

Dell OpenManage Connection For IBM Tivoli Netcool/
OMNibus（版本 2.1）
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。

© 2013 Dell Inc. 保留所有权利。

本文中使用的商标：Dell™、Dell 徽标、Dell Boomi™、Dell Precision™、OptiPlex™、Latitude™、PowerEdge™、PowerVault™、PowerConnect™、OpenManage™、EqualLogic™、Compellent™、KACE™、FlexAddress™、Force10™、Venue™ 和 Vostro™ 是 Dell Inc. 的商标。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core® 和 Celeron® 是 Intel Corporation 在美国和其他国家或地区的注册商标。AMD® 和 AMD Opteron™、AMD Phenom™ 以及 AMD Sempron™ 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的注册商标或商标。Microsoft®、Windows®、Windows Server®、Internet Explorer®、MS-DOS®、Windows Vista® 和 Active Directory® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。Red Hat® 和 Red Hat® Enterprise Linux® 是 Red Hat, Inc. 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。Novell® 和 SUSE® 是 Novell Inc. 在美国和其他国家或地区的注册商标。Oracle® 是 Oracle Corporation 和/或其附属公司的注册商标。Citrix®、Xen®、XenServer® 和 XenMotion® 是 Citrix Systems, Inc. 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。VMware®、vMotion®、vCenter®、vCenter SRM™ 和 vSphere® 是 VMware, Inc. 在美国和其他国家或地区的注册商标或商标。IBM® 是 International Business Machines Corporation 的注册商标。

2013 - 08

Rev. A00

目录

1 简介	5
从 Dell 支持站点访问文档.....	5
2 前提条件	7
管理系统的要求.....	7
受管系统的要求.....	7
Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNibus 文件和文件夹详细信息.....	8
关于 Netcool/OMNibus 组件的集成详细信息.....	8
3 安装 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNibus	11
安装探测器集成.....	11
安装 ObjectServer 集成.....	12
在运行 64 位 Linux 的系统上重新配置用于 IBM Tivoli Netcool/OMNibus 7.4 的 Dell 工具.....	13
在 ObjectServer 上配置 Dell Server Administrator Web Server 控制台.....	14
在 ObjectServer 上配置 OpenManage Essentials 控制台.....	14
在 ObjectServer 上配置 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 控制台.....	14
安装桌面集成.....	15
安装 Web GUI 集成.....	15
Dell SNMP Configurator 公用程序.....	17
更新 Web GUI Server 上的 Dell 工具菜单.....	18
在 Web GUI 上配置 Dell Server Administrator Web Server 控制台.....	18
在 Web GUI 上配置 Dell OpenManage Essentials 控制台.....	18
在 Web GUI 上配置 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 控制台.....	18
在运行 Linux 的系统的 Web GUI Server 上配置 Dell Server Administrator 控制台.....	19
在运行 Linux 系统的 Web GUI Server 上配置 iDRAC 控制台.....	19
在运行 Linux 的系统的 Web GUI Server 上配置 Dell Chassis Management Controller 控制台.....	19
在运行 Linux 的系统的 Web GUI Server 上配置 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller 控制台.....	20
在运行 Linux 的系统的 Web GUI Server 上配置 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 控制台.....	20
在运行 Linux 的系统的 Web GUI Server 上配置 Dell Remote Access Controller 控制台.....	20
4 升级 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNibus	21
5 卸载 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNibus	23
卸载探测器集成.....	23
卸载 ObjectServer 集成.....	23
卸载桌面集成.....	24

卸载 Web GUI 集成.....	25
6 联系 Dell.....	27

简介

Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 提供针对下列系统的事件监测和控制台启动功能：

- Dell PowerEdge 和 PowerVault 第 9 代 (9G) 到第 12 代 (12G) 系统。所有现有版本的系统均可通过 Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) 支持基于代理的带内模式。12G 系统还可通过 Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) 支持无代理的带外模式。
- 针对 Dell PowerEdge 和 PowerVault 9G 到 12G 系统的 Integrated Dell Remote Access Controller7 (iDRAC7)、Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) 和 Dell Remote Access Controller 5 (DRAC5)。
- Dell 机箱：Dell PowerEdge M1000e (Dell 机箱管理控制器)、Dell PowerEdge VRTX (VRTX 机箱管理控制器) 和 Dell PowerEdge 1955 (Dell 远程访问控制器/模块化机箱)。
- Dell 存储设备：Dell PowerVault MD 存储阵列和 Dell EqualLogic 存储阵列。
- Dell 一对一控制台启动：
 - OpenManage Server Administrator (OMSA) 控制台
 - Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) Web Server 控制台
 - Dell Remote Access Controller (DRAC) 控制台
 - Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 控制台
 - Dell Chassis Management Controller (CMC) 控制台
 - Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) 控制台
 - Dell EqualLogic Group Manager 控制台
 - Dell PowerVault Modular Disk Storage Management (MDSM) 控制台
- Dell OpenManage Essentials (OME) 控制台
- Dell 12G Server Trap Configuration Information 控制台

 **注：**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。

 **注：**Dell 带外 (OOB) 12G 服务器和 Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) 在本文件中互换使用。

 **注：**本文件包含安装 Dell OpenManage Connection Version 2.1 For IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 所必需的前提条件和支持软件信息。在安装此版本的 Dell OpenManage Connection Version 2.1 For IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 前，请从 dell.com/support/manuals 上下载该文件的最新版本。有关访问文件的更多信息，请参阅 [从 Dell 支持站点访问说明文件](#)。

从 Dell 支持站点访问文档

要从 Dell 支持站点访问文档：

1. 访问 dell.com/support/manuals。
2. 在 **Tell us about your Dell system** (向我们介绍您的 Dell 系统) 部分中的 **No** (否) 下，选择 **Choose from a list of all Dell products** (从 Dell 产品的完整列表中选择)，然后单击 **Continue** (继续)。
3. 在 **Select your product type** (选择您的产品类型) 部分，单击 **Software and Security** (软件和安全)。

4. 在 **Choose your Dell Software** (**选择您的 Dell 软件**) 部分中, 从以下项目中单击所需的链接:

- **Client System Management**
- **Enterprise System Management**
- **Remote Enterprise System Management**
- **Serviceability Tools**

5. 要查看文档, 请单击所需的产品版本。



注: 您还可以使用以下链接直接访问文档:

- 企业系统管理文档 — dell.com/openmanagemanuals
- 远程企业系统管理文档 — dell.com/esmmanuals
- 适用性工具文档 — dell.com/serviceabilitytools
- 客户端系统管理文档 — dell.com/OMConnectionsClient
- OpenManage Connections Enterprise 系统管理文档 — dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- OpenManage Connections Client 系统管理文档 — dell.com/OMConnectionsClient

前提条件

完成以下前提条件。

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 的要求。

表. 1: 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。
台式机	确保在台式机与 Dell 设备之间建立 SNMP 通信。	从 Dell 设备检索必要的信息。
Web GUI	安装并配置 OMNIBus Web GUI 和 WAAPI。 确保建立起 Web GUI 服务器和受管 Dell 系统之间的 SNMP 通信信道。	支持可用于 Dell OpenManage Connection 的 Dell 工具。 从 Dell 设备检索必要的信息。

受管系统的要求

下表列出了由 Dell OpenManage Connection 管理的系统的要求。

表. 2: 受管系统要求

Dell 设备	要求
运行 Windows 的 Dell 服务器	<ul style="list-style-type: none"> OMSA 版本 6.5 - 7.3 SNMP 服务
运行 Linux 的 Dell 服务器	<ul style="list-style-type: none"> OMSA 版本 6.5 - 7.3 SNMP 服务
运行 ESXi 的 Dell 服务器	<ul style="list-style-type: none"> ESXi 版本 4.0 U3 和更高版本 OMSA 版本 6.5 - 7.3 SNMP 服务
Dell OOB 服务器 (iDRAC7)	<ul style="list-style-type: none"> 固件版本 1.31.30 - 1.40.40

Dell 设备	要求
iDRAC 6 模块化	<ul style="list-style-type: none"> 固件版本 3.40 - 3.50
iDRAC 6 单片	<ul style="list-style-type: none"> 固件版本 1.90 - 1.95
DRAC5	<ul style="list-style-type: none"> 固件版本 1.5 - 1.65
DRAC/MC	<ul style="list-style-type: none"> 固件版本 1.5 - 1.6
CMC	<ul style="list-style-type: none"> 固件版本 4.3.1 - 4.45
VRTX CMC	<ul style="list-style-type: none"> 固件版本 1.0
Dell EqualLogic 存储阵列	<ul style="list-style-type: none"> 固件版本 5.2 - 6.0
Dell PowerVault MD 存储阵列系统	<ul style="list-style-type: none"> 固件版本 07.80.62.60、07.84.44.60 和 07.84.47.60

 注: Dell EqualLogic 存储阵列指的是 Dell EqualLogic PS Series。

Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus 文件和文件夹 详细信息

Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus 被打包成一个 zip 文件。这适用于运行 Windows 和 Linux 的系统。您可从 dell.com/support 上下载 **Dell_OpenManage_Connection_for_OMNIBus_v2_1.zip**。当您解压该 zip 文件后，可解压出以下文件夹和文件：

- **desktop_integration**
- **objectserver_integration**
- **probe_integration**
- **webgui_integration**
- **Dell_OMC_2_1_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf** — 包含安装 Dell OpenManage Connection for IBM Netcool/OMNIBus 的过程。
- **Dell_OMC_2_1_For_Omnibus_ReadMe.txt** — 包含新功能、安装 Dell OpenManage Connection for IBM Netcool/OMNIBus 的系统要求、安装前提条件等。
- **license_en.txt** — 包含 IBM Netcool/OMNIBus 的许可协议。

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. 3: Netcool/OMNibus 组件

组件	集成文件夹
probe_integration	包含针对服务器、OOB 服务器、DRAC/MC、iDRAC6、DRAC5、CMC、VRTX CMC、Dell EqualLogic 存储阵列和 Dell PowerVault MD 存储阵列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	包含用于以下用途的公用程序或工具： <ul style="list-style-type: none">• 配置 SNMP 团体名称字符串。• 从 Netcool/OMNibus 桌面启动 Server Administrator 控制台。• 从 Netcool/OMNibus 桌面启动 iDRAC7 控制台。• 从 Netcool/OMNibus 桌面启动 CMC 控制台。• 从 Netcool/OMNibus 桌面启动 VRTX CMC 控制台。• 从 Netcool/OMNibus 桌面启动 DRAC/MC、iDRAC6 和 DRAC5 控制台。• 从 Netcool/OMNibus 桌面启动 Dell 12G Server Trap 配置信息。 <p> 注: 此集成不适用于 EqualLogic 和常用 Dell 工具。</p>
webgui_integration	包含用于以下用途的 Dell 集成工具、菜单和应用程序： <ul style="list-style-type: none">• 配置 SNMP 团体名称字符串。• 从 Netcool/OMNibus Web GUI 启动 Server Administrator 控制台。• 从 Netcool/OMNibus Web GUI 启动 Server Administrator Web 服务器控制台。• 从 Netcool/OMNibus Web GUI 启动 EqualLogic Group Manager 控制台。• 从 Netcool/OMNibus Web GUI 启动 iDRAC 控制台。• 从 Netcool/OMNibus Web GUI 启动 CMC 控制台。• 从 Netcool/OMNibus Web GUI 启动 VRTX CMC 控制台。• 从 Netcool/OMNibus Web GUI 启动 DRAC5、iDRAC6 和 DRAC/MC 控制台。• 从 Netcool/OMNibus Web GUI 启动 OpenManage Essentials (OME) 控制台。• 从 Netcool/OMNibus Web GUI 启动 MDSM 控制台。• 从 Netcool/OMNibus Web GUI 启动 Dell 12G Server Trap Configuration Information 控制台。• 从 Netcool/OMNibus Web GUI 启动 Dell Connections License Manager (DCLM) 控制台。

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 上下载 **Dell_OpenManage_Connection_for_OMNIBus_v2_1.zip** 文件，将其内容解压缩到一个文件夹内。有关 zip 文件内容的更多信息，请参阅 [Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus 文件和文件夹详细信息](#)。

 **注：**您可以根据监测要求解压缩 zip 文件的内容。

2. 以 Netcool 管理员身份登录已安装任意 Netcool/OMNIBus 组件的任何系统。

安装探测器集成

探测器集成文件夹包含支持的 Dell 设备的规则、查找和版本文件。

部署服务器、iDRAC7、iDRAC6、DRAC5、DRAC/MC、CMC、Dell PowerEdge VRTX CMC、Dell EqualLogic 存储阵列和 MD 阵列陷阱集成：

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 **\$NC_RULES_HOME\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.lookup** 文件中，取消针对 **dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup** 文件的 **include** 语句的注释。
 - c. 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。
 - 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。

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。

OOB 服务器陷阱

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

CMC、VRTX CMC 和 DRAC (iDRAC6、DRAC5、DRAC/MC) 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。

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。
5. 重新启动 OMNIbus MTTTrapd SNMP 探测器服务 (NCOMTTTRAPDProbe) 或进程 (`nco_p_mttrapd`)。

安装 ObjectServer 集成

`objectserver_integration` 文件夹包含文件：

- **delldevice_confpack_v_2_1.jar** — jar 文件，包含针对以下对象的导出的 Dell 集成自动触发器、工具、菜单和转换类：服务器、iDRAC7 服务器、CMC、VRTX CMC、DRAC5、iDRAC6、DRAC/MC、Dell EqualLogic 存储阵列、Dell PowerVault MD 存储阵列、Dell Connections Licence Manager (DCLM) 和诸如 Dell OpenManage Essentials (OME) 之类的常用工具。
- **delldevice_int_objectserver.ver** — 用于集成的版本文件。

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. 在运行 Windows 的系统上:

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user  
<username> -password <password> -package <copiedfolder>  
\delldevice_confpack_v_2_1.jar
```

- b. 在运行 Linux 的系统上:

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user  
<username> -password <password> -package <copied folder>/  
delldevice_confpack_v_2_1.jar
```

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

 **注:** 如果 nco_confpack 命令显示 Unsupported Operating System (操作系统不受支持) 错误, 请参阅 ibm.com/support/docview.wss?crawler=1&uid=swg1IV28036 以解决问题。

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 delldevice_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。

 **注:** 要在运行 64 位 Linux 的系统上重新配置用于 64 位 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 的 Dell 工具, 请参阅 [在运行 64 位 Linux 的系统上重新配置用于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 的 Dell 工具](#)。

在运行 64 位 Linux 的系统上重新配置用于 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 的 Dell 工具

在运行 64 位 Linux 的系统上安装此版本的 Dell OpenManage connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus Version 7.4 时重新配置这些工具:

- LaunchDellOpenManageServerAdministratorConsole
- LaunchDellRemoteAccessControllerConsole
- LaunchDelliDRACCConsole
- LaunchDellVRTXCMCConsole
- LaunchDellChassisManagementControllerConsole
- Launch12GTrapConfigurationConsole

要重新配置, 请提供所需安全凭据访问 OMNIBus ObjectServer, 并登录 ObjectServer。

1. 在配置窗口中, 选择菜单 → 工具。
2. 在右窗格上, 双击工具, 以打开工具详细信息窗口。
3. 单击“可执行文件”选项卡, 并编辑以下字符串:

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

更改为

```
$(NCHOME)/platform/linux2x86/jre64_1.6.0/jre/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 启动控制台。

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, 并编辑以下命令:

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

必须提供 Server Administrator Web Server 的 IP 地址和端口。例如: <https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node>。有关更多信息, 请参阅 Server Administrator 说明文件。

在 ObjectServer 上配置 OpenManage Essentials 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, 并编辑以下命令:

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

必须提供 OpenManage Essentials 的 IP 地址和端口。例如: <https://11.95.145.156:2607/>。有关更多信息, 请参阅 dell.com/support/manuals 上的 *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。

在运行 Windows 和 Linux 的系统上配置 MDSM 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 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 上的 *Modular Disk Storage Manager User's Guide*（Modular Disk Storage Manager 用户指南）。

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 Connection 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 Connection 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，并编辑以下命令：

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

必须提供 Connection License Manager 的 IP 地址和端口。例如：<http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement>。有关更多信息，请参阅 Dell Connection License Manager 说明文件。

安装桌面集成

针对 Dell 设备的 `desktop_integration` 文件夹包含以下文件：

- `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar` — 配置 SNMP 团体名称字符串。
- `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_1.jar` — 启动支持的 Dell 设备的控制台。
- `snmp4j-2.1.0.jar` — SNMP Helper 使用此文件与 Dell 设备建立 SNMP 通信。
- `dell_config.properties` — 包含加密的 SNMP 团体字符串。
- `dellcmc_int_desktop.ver` — 用于桌面集成的版本文件。
- `dell_OMNIBus_Connection_KB_Tool_v_2_1.jar` — 包含陷阱目标配置信息。

在托管桌面客户端的系统上部署 Dell 集成组件：

1. 在安装桌面客户端的系统上的 `%OMNIHOME%` 目录下，复制 `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar`、`dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_1.jar`、`snmp4j-2.1.0.jar`、`dell_OMNIBus_Connection_KB_Tool_v_2_1.jar` 和 `dell_config.properties` 文件。
 **注：**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 SNMP Configurator 公用程序配置 SNMP 团体。有关更多信息，请参阅 [Dell SNMP Configurator 公用程序](#)。
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 的系统和运行 Linux 的系统。

安装 Web GUI 集成

`webgui_integration` 文件夹内的 `import` 子文件夹包含以下文件和子文件夹：

- `config` — 包含具有以下文件的 `cgi-bin` 文件夹：

- omsalauncher_linux.cgi
 - omsalauncher_nt.cgi
 - idraclauncher_linux.cgi
 - idraclauncher_nt.cgi
 - cmclauncher_linux.cgi
 - cmclauncher_nt.cgi
 - vrtxcmclauncher_linux.cgi
 - vrtxcmclauncher_nt.cgi
 - draclauncher_linux.cgi
 - draclauncher_nt.cgi
 - kblauncher_linux.cgi
 - kblauncher_nt.cgi
 - eqllauncher_nt.cgi
 - eqllauncher_linux.cgi
- **dell_config.properties** — 包含加密的 SNMP 团体字符串。
 - **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar** — 配置 SNMP 团体名称字符串。
 - **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_1.jar** — 启动 OpenManage Server Administrator (OMSA)、Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)、Dell CMC、VRTX CMC 和 DRAC (iDRAC6、DRAC5 和 DRAC/MC) URL。
 - **delldevice_int_webgui.ver** — 用于 Web GUI 集成的版本文件。
 - **export.xml** — 用于注册 CGI 脚本的导出菜单和工具。
 - **snmp4j-2.1.0.jar** — SNMP Helper 使用此文件与 Dell 设备建立 SNMP 通信。

在托管 Web GUI 的系统上部署 Dell 集成组件：

1. 在安装 Web GUI 组件的系统上的 <Web GUI home directory> 下，复制 **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar**、**dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_1.jar**、**snmp4j-2.1.0.jar** 和 **dell_config.properties** 文件。
2. 使用 **Dell SNMP Configurator** 公用程序配置 SNMP 团体。有关更多信息，请参阅 [Dell SNMP Configurator 公用程序](#)。
3. 在安装 Web GUI 组件的系统上的 <Web GUI home directory> 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. 如果将 Web GUI 组件安装到了非默认位置，或运行 Windows 的系统上的 %NCHOME%\..\tipv2、运行 Linux 的系统上的 \$NCHOME%\..\tipv2 之外的位置，请运行以下命令：

在运行 Windows 的系统上：

```
ln -sf $NCHOME/../../tipv2 <Actual TIPHOME location>
```

在运行 Linux 的系统上：

```
mklink /J %NCHOME%\..\tipv2 <Actual TIPHOME location>
```

 **注:** 命令中的 Actual TIPHOME location 为 Web GUI 的自定义安装路径。

例如:

如果 WebGUI 组件被安装到

```
/opt/IBM/myWebGUI/tipv2
```

则运行命令

```
"ln -sf $NCHOME/../../tipv2 /opt/IBM/myWebGUI/tipv2"
```

Dell SNMP Configurator 公用程序

使用 Dell SNMP Configurator 公用程序，您可以为桌面和 Web GUI 设置 SNMP 团体字符串。

 **注:** 当使用 Dell SNMP Configurator 公用程序配置好团体字符串后，该团体字符串可用于 OMSA、CMC、VRTX CMC、iDRAC7 和 DRAC (iDRAC6、DRAC5 和 DRAC/MC) 控制台启动。

相关链接:

- [使用用于桌面的 SNMP Configurator 公用程序](#)
- [使用用于 Web GUI 的 SNMP Configurator 公用程序](#)

使用用于桌面的 SNMP Configurator 公用程序

使用 SNMP Configurator 公用程序设置 SNMP 团体字符串:

1. 导航到安装桌面组件的系统上的 %OMNIHOME% 目录。

2. 运行以下针对桌面的命令:

a) 在运行 Windows 的系统上:

```
%NCHOME%\platform\Ddell.config.path=desktop -classpath %NCHOME%\omnibus  
\dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar;%NCHOME%\omnibus  
\snmp4j-2.1.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

b) 在运行 Linux 的系统上:

```
$NCHOME/platform\Ddell.config.path=desktop -classpath $NCHOME/omnibus/  
dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar:$NCHOME/omnibus/  
snmp4j-2.1.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

使用用于 Web GUI 的 SNMP Configurator 公用程序

使用 SNMP Configurator 公用程序设置 SNMP 团体字符串:

1. 导航到安装 Web GUI 组件的系统上的 Web GUI 安装目录。

2. 运行以下针对 Web GUI 的命令:

a) 在运行 Windows 的系统上:

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=webgui -classpath %NCHOME%\omnibus_webgui  
\dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar;%NCHOME%  
\omnibus_webgui\snmp4j-2.1.0.jar  
com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

b) 在运行 Linux 的系统上:

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=webgui -classpath $NCHOME/omnibus_webgui/  
dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar:$NCHOME/  
omnibus_webgui/snmp4j-2.1.0.jar  
com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

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 设备可用。

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

配置 **启动 Dell Server Administrator Web Server 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**启动 Dell Server Administrator Web Server 控制台**，以打开**工具配置**窗口。
4. 编辑以下 URL：
`https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node`

必须提供 Server Administrator Web Server 的 IP 地址和端口。例如：**https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node**。有关更多信息，请参阅 Server Administrator 说明文件。

在 Web GUI 上配置 Dell OpenManage Essentials 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. 编辑以下 URL：
`https://<OpenManage Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>`

必须提供 OME Web Server 的 IP 地址和端口。例如：**https://11.95.145.156:2607/**。有关更多信息，请参阅 **dell.com/support/manuals** 上的 *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

要配置**启动 Dell Modular Disk Storage Manager 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 **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 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. 编辑以下 URL：

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

必须提供 Dell Connection License Manager 的 IP 地址和端口。例如：**http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement**。有关更多信息，请参阅 Dell Connection License Manager 说明文件。

在运行 Linux 的系统的 Web GUI Server 上配置 Dell Server Administrator 控制台

在运行 Linux 的系统上配置启动 Dell Server Administrator 控制台：

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 **LaunchDellServerAdministratorConsole**。
4. 将 URL 部分的 CGI 脚本名称修改为 **omsalauncher_linux.cgi**。

在运行 Linux 系统的 Web GUI Server 上配置 iDRAC 控制台

在运行 Linux 的系统上配置启动 iDRAC 工具：

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 **LaunchDelliDRACConsol**。
4. 将 URL 部分的 CGI 脚本名称修改为 **idraclauncher_linux.cgi**。

在运行 Linux 的系统的 Web GUI Server 上配置 Dell Chassis Management Controller 控制台

在运行 Linux 的系统上配置 **Launch ChassisManagement Controller** 工具：

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 **LaunchDellChassisManagementControllerConsole**。
4. 将 URL 部分的 CGI 脚本名称修改为 **cmclauncher_linux.cgi**。

在运行 Linux 的系统的 Web GUI Server 上配置 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller 控制台

要在运行 Linux 的系统上配置启动 VRTXChassisManagement Controller 工具:

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 **LaunchDellVRTXChassisManagementControllerConsole**。
4. 将 URL 部分的 CGI 脚本名称修改为 **vrxcmlauncher_linux.cgi**。

在运行 Linux 的系统的 Web GUI Server 上配置 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 控制台

要在运行 Linux 的系统上配置启动 Dell Modular Disk Storage Manager 控制台:

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 **LaunchDellModularDiskStorageManagerConsole**。
4. 更新以下命令:

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

在运行 Linux 的系统的 Web GUI Server 上配置 Dell Remote Access Controller 控制台

在运行 Linux 的系统上配置启动 Dell Remote Access Controller 控制台工具:

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 **LaunchDellRemoteAccessControllerConsole**。
4. 将 URL 部分的 CGI 脚本名称修改为 **draclauncher_linux.cgi**。

升级 Dell OpenManage Connection for Netcool/ OMNibus

要升级 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNibus:

1. 卸载现有的连接。有关更多信息，请参阅 dell.com/support/manuals 上的 *Dell OpenManage Connection Installation Guide*（Dell OpenManage Connection 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. 重新启动 OMNIBus MTTTrapd 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 Dell EqualLogic Group Manager 控制台
 - 启动 iDRAC 控制台
 - 启动 Dell Chassis Management Controller 控制台
 - 启动 Dell VRTX Chassis Management Controller 控制台
 - 启动 Dell OpenManage Essential 控制台
 - 启动 Dell Connections License Manager 控制台
 - 启动 Dell Modular Disk Storage Manager 控制台
 - 启动 Dell 12G Server Trap Configuration Information
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_omsa_clear
 - dell_omsa_deduplicate_clear
 - dell_equallogic_clear
 - dell_equallogic_deduplicate_clear
 - dell_idrac_clear
 - dell_idrac_deduplicate_clear
 - dell_dclm_clear
 - dell_dclm_deduplicate_clear
 - dell_mdarray_clear
 - dell_mdarray_deduplicate_clear
8. 在**配置**窗口中，导航到**图像转换**并展开类。右键单击以下项目并单击**删除**：
 - Dell Server (2080)
 - Dell EqualLogic (2085)
 - Dell iDRAC (2088)
 - Dell CMC (2086)
 - Dell VRTX CMC (2084)
 - Dell DCLM (2081)
 - Dell DRAC (2087)
 - Dell MD Storage Array (2809)
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：
 - * delldevice_int_desktop.ver
 - * dell_OMNibus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar
 - * dell_OMNibus_Connection_SNMP_Helper_v_2_1.jar
 - * snmp4j-2.1.0.jar
 - * dell_config.properties
 - * dell_OMNibus_Connection_KB_Tool_v_2_1.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。
 - `delldevice_int_webgui.ver`
 - `dell_OMNibus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar`
 - `dell_OMNibus_Connection_SNMP_Helper_v_2_1.jar`
 - `snmp4j-2.1.0.jar`
 - `dell_config.properties`
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 EqualLogic Group Manager 控制台
 - 启动 iDRAC 控制台
 - 启动 Dell Chassis Management Controller 控制台
 - 启动 Dell VRTX Chassis Management Controller 控制台
 - 启动 OpenManage Essentials 控制台
 - 启动 Dell Modular Disk Storage Manager 控制台
 - 启动 Dell Connection License Manager 控制台
 - 启动 Dell 12G Server Trap Configuration Information
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**。
 - `omsalauncher_linux.cgi`
 - `omsalauncher_nt.cgi`
 - `idraclauncher_linux.cgi`
 - `idraclauncher_nt.cgi`
 - `cmclauncher_linux.cgi`
 - `cmclauncher_nt.cgi`
 - `vrxcmlauncher_linux.cgi`
 - `vrxcmlauncher_nt.cgi`
 - `draclauncher_linux.cgi`
 - `draclauncher_nt.cgi`
 - `kblauncher_linux.cgi`
 - `kblauncher_nt.cgi`
 - `eqlauncher_nt.cgi`
 - `eqlauncher_linux.cgi`
9. 重新启动 Web GUI。

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. 请访问 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。