

Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNibus 4.0 版 安装指南

注、小心和警告

① | **注:** “注” 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。

1 简介	5
2 前提条件	7
支持的操作系统和管理系统的要求.....	7
受管系统支持的操作系统.....	8
支持的 Dell EMC 设备和固件.....	8
3 安装 Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus	12
Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus 软件包详细信息.....	12
Netcool/OMNibus 组件集成详细信息.....	13
安装探测器集成.....	13
安装 ObjectServer 集成.....	15
在 ObjectServer 上配置 Dell EMC Server Administrator Web Server 控制台.....	16
在 ObjectServer 上配置 OpenManage Essentials (OME) 控制台.....	16
在 ObjectServer 上配置 PowerVault Modular Disk Storage Manager 控制台.....	17
在 ObjectServer 上配置 Dell EMC OpenManage Network Manager (OMNM) 控制台.....	17
在 ObjectServer 上配置 Dell EMC AirWave Management Platform 控制台.....	18
Dell EMC ConfigUtility.....	18
安装桌面集成.....	18
对桌面使用 Dell EMC ConfigUtility.....	19
在 Desktop Server 上配置 Dell EMC Warranty Report 工具.....	20
安装 Web GUI 集成.....	20
对 Web GUI 使用 Dell EMC ConfigUtility.....	22
更新 Web GUI Server 上的 Dell EMC 工具菜单.....	23
在运行 Linux 的系统的 Web GUI 服务器上配置 Dell EMC 控制台.....	23
在 Web GUI 上配置 Dell EMC Server Administrator Web Server 控制台.....	24
在 Web GUI 上配置 Dell EMC OpenManage Enterprise (OME) 控制台.....	25
在 Web GUI 上配置 PowerVault Modular Disk Storage Manager 控制台.....	25
在 Web GUI 上配置 Dell EMC OpenManage Network Manager (OMNM) 控制台.....	25
在 Web GUI 上配置 Dell EMC AirWave Management Platform 控制台.....	26
在 Web GUI 上配置 Dell EMC Warranty Report 工具.....	26
4 升级 Dell EMC OpenManage Connection For Netcool/OMNibus	27
5 卸载 Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus	28
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
6 访问 Dell EMC 支持站点上的文档	32

7 联系戴尔.....33

简介

本指南提供了有关 Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 4.0 版的软件要求、系统要求和安装、配置及卸载步骤的信息。

Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus (ITNO) 提供了监测 Dell EMC PowerEdge 服务器、Dell EMC Remote Access Controller (DRAC)/集成 Dell EMC 远程访问控制器 (iDRAC)、模块化基础架构 (MX7000、M1000e、FX2/FX2s、VRTX)、超融合基础架构 (VxRail 和 Nutanix XC 系列)、OEM 服务器、存储、网络设备和工作站的功能。OpenManage Connection for ITNO 通过在 Netcool/OMNIBus 控制台上接收警报来监测 Dell EMC 设备。它还支持直接从事件上下文启动一对一和一对多 Dell EMC 元素管理器、控制台和工具，从而进一步执行故障排除、配置和管理活动。

Dell EMC OpenManage Connection 支持下列 Dell EMC 设备：

- OEM 服务器
- 数据中心可扩展解决方案 (DSS)
- 第 11 代 PowerEdge 服务器至第 14 代 PowerEdge 服务器
- Precision 机架式工作站
- 超融合平台 (HCI) - VxRail、Nutanix XC 系列
- Dell EMC Remote Access Controller :
 - Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9)
 - Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8)
 - Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)
 - Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)
 - Dell EMC Remote Access Controller 5 (DRAC5)
- Dell EMC 机箱 :
 - PowerEdge FX2
 - PowerEdge VRTX
 - PowerEdge M1000e
 - PowerEdge MX7000
- Dell EMC 存储阵列 :
 - SC 系列存储阵列
 - 第 11 代 PowerVault NX 存储阵列至第 13 代 PowerVault NX 存储阵列
 - PS 系列存储阵列
 - 模块化磁盘存储阵列
- Dell EMC 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 8.1 和 7.4。

在安装此版本的 Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNibus 之前，请从 dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement 下载最新安装指南。

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。

主题：

- 支持的操作系统和管理系统的要求
- 受管系统支持的操作系统
- 支持的 Dell EMC 设备和固件

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 8.1、7.4 组件的系统上集成 Dell EMC OpenManage Connection 的操作系统和要求：

表. 1: Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 支持的操作系统

Windows 服务器	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux 服务器 (RHEL)
Windows Server 2012 R2 64 位 (Standard、Datacenter)	SLES 12 SP2 64 位	RHEL 7.5 64 位 (服务器)
Windows Server 2016 (标准)		RHEL 7.4 64 位 (服务器)
 注: 仅于台式机支持。		RHEL 7.3 64 位 (服务器)

表. 2: Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 支持的操作系统

Windows 客户端	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux 服务器 (RHEL)
Windows 10 64 位	SLES 11 SP4 64 位	RHEL 6.9 64 位 (服务器、工作站)
Windows 8.1 64 位 (Enterprise、 Professional、Standard)		
Windows 8 64 位 (Enterprise、Professional、 Standard)		
Windows 7 64 位 SP1 (Enterprise、 Professional)		
Windows 7 32 位 SP1 (Enterprise、 Professional)		

表. 3: IBM Tivoli Netcool/OMNibus 组件要求

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

受管系统支持的操作系统

下表列出了在支持的 Dell EMC 设备上支持的操作系统：

表. 4: Dell EMC 工作站支持的操作系统

Windows 服务器	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux 服务器 (RHEL)
Windows Server 2012 R2 (Datacenter、Foundation、Essentials 和 Standard 版本)	SLES 12 SP3 64 位	RHEL 7.5 64 位
Windows 8.1 Professional (64 位)	SLES 11 SP4	RHEL 7.4 64 位
Windows 7 Professional (32 位和 64 位)		RHEL 6.10 64 位 RHEL 6.9 64 位

表. 5: Dell EMC 服务器支持的操作系统

VMware vSphere ESXi	Windows 服务器	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux 服务器 (RHEL)
ESXi 6.7	Windows 2019	SLES 15 64 位	RHEL 7.5 64 位
ESXi 6.5 U1	Windows 2016	SLES 12 SP3 (64 位)	RHEL 7.4 64 位
ESXi 6.0 U3	Windows Server 2012 R2 (Datacenter、Foundation、Essentials 和 Standard 版本)	SLES 11 SP4	RHEL 6.10 64 位 RHEL 6.9 64 位

支持的 Dell EMC 设备和固件

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

表. 6: Dell EMC 设备与固件

Dell EMC 设备	支持的 OMSA 版本	支持的固件版本
iDRAC9	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 3.21.23.22 3.21.21.21
iDRAC8	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 2.60.60.60 2.52.52.52
iDRAC7	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 2.60.60.60 2.52.52.52
iDRAC6 模块化	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 3.85 3.80
iDRAC6 单片	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 2.91 2.90
DRAC5	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 1.6 1.5
PowerEdge 服务器	<ul style="list-style-type: none"> 9.2.1 9.2 9.1 	不适用
超融合平台 (HCI) 设备 VxRail、Nutanix XC 系列		第 14 代 <ul style="list-style-type: none"> 3.21.23.22 3.21.21.21 第 13 代 <ul style="list-style-type: none"> 2.60.60.60 2.52.52.52
OEM 服务器	<ul style="list-style-type: none"> 9.2.1 9.2 9.1 	不适用
Dell EMC MX7000	不适用	OpenManage Enterprise 模块化 (OME-M) <ul style="list-style-type: none"> 1.0.1 1.00
Dell EMC FX2	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 2.10 2.0
Dell EMC VRTX	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 3.10 3.0
Dell EMC M1000e	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 6.1

Dell EMC 设备	支持的 OMSA 版本	支持的固件版本
		<ul style="list-style-type: none"> 6.0
Dell EMC 工作站	<ul style="list-style-type: none"> 9.2.1 9.2 9.1 	不适用
数据中心可扩展解决方案 (DSS 1500 和 DSS 2500)	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 2.60.60.60 2.52.52.52
数据中心可扩展解决方案 (DSS 1510)	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 2.60.60.60 2.52.52.52
数据中心可扩展解决方案 (DSS 9620、DSS 9600 和 DSS 9630)	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 3.21.23.22 3.21.21.21
PowerVault NX 存储阵列	<ul style="list-style-type: none"> 9.2.1 9.2 9.1 	不适用
SC 系列存储阵列	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 7.2.40.36 7.2.31.3
PS 系列存储阵列	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 10.0.1 9.1.7
模块化磁盘存储阵列	不适用	<ul style="list-style-type: none"> 08.25.14 08.25.13
Dell EMC 网络交换机	不适用	S 系列 <ul style="list-style-type: none"> 9.14 9.13 M 系列 <ul style="list-style-type: none"> 9.14 9.13 Z 系列 <ul style="list-style-type: none"> 9.14 9.13 C 系列 <ul style="list-style-type: none"> 9.14 9.13 N 系列 <ul style="list-style-type: none"> 6.5.2.5 6.3.3.14

Dell EMC 设备	支持的 OMSA 版本	支持的固件版本
Dell EMC Precision 工作站	<ul style="list-style-type: none">• 9.2.1• 9.2• 9.1	W 系列 <ul style="list-style-type: none">• W 系列移动控制器 (6.4)• 不适用

① 注: Dell EMC 工作站是指 Dell EMC Precision R7910 和 R7920 机架式工作站。

安装 Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus

要安装 Dell EMC 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 [Integration Details for Netcool/OMNibus Components](#) (Netcool/OMNibus 组件集成详细信息)。

开始部署文件之前：

- 1 按照以下说明下载 **Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNibus**。
- 2 打开浏览器并输入 URL www.dell.com/support
- 3 导航至您的 **Dell EMC 产品页**或按 **Dell EMC 服务标签**进行搜索。
- 4 从左窗格选项中选择**驱动程序和下载**。
- 5 页面将显示所选 Dell EMC 设备可用的支持的软件和插件列表。
- 6 单击 **Dell EMC OpenManage Connection v4.0 for IBM Tivoli Netcool/OMNibus** 并下载文件。

主题：

- [Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus 软件包详细信息](#)
- [安装探测器集成](#)
- [安装 ObjectServer 集成](#)
- [Dell EMC ConfigUtility](#)
- [安装桌面集成](#)
- [安装 Web GUI 集成](#)

Dell EMC 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，包括 VMware ESXi 环境。解压缩 `Dell EMC OpenManage Connection for OMNibus_v4_0.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 EMC OMC_4_0_For IBM OMNibus_IG.pdf`
- `Dell EMC OMC_4_0_For Omnibus_ReadMe.txt`
- `license_en.txt`

① 注：提取文件夹和文件并且满足系统要求后，务必先查看 `Dell EMC OMC_4_0_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 EMC 设备。

Netcool/OMNibus 组件集成详细信息

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 EMC 设备的规则和查找表文件。
objectserver_integration	包含导出的 Dell EMC 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 EMC 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 EMC 设备控制台所需的 Dell EMC 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

要部署受支持 Dell EMC 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"
```

注：此步骤仅适用于运行 Linux 的系统。

- 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-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup 文件中，取消针对 dell.Wserieswitch.master.include.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-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup 文件中，取消针对 dell.Wserieswitch.master.include.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 (iDRAC9、iDRAC8、iDRAC7) 陷阱

- a 在 `dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件中，取消针对 `dell.Wserieswitch.master.include.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。

FX2 CMC、VRTX CMC、CMC、iDRAC6、DRAC5 陷阱

- a 在 `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件中，取消针对 `dell.Wserieswitch.master.include.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。

SC 系列存储阵列陷阱

- a 在 `dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件中，取消针对 `dell.Wserieswitch.master.include.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。

PS 系列存储阵列陷阱

- 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 `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件中，取消针对 `dell.Wserieswitch.master.include.lookup` 文件的 `include` 语句的注释。
- c 在 `equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件中，取消针对 `dell.Wserieswitch.master.include.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-EQLVOL-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-GROUP-MIB.include.snmptrap.rules` 文件的 `include` 语句的注释。
- h 在 `dell.master.include.rules` 文件中，取消针对 `equalLogic-IPADD-MIB.include.snmptrap.rules` 文件的 `include` 语句的注释。

模块化磁盘存储阵列陷阱

- a 在 `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件中，取消针对 `dell.Wserieswitch.master.include.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 EMC 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.switch.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.switch.master.include.rules` 文件的 `include` 语句的注释。
- S 系列交换机
 - 1 在 `dell-F10-S-SERIES-CHASSIS-MIB.include.snmptrap.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-F10-S-SERIES-CHASSIS-MIB.include.snmptrap.rules` 文件的 `include` 语句的注释。
- N 系列交换机

- 1 在 `dell.Nseriesswitch.master.include.lookup` 文件中，取消针对 `dell.Wseriesswitch.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.Nseriesswitch.master.include.rules` 文件的 `include` 语句的注释。
- W 系列交换机
 - 1 在 `dell.Wseriesswitch.master.include.lookup` 文件中，取消针对 `dell.Wseriesswitch.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.Wseriesswitch.master.include.rules` 文件的 `include` 语句的注释。
 - 管理系统
 - 1 在 `dell-NGM-MIB.include.snmptrap.lookup` 文件中，取消针对 `dell.Wseriesswitch.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-NGM-MIB.include.snmptrap.rules` 文件的 `include` 语句的注释。
- 5 将 `delldevice_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。在运行 Linux 的系统上，将 `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` 版本文件复制到 `$OMNIHOME` 目录。
 - 6 重新启动 OMNibus MTTTrapd SNMP 探测器服务 (NCOMTTRAPDProbe) 或进程 (`nco_p_mttrapd`)。

安装 ObjectServer 集成

`objectserver_integration` folder 包含以下文件和文件夹：

- OMNibus81
- `delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar`
- `delldevice_int_objectserver.ver`

注：安装 ObjectServer 之前，用户将需要删除 DellServer 的现有 Dell EMC 类 2080 和 Equallogic 的 2085。

要删除在 Windows 上运行的系统上的 Dell EMC 类：

- 启动 **Netcool Administrator**。
- 连接到 **对象服务器**。
- 导航至 **自动化 > 类**
- 删除 **DellServer** 和 **Dell EqualLogic** 类。

要删除运行 Linux 的系统上的 Dell EMC 类：

- 启动 `nco_config`
- 连接到 **对象服务器**。
- 导航至 **自动化 > 类**
- 删除 **DellServer** 和 **Dell EqualLogic** 类。

在托管 ObjectServer 的系统上部署 Dell EMC 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 8.1：

- 在运行 64 位 Linux 的系统上：

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/OMNibus81/delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

- 在运行 Windows 的系统上：

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder>\OMNibus81\delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

b 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 :

- 在运行 64 位 Linux 的系统上 :

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

- 在运行 Windows 的系统上 :

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder>\delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

注: ObjectServer 默认为 NCOMS。

2 导航至 opt/IBM/Tivoli/Netcool/OMNIBus/bin 并运行 ./nco_event

3 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 EMC 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。

4 在安装 ObjectServer 的系统上的 %OMNIHOME% 目录中, 复制 delldevice_int_objectserver.ver 文件。

注: 在运行 Linux 的系统上, 使用 \$OMNIHOME 目录。

5 重新启动对象服务器。

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

Dell EMC Server Administrator Web Server 控制台在默认浏览器中使用已配置的 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 **Dell EMC Server Administrator Web Server 控制台 (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 **Dell EMC Server Administrator Web Server 控制台** 以启动工具详细信息窗口。

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>/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 dell.com/support/home 上的 Dell EMC 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 **Dell EMC OpenManage Essentials 控制台 (Windows)**, 以启动工具详细信息窗口。

- 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 Enterprise Host/IP>
```

例如：

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

有关更多信息，请参阅 dell.com/support/home 上的 *OpenManage Enterprise User's Guide* (OpenManage Enterprise 用户指南)。

在 ObjectServer 上配置 PowerVault Modular Disk Storage Manager 控制台

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 **Dell EMC Modular Disk Storage 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 **Dell EMC Modular Disk Storage Manager**，以启动工具详细信息窗口。
- 4 单击“可执行文件”选项卡，并编辑以下命令：

- 在运行 Windows 的系统上（默认情况下）：

```
"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（默认情况下）：

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

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

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

Dell EMC 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 **Dell EMC 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 **Dell EMC 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 dell.com/support/home 上的 *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 EMC AirWave Management Platform 控制台

Dell EMC 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 EMC 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 **Dell EMC AirWave Management Platform 控制台 (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 **Dell EMC AirWave Management Platform 控制台**，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：
`https://airwavemanagementplatform_IP_Address`

Dell EMC ConfigUtility

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

注：在使用 Dell EMC ConfigUtility 配置团体字符串、WSMan 和 TIPJAVAHOME 参数后，将使用相同的团体字符串启动受支持 Dell EMC 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 EMC 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_4_0.jar
- dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar
- dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar
- intel_wsman_v_1_0_1.jar
- delldevice_int_desktop.ver
- snmp4j-2.6.2.jar
- SYMsdk.jar

在托管桌面客户端的系统上部署 Dell EMC 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 使用 Dell EMC ConfigUtility (dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar) 配置 SNMP 团体字符串、WSMan 参数和 TIPJAVAHOME 参数。有关更多信息，请参阅 [Dell EMC ConfigUtility](#)。
- 3 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。

① 注: 这适用于运行 Windows 和 Linux 的系统。

对桌面使用 Dell EMC ConfigUtility

要使用 Dell EMC ConfigUtility 为桌面设置 SNMP 团体字符串、WSMan 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 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1：

在运行 Windows 的系统上：

```
%NCHOME%\platform\\jre_1.7.0\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

在运行 Linux 的系统上：

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre64_1.7.0/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

b 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：

在运行 Windows 的系统上：

```
%NCHOME%\platform\
```

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_4_0.jar -communitystring=public
```

3 运行以下命令以配置 WSMan 参数（例如用户名和密码）：

a 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1：

在运行 Windows 的系统上：

```
%NCHOME%\platform\
```

在运行 Linux 的系统上：

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre64_1.7.0/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

b 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：

在运行 Windows 的系统上：

```
%NCHOME%\platform\
```

在运行 Linux 的系统上：

```
%NCHOME%\platform\
```

4 运行以下命令以配置 TIPJAVAHOME 参数：

a 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1：

在运行 Windows 的系统上：

```
%NCHOME%\platform\
```

在运行 Linux 的系统上：

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre64_1.7.0/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

b 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：

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_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

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_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

在 Desktop Server 上配置 Dell EMC Warranty Report 工具

通过您正在监测的 Dell EMC 设备生成的事件可以启动 Dell EMC 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。在运行 Windows 的系统上，请确保在文件 C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts 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 文件夹中的 import 子文件夹包含以下文件：

- cmlauncher_linux.cgi
- cmlauncher_nt.cgi
- compellent_linux.cgi
- compellent_nt.cgi
- dell_config.properties
- dell_MD_Array_Common.jar
- dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar
- dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar
- delldevice_int_webgui.ver
- draclauncher_linux.cgi
- draclauncher_nt.cgi
- eqllauncher_linux.cgi
- eqllauncher_nt.cgi
- export.xml
- idraclauncher_linux.cgi
- idraclauncher_nt.cgi
- intel_wsman_v_1_0_1.jar
- kblauncher_linux.cgi
- kblauncher_nt.cgi
- n_switchadminlauncher_linux.cgi
- n_switchadminlauncher_nt.cgi
- omsalauncher_linux.cgi
- omsalauncher_nt.cgi
- snmp4j-2.6.2.jar
- SYMsdk.jar
- vrtxcmclauncher_linux.cgi

- vrtxcmlauncher_nt.cgi
- warranty_linux.cgi
- warranty_nt.cgi

在托管 Web GUI 的系统上部署 Dell EMC 集成组件：

- 1 默认情况下，Web GUI 安装在 C:\IBM\netcool\omnibus_webgui 文件夹或 C:\IBM\netcool\omnibus\omnibus_webgui 文件夹中。如果您的安装目录位于不同位置，您需要在 web GUI 已安装的目录中添加 OMNIWEBGUI 环境变量。
- 2 如果 Web GUI 组件安装在非默认位置或 %NCHOME%\.\tipv2, then configure the TIPJAVAHOME 以外的位置，则按如下所示使用此版本 Java 配置环境路径：`java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome="C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java_1.7_64\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`。

注：如果您在系统中仅安装 IBM Tivoli Netcool OMNibus，那么 Tivoli Integrated Portal (TIP) 将不可用。在这种情况下，配置 TIPJAVAHOME 环境路径时，您可以使用 WebSphere 主目录位置。

例如：

如果 Java 安装在 "C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java_1.7_64\bin"，请将 TIPJAVAHOME 路径配置为 `tipjavahome= "C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java_1.7_64\bin"`。

- 3 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_4_0.jar
 - dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar
 - delldevice_int_webgui.ver
 - export.xml
 - intel_wsman_v_1_0_1.jar
 - snmp4j-2.6.2.jar
 - SYMsdk.jar
- 4 使用 Dell EMC ConfigUtility 文件配置 SNMP 团体字符串、WSMan 参数和 TIPJAVAHOME。有关更多信息，请参阅 [Dell EMC ConfigUtility](#)。
- 5 在安装 Web GUI 组件的系统上的 \$NCHOME/omnibus_webgui 中，复制 delldevice_int_webgui.ver 文件。
- 6 在提取 webgui_integration 文件夹所在的位置导航至 import 文件夹，然后针对每个集成运行以下命令：

注：ObjectServer 默认为 NCOMS。如果 ObjectServer 并非 NCOMS，则导航至导入文件夹，打开 export.xml 文件，并将出现的所有 datasource（也即 NCOMS）替换为 ObjectServer 的实际名称。

例如，将

```
datasource="NCOMS"
```

更改为

```
datasource="<ObjectServer_Name>"
```

- a 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNibus 8.1：
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
```

- b 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：

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
```

注：运行 `runwaapi` 命令之前，您将需要提供 `export.xml` 文件中 CGI 文件代码的准确路径。

例如，对于 Linux，

```
<cgi fileName="<file location>/omsalauncher_nt.cgi" acl="*" name="omsalauncher_nt.cgi" useSmartPageCommands="false"/>
```

- 7 重新启动 WebGUI TIP 服务。

对 Web GUI 使用 Dell EMC ConfigUtility

要使用 Dell EMC ConfigUtility 为 Web GUI 设置 SNMP 团体字符串、WSMan 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 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1：

在运行 Windows 的系统上：

```
<WebShpere home directory>\java_1.7_64\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

在运行 Linux 的系统上：

```
<WebShpere home directory>/java_1.7_64/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

- b 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：

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_4_0.jar -communitystring=public
```

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_4_0.jar -communitystring=public
```

- 3 运行以下命令以配置 WSMAN 参数（例如用户名和密码）：

- a 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1：

在运行 Windows 的系统上：

```
<WebShpere home directory>\java_1.7_64\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

在运行 Linux 的系统上：

```
<WebShpere home directory>/java_1.7_64/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

- b 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：

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_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

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_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

4 运行以下命令以配置 TIPJAVAHOME 参数：

- a 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1：

在运行 Windows 的系统上：

```
<WebSphere home directory>\java_1.7_64\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

在运行 Linux 的系统上：

```
<TWebSphere home directory>/java_1.7_64/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

- b 对于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：

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_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

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_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

更新 Web GUI Server 上的 Dell EMC 工具菜单

在 Web GUI 组件的**警报**菜单上更新 **Dell EMC 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 EMC 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 EMC 设备警报并确保相应的 Dell EMC 控制台启动工具可用。

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

在运行 Linux 的系统的 Web GUI 服务器上，必须配置 Dell EMC 设备特定的控制台。要在运行 Linux 的系统上配置 Dell EMC 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**。
 - ① **注：**对于 **Netcool OMNIBus 8.1 版**，您将需要选择**工具配置**。
- 3 双击要启动的 Dell EMC 控制台。

- 4 根据要启动的 Dell EMC 控制台，修改 CGI 脚本的名称或 URL。
有关必须配置的 Dell EMC 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 **iDRACConsole**，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 EMC 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 EMC Server Administrator 控制台	omsalauncher_linux.cgi
Dell EMC 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 EMC iDRAC 控制台	idraclauncher_linux.cgi
Dell EMC Remote Access Controller 控制台	draclauncher_linux.cgi
Dell EMC Chassis Management Controller 控制台	cmclauncher_linux.cgi
SC 系列 Storage Manager 控制台	compellent_linux.cgi
PS 系列 Group Manager 控制台	eqllauncher_linux.cgi
Dell EMC OpenManage Switch Administrator 控制台	n_switchadminlauncher_linux.cgi
Dell EMC OpenManage Network Manager 控制台	http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
Dell EMC AirWave Management Platform 控制台	https://airwavemanagementplatform_IP_Address
Dell EMC OpenManage Enterprise 控制台	https://OME_IP_Address_OR_Host
Dell EMC 保修报告	warranty_linux.cgi
Dell EMC 服务器陷阱配置信息	kblauncher_linux.cgi

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

要配置启动 Dell EMC 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 **DellEMCServerAdministratorWebServerConsole**，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 dell.com/support/home 上的 Dell EMC Server Administrator 说明文件。

在 Web GUI 上配置 Dell EMC OpenManage Enterprise (OME) 控制台

要配置 **Dell EMC OpenManage Enterprise** 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 **DellEMCOpenManageEnterpriseConsole**，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 Enterprise Host/IP>
```

例如：

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

有关更多信息，请参阅 dell.com/support/home 上的 *OpenManage Enterprise User's Guide* (OpenManage Enterprise 用户指南)。

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

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 **Dell EMC 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 **DellEMCModularDiskStorageManagerConsole**，以启动**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：

```
"%PROGRAM FILES%\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 EMC OpenManage Network Manager (OMNM) 控制台

要配置 **Dell EMC 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 **DellEMCOpenManageNetworkManagerConsole**，以启动**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 dell.com/support/home 上的 *OpenManage Essentials User's Guide* (OpenManage Essentials 用户指南)。

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

要配置 Dell EMC 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 **DellEMCAirWaveManagementPlatformConsole**，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 EMC Warranty Report 工具

通过您正在监测的 Dell EMC 设备生成的事件可以启动 Dell EMC 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`。在运行 Windows 的系统上，请确保在文件 `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts` 中解析主机名 `api.dell.com`。

例如：

```
143.166.11.198 api.dell.com
```

升级 Dell EMC OpenManage Connection For Netcool/OMNibus

要升级 Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus :

- 1 卸载现有连接。有关更多信息，请参阅 dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement 上现有版本的 *Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus Installation Guide* (Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus 安装指南)。
- 2 按照[安装 Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus](#) 中所述的步骤安装最新版本。

卸载 Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus

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

主题：

- [卸载探测器集成](#)
- [卸载 ObjectServer 集成](#)
- [卸载桌面集成](#)
- [卸载 Web GUI 集成](#)

卸载探测器集成

卸载探测器集成：

- 1 导航至 `$NC_RULES_HOME\snmptrap-rules.file` 并移除以下命令：
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 导航到安装探测器组件的系统上的 `%NC_RULES_HOME%/include-snmptrap` 文件夹。
 - ① **注：**在运行 Linux 的系统上，使用 `$NC_RULES_HOME/include-snmptrap` 文件夹。
- 3 删除 `$NC_RULES_HOME/include-snmptrap` 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 (`NCOMTTTRAPDProbe`) 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：
 - **Dell EMC Server Administrator 控制台**
 - **Dell EMC Server Administrator Web Server 控制台**
 - **Dell EMC iDRAC 控制台**
 - **Dell EMC Remote Access Controller 控制台**
 - **Dell EMC Chassis Management Controller 控制台**
 - **Dell EMC SC 系列 Storage Manager 控制台**
 - **Dell EMC Modular Disk Storage Manager 控制台**
 - **Dell EMC PS 系列 Group Manager 控制台**
 - **Dell EMC OpenManage Switch Administrator 控制台**
 - **Dell EMC OpenManage Network Manager 控制台**

- Dell EMC AirWave Management Platform 控制台
- Dell EMC 保修报告
- Dell EMC OpenManage Enterprise 控制台
- Dell EMC 服务器陷阱配置信息

注: Dell EMC OpenManage Enterprise 控制台 仅适用于在 Linux 操作系统上运行的系统。

- 4 在配置窗口中，选择菜单 > 菜单。
- 5 在警报菜单下，选择 Dell EMC 工具。
- 6 右键单击 Dell EMC 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_duplicate_clear
 - dell_equallogic_clear
 - dell_equallogic_deduplicate_clear
 - dell_mdarray_clear
 - dell_mdarray_deduplicate_clear
 - dell_enterprise_switch_clear
 - dell_enterprise_switch_duplicate_clear
 - dell_nseries_clear
 - dell_nseries_deduplicate_clear
- 8 在配置窗口中，导航到图像转换并展开类菜单。右键单击以下工具，然后单击删除：
 - Dell EMC 服务器 (2080)
 - Dell EMC iDRAC (2088)
 - Dell EMC DRAC (2087)
 - Dell EMC CMC (2086)
 - Dell EMC 机箱 (2094)
 - Dell EMC VRTX CMC (2084)
 - Dell EMC SC 系列存储阵列 (2090)
 - Dell EMC MD 存储阵列 (2809)
 - Dell EMC PS 系列存储 (2085)
 - Dell EMC 网络交换机 (2091)
 - Dell EMC N 系列交换机 (2092)
 - Dell EMC W 系列移动控制器 (2093)
- 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 ObjectServer。

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 请执行下列步骤：
 - 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_4_0.jar
 - dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar
 - dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar
 - intel_wsman_v_1_0_1.jar
 - snmp4j-2.6.2.jar
 - SYMsdk.jar

卸载 Web GUI 集成

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_4_0.jar
 - dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar
 - delldevice_int_webgui.ver
 - export.xml
 - intel_wsman_v_1_0_1.jar
 - snmp4j-2.6.2.jar
 - SYMsdk.jar
- 3 导航至管理 > 事件管理工具 > 工具创建。
- 4 选择以下工具并单击删除。
 - **Dell EMC Server Administrator 控制台**
 - **Dell EMC Server Administrator Web Server 控制台**
 - **Dell EMC iDRAC 控制台**
 - **Dell EMC Remote Access Controller 控制台**
 - **Dell EMC Chassis Management Controller 控制台**
 - **Dell EMC SC 系列 Storage Manager 控制台**
 - **Dell EMC Modular Disk Storage Manager 控制台**
 - **Dell EMC PS 系列 Group Manager 控制台**
 - **Dell EMC OpenManage Switch Administrator 控制台**
 - **Dell EMC OpenManage Network Manager 控制台**
 - **Dell EMC AirWave Management Platform 控制台**
 - **Dell EMC 保修报告**

- **Dell EMC OpenManage Enterprise 控制台**
 - **Dell EMC 服务器陷阱配置信息**
- 5 导航至**管理 > 事件管理工具 > 菜单配置**。
 - 6 在**可用菜单**下，选择 **DellEMCTools** 并单击**删除**。
 - 7 导航至**管理 > 地图 > 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。

访问 Dell EMC 支持站点上的文档

您可以使用以下链接访问所需的文档：

- 关于 Dell EMC 企业系统管理说明文件 — www.dell.com/esmmanuals
- 关于 Dell EMC OpenManage 说明文件 www.dell.com/openmanagemanuals
- 关于 Dell EMC 远程企业系统管理说明文件 — www.dell.com/esmmanuals
- 关于 iDRAC 和 Lifecycle Controller 说明文件 — www.dell.com/idracmanuals
- 关于 Dell EMC OpenManage 连接企业系统管理说明文件 — www.dell.com/esmmanuals
- 关于 Dell EMC 可维护性工具说明文件 — www.dell.com/serviceabilitytools
- a 转至 www.dell.com/support。
 - b 单击浏览所有产品。
 - c 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
 - 公共部门解决方案
 - Utilities（公用程序）
 - 大型机
 - 维护工具
 - 虚拟化解决方案
 - 操作系统
 - Support（支持）
 - d 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。

联系戴尔

① | 注: 如果没有可用的互联网连接, 可在购货发票、装箱单、帐单或戴尔产品目录上查找联系信息。

戴尔提供了几种在线以及基于电话的支持和服务选项。可用性会因国家和地区以及产品的不同而有所差异, 某些服务可能在您所在的国家/地区不可用。有关销售、技术支持或客户服务问题, 请联系戴尔:

- 1 请转至 **Dell.com/support**。
- 2 选择您的支持类别。
- 3 在页面底部的**选择国家/地区**下拉列表中, 确认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。