位置，则将 TIPJAVAHOME 路径配置为 tipjavahome= C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin。

## 对 Web GUI 使用 Dell ConfigUtility

要使用 Dell ConfigUtility 为 Web GUI 设置 SNMP 团体字符串、WS-MAN 参数和 TIPJAVAHOME 参数，请执行以下操作：

1. 导航到安装 Web GUI 组件的系统上的 Web GUI 安装目录。
2. 运行以下命令以配置 SNMP 团体字符串：

- a. 在运行 Windows 的系统上:
 

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
communitystring=public
```
- b. 在运行 Linux 的系统上:
 

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
communitystring=public
```
3. 运行以下命令以配置 WS-MAN 参数（例如用户名和密码）:
  - a. 在运行 Windows 的系统上:
 

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
wsmanusername=root -wsmanpassword
```
  - b. 在运行 Linux 的系统上:
 

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
wsmanusername=root -wsmanpassword
```
4. 运行以下命令以配置 TIPJAVAHOME 参数:
  - a. 在运行 Windows 的系统上:
 

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
tipjavahome=<java home path>
```
  - b. 在运行 Linux 的系统上:
 

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
tipjavahome=<java home path>
```

## 更新 Web GUI Server 上的 Dell 工具菜单

在 Web GUI 组件的**警报**菜单上更新 **Dell** 工具菜单:

1. 执行以下步骤以编辑**警报**菜单:
  - a. 单击**管理** → **事件管理工具**。
  - b. 导航到**菜单配置**。
  - c. 从右窗格的**可用菜单**中, 选择**警报**。
  - d. 单击**修改**。
  - e. 从**可用项目**下拉列表中, 选择**菜单**。
  - f. 将 **Dell 工具**添加到**当前项目**中。
  - g. 单击**保存**。
2. 导航到**管理** → **可用性** → **事件** → **活动事件列表 (AEL)** 并刷新列表, 以同步新增的菜单项。
3. 右键单击 Dell 设备警报并确保相应的 Dell 控制台启动工具可用。

## 在 Web GUI 上配置 Dell Server Administrator Web Server 控制台

要配置启动 Dell Server Administrator Web Server 控制台, 请执行以下操作:

1. 登录 Web GUI。
2. 单击**管理** → **事件管理工具** → **工具创建**。
3. 在右窗格中, 选择 **LaunchDellServerAdministratorWebServerConsole**, 以启动**工具配置**窗口。

4. 通过提供 IP 地址和端口号编辑以下 URL:

```
https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web  
Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

例如:

```
https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

有关更多信息, 请参阅位于 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 的 Dell Server Administrator 说明文件。

## 在 Web GUI 上配置 Dell OpenManage Essentials (OME) 控制台

配置启动 Dell OpenManage Essentials 控制台:

1. 登录 Web GUI。
2. 单击**管理** → **事件管理工具** → **工具创建**。
3. 在右窗格中, 选择 **LaunchDellOpenManageEssentialsConsole**, 以打开**工具配置**窗口。
4. 通过提供 OME 的 IP 地址和端口号编辑以下 URL:

```
https://<OpenManage Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>
```

例如:

```
https://11.95.145.156:2607/
```

有关更多信息, 请参阅位于 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 的 *OpenManage Essentials User's Guide* (OpenManage Essentials 用户指南)。

## 在 Web GUI 上配置 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 控制台

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) 控制台必须安装在要从中启动控制台的服务器上。要配置启动 **Dell Modular Disk Storage Manager** 控制台, 请执行以下操作:

1. 登录 Web GUI。
2. 单击**管理** → **事件管理工具** → **工具创建**。
3. 在右窗格中, 选择 **LaunchDellModularDiskStorageManagerConsole**, 以打开**工具配置**窗口。
4. 如果需要, 更新以下命令:

在运行 Windows 的系统上:

```
"%PROGRAMFILES%\Dell\MD Storage Software\MD Storage Manager\client\Modular  
Disk Storage Manager Client.exe"
```

在运行 Linux 的系统上:

```
"/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient"
```

## 在 Web GUI 上配置 Dell OpenManage Network Manager (OMNM) 控制台

要配置 **Dell OpenManage Network Manager** 控制台, 请执行以下操作:

1. 登录 Web GUI。
2. 单击**管理** → **事件管理工具** → **工具创建**。
3. 在右窗格中, 选择 **LaunchDellOpenManageNetworkManagerConsole**, 以打开**工具配置**窗口。
4. 通过提供 OMNM 的 IP 地址和端口号编辑以下 URL:

```
http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
```



例如：

`http://192.168.10.12:8080`

有关更多信息，请参阅位于 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 的 *OpenManage Essentials User's Guide*（OpenManage Essentials 用户指南）。

## 在 Web GUI 上配置 Dell AirWave Management Platform 控制台

要配置 Dell AirWave Management Platform 控制台，请执行以下操作：

1. 登录 Web GUI。
2. 单击**管理** → **事件管理工具** → **工具创建**。
3. 在右窗格中，选择 **LaunchDellAirWaveManagementPlatformConsole**，以打开**工具配置**窗口。
4. 编辑以下 URL：

`https://airwavemanagementplatform_IP_Address`

## 在 Web GUI 上配置 Dell Connections License Manager 控制台

要配置启动 Dell Connections License Manager (DCLM) 控制台：

1. 登录 Web GUI。
2. 单击**管理** → **事件管理工具** → **工具创建**。
3. 在右窗格中，选择 **LaunchDellConnectionsLicenseManagerConsole**，以打开**工具配置**窗口。
4. 通过提供 Dell Connections License Manager 的 IP 地址和端口号编辑以下 URL：

`http://<DCLM IP/Host>:<DCLM Port>/DellLicenseManagement`

例如：

`http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement`

有关更多信息，请参阅位于 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 的 *Dell Connections License Manager User's Guide*（Dell Connections License Manager 用户指南）。

## 在 Web GUI 上配置 Dell Warranty Report 工具

通过您正在监测的 Dell 设备生成的事件可以启动 Dell Warranty Report 工具，使用此工具可以检索关于该设备的保修信息。

如果您不能直接访问 Internet 并使用代理设置访问 Internet，则应在 Web GUI 服务器上配置 Warranty Report 工具。在此情况下，确保在文件 `etc/host` 中解析主机名 `api.dell.com`。

例如：

`143.166.11.198 api.dell.com`

## 在运行 Linux 的系统的 Web GUI 服务器上配置 Dell 控制台

在运行 Linux 的系统的 Web GUI 服务器上，必须配置 Dell 设备特定的控制台。

要在运行 Linux 的系统上配置 Dell 控制台启动工具，请执行以下操作：

1. 在运行 Linux 的系统上登录 Web GUI。
2. 单击**管理** → **事件管理工具** → **工具创建**。
3. 双击要启动的 Dell 控制台。

4. 根据要启动的 Dell 控制台，修改 CGI 脚本的名称或 URL。

有关必须配置的 Dell 控制台及其相应的 CGI 脚本或 URL 的信息，请参见下表。

例如：

要启动 iDRAC 控制台，请执行以下操作：

导航到**管理** → **事件管理工具** → **工具创建**，单击 **LaunchDelliDRACConsole**，然后在右窗格中将 URL 部分的 CGI 脚本名称修改为 **idraclauncher\_linux.cgi**。

表. 8: Dell 控制台启动工具及其相应的 CGI 脚本/URL/命令

| 控制台启动工具                                  | CGI 脚本/URL                                                                                                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dell Server Administrator 控制台            | omsalauncher_linux.cgi                                                                                                            |
| Dell Server Administrator Web Server 控制台 | https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node |
| Dell iDRAC 控制台                           | idraclauncher_linux.cgi                                                                                                           |
| Dell Remote Access Controller 控制台        | draclauncher_linux.cgi                                                                                                            |
| Dell Chassis Management Controller 控制台   | cmclauncher_linux.cgi                                                                                                             |
| Dell Compellent Storage Manager 控制台      | compellent_linux.cgi                                                                                                              |
| Dell EqualLogic Group Manager 控制台        | eqllauncher_linux.cgi                                                                                                             |
| Dell OpenManage Switch Administrator 控制台 | n_switchadminlauncher_linux.cgi                                                                                                   |
| Dell OpenManage Network Manager 控制台      | http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port                                                                                          |
| Dell AirWave Management Platform 控制台     | https://airwavemanagementplatform_IP_Address                                                                                      |
| Dell OpenManage Essentials 控制台           | https://OME_IP_Address_OR_Host:OME_Port                                                                                           |
| Dell Connections License Manager         | http://DCLM_IP:DCLM_Port/DellLicenseManagement                                                                                    |
| Dell 保修报告                                | warranty_linux.cgi                                                                                                                |
| Dell 服务器陷阱配置信息                           | kblauncher_linux.cgi                                                                                                              |

## 升级 Dell OpenManage Connection For Netcool/OMNIBus

要升级 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus:

1. 卸载现有连接。有关更多信息，请参阅位于 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 的现有版本的 *Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus Installation Guide*（Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus 安装指南）。
2. 按照[安装 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus](#) 中所述的步骤安装最新版本。

# 卸载 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus

要卸载 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus，您必须卸载或移除组件特定文件。

## 卸载探测器集成

卸载探测器集成：

1. 导航到安装探测器组件的系统上的 `%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap` 文件夹。  
 **注：**在运行 Linux 的系统上，使用 `$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap` 文件夹。
2. 导航到 `$NC_RULES_HOME\snmpttrap-rules.file` 并移除以下命令：
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
3. 删除 `$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap` 下的 `dell` 文件夹。
4. 导航至 `%OMNIHOME%` 目录并删除 `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` 版本文件。
5. 重新启动 **OMNIBus MTTrapd** SNMP 探测器服务 (**NCOMTTRAPDProbe**) 或进程 (`nco_p_mttrapd`)。

## 卸载 ObjectServer 集成

卸载 ObjectServer 集成：

1. 提供所需安全凭据访问 OMNIBus ObjectServer，并登录 ObjectServer。
2. 在**配置**窗口中，选择**菜单** → **工具**。
3. 右键单击以下工具，然后单击**删除**：
  - 启动 Dell Server Administrator 控制台
  - 启动 Dell Server Administrator Web Server 控制台
  - 启动 iDRAC 控制台
  - Dell Remote Access Controller 控制台
  - 启动 Dell Chassis Management Controller 控制台
  - Dell Compellent Storage Manager 控制台
  - 启动 Dell Modular Disk Storage Manager 控制台
  - 启动 EqualLogic Group Manager 控制台
  - Dell OpenManage Switch Administrator 控制台
  - Dell OpenManage Network Manager 控制台
  - Dell AirWave Management Platform 控制台

- 启动 Dell Connections License Manager 控制台
  - Dell 保修报告
  - 启动 OpenManage Essentials 控制台
  - Dell 服务器陷阱配置信息
4. 在配置窗口中，选择菜单 → 菜单。
  5. 在警报菜单下，选择 Dell 工具。
  6. 右键单击 Dell 工具并单击删除。
  7. 在配置窗口中，导航到自动触发器并删除以下触发器：
    - dell\_idrac\_clear
    - dell\_idrac\_deduplicate\_clear
    - dell\_omsa\_clear
    - dell\_omsa\_deduplicate\_clear
    - dell\_cmc\_clear
    - dell\_cmc\_deduplicate\_clear
    - dell\_compellent\_clear
    - dell\_compellent\_deduplicate\_clear
    - dell\_equallogic\_clear
    - dell\_equallogic\_deduplicate\_clear
    - dell\_mdarray\_clear
    - dell\_mdarray\_deduplicate\_clear
    - dell\_enterprise\_switch\_clear
    - dell\_enterprise\_switch\_deduplicate\_clear
    - dell\_nseries\_clear
    - dell\_nseries\_deduplicate\_clear
    - dell\_dclm\_clear
    - dell\_dclm\_deduplicate\_clear
  8. 在配置窗口中，导航到图像转换并展开类菜单。右键单击以下项目并单击删除：
    - Dell 服务器 (2080)
    - Dell iDRAC (2088)
    - Dell DRAC (2087)
    - Dell CMC (2086)
    - Dell 机箱 (2094)
    - Dell VRTX CMC (2084)
    - Dell Compellent 存储阵列 (2090)
    - Dell MD 存储阵列 (2809)
    - Dell EqualLogic (2085)
    - Dell 企业系列交换机 (2091)
    - Dell N 系列交换机 (2092)
    - Dell W 系列移动控制器 (2093)
    - Dell DCLM (2081)
  9. 在安装 ObjectServer 的系统上的 %OMNIHOME% 目录中，移除文件 delldevice\_int\_objectserver.ver。
  10. 打开事件列表并选择文件 → 重新同步 → 全部。

11. 重新启动 Web GUI。

## 卸载桌面集成

卸载桌面集成：

1. 导航到安装桌面集成组件的系统上的 %OMNIHOME% 目录。
2. 执行以下步骤：
  - 移除文件 `delldevice_int_desktop.ver`
  - 所有桌面集成 — 移除以下文件：
    - `dell_config.properties`
    - `dell_MD_Array_Common.jar`
    - `dell_OMNIBus_Connection_KB_Tool_v_2_2.jar`
    - `dell_OMC_ITNO_Helper_v_2_2.jar`
    - `dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar`
    - `intel_wsman_v_1_0_1.jar`
    - `snmp4j-2.3.0.jar`
    - `SYMsdk.jar`

## 卸载 Web GUI 集成

要卸载 Web GUI 集成：

1. 登录 Web GUI。
2. 从 `webgui_integration` 文件夹中移除以下文件。
  - `dell_config.properties`
  - `dell_MD_Array_Common.jar`
  - `dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar`
  - `dell_OMC_ITNO_Helper_v_2_2.jar`
  - `delldevice_int_webgui.ver`
  - `export.xml`
  - `intel_wsman_v_1_0_1.jar`
  - `snmp4j-2.3.0.jar`
  - `SYMsdk.jar`
3. 导航到 **管理** → **事件管理工具** → **工具创建**。
4. 选择以下工具并单击 **删除**。
  - 启动 Dell Server Administrator 控制台
  - 启动 Dell Server Administrator Web Server 控制台
  - 启动 iDRAC 控制台
  - Dell Remote Access Controller 控制台
  - 启动 Dell Chassis Management Controller 控制台
  - Dell Compellent Storage Manager 控制台
  - 启动 Dell Modular Disk Storage Manager 控制台

- 启动 EqualLogic Group Manager 控制台
  - Dell OpenManage Switch Administrator 控制台
  - Dell OpenManage Network Manager 控制台
  - Dell AirWave Management Platform 控制台
  - 启动 Dell Connections License Manager 控制台
  - Dell 保修报告
  - 启动 OpenManage Essentials 控制台
  - Dell 服务器陷阱配置信息
5. 导航到**管理** → **事件管理工具** → **菜单配置**。
  6. 在**可用菜单**下，选择 **DellTools** 并单击**删除**。
  7. 导航到**管理** → **事件管理工具** → **CGI 注册表**。
  8. 选择以下 .cgi 文件，然后单击**撤销注册**。
    - idraclauncher\_linux.cgi
    - idraclauncher\_nt.cgi
    - draclauncher\_linux.cgi
    - draclauncher\_nt.cgi
    - cmclauncher\_linux.cgi
    - cmclauncher\_nt.cgi
    - compellent\_linux.cgi
    - compellent\_nt.cgi
    - eqllauncher\_linux.cgi
    - eqllauncher\_nt.cgi
    - n\_switchadminlauncher\_linux.cgi
    - n\_switchadminlauncher\_nt.cgi
    - omsalauncher\_linux.cgi
    - omsalauncher\_nt.cgi
    - warranty\_linux.cgi
    - warranty\_nt.cgi
    - kblauncher\_linux.cgi
    - kblauncher\_nt.cgi
  9. 重新启动 Web GUI 组件。

## 从 Dell 支持站点访问说明文件

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：
  - 所有系统管理说明文件 - [dell.com/softwaresecuritymanuals](http://dell.com/softwaresecuritymanuals)
  - 远程企业系统管理说明文件 - [dell.com/esmmanuals](http://dell.com/esmmanuals)
  - 企业系统管理说明文件 - [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals)
  - 客户端系统管理说明文件 - [dell.com/clientsystemsmanagement](http://dell.com/clientsystemsmanagement)
  - 适用性工具说明文件 - [dell.com/serviceabilitytools](http://dell.com/serviceabilitytools)
  - OpenManage Connections Enterprise 系统管理说明文件 - [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - OpenManage Connections Client 系统管理说明文件 - [dell.com/connectionsclientsystemsmanagement](http://dell.com/connectionsclientsystemsmanagement)
- 从 Dell 支持网站：
  - a. 访问 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)。
  - b. 在一般支持部分下，单击**软件和安全**。
  - c. 在**软件和安全**组框中，通过以下项单击所需的链接：
    - **Serviceability Tools**
    - **企业系统管理**
    - **客户端系统管理**
    - **远程企业系统管理**
    - **Connections Client 系统管理**
  - d. 要查看说明文件，请单击所需的产品版本。
- 使用搜索引擎：
  - 在搜索框中键入说明文件的名称和版本。



## 联系 Dell

 **注:** 如果没有活动的 Internet 连接，您可以在购货发票、装箱单、帐单或 Dell 产品目录上查找联系信息。

Dell 提供了若干联机及电话支持和服务选项。服务会因所在国家和地区以及产品的不同而有所差异，您所在的地区可能不提供某些服务。如要联系 Dell 解决有关销售、技术支持或客户服务问题：

1. 访问 **dell.com/support**。
2. 选择您的支持类别。
3. 在页面顶部的 **Choose a Country/Region** (**选择国家/地区**) 下拉式菜单中，验证您所在的国家或地区。
4. 根据您的需要，选择相应的服务或支持链接。