

**Dell EMC OpenManage Operations Connector
for Micro Focus Operations Bridge Manager 版
本 2.0
安装指南**

注、小心和警告

 **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。

© 2017 - 2019 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell、EMC 和其他商标均是 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

1 简介	4
2 安装前提条件	5
支持的设备.....	5
3 安装和升级 OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM	6
下载并安装 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0.....	6
升级 OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM.....	6
4 安装后	8
配置 OME 连接参数.....	8
配置任务计划程序参数.....	8
激活 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0 策略.....	9
激活拓扑集成策略.....	9
激活事件集成策略.....	10
激活节点计数信息策略.....	10
在 Micro Focus OBM Operations Manager 控制台中创建自定义视图.....	10
配置 OME URL 工具.....	11
5 修复 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM	12
使用安装程序修复程序功能.....	12
使用 Windows 控制面板修复程序功能.....	12
6 卸载 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM	13
停用并删除策略.....	13
使用安装程序卸载 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM.....	13
使用 Windows 控制面板卸载 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM.....	13
7 访问 Dell EMC 支持站点上的文档	15

简介

Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus Operations Bridge Manager (OBM) 可使 OpenManage Essentials 和 OpenManage Enterprise (OME) 与 Micro Focus OBM 相集成。Operations Connector for OME 可从 OpenManage Enterprise 或 OpenManage Essentials 收集关于事件和拓扑的系统管理数据，并将其传输到 Micro Focus OBM，从而帮助系统和 IT 管理员全面查看数据中心内的 Dell EMC 设备。它还支持直接从 Micro Focus OBM 环境启动 OME，以针对 Dell EMC 设备执行故障排除、配置和管理活动。

Operations Connector 可提供以下功能，从而使您可以在针对 Dell EMC 设备生命周期管理的 OME 环境与 Micro Focus OBM 中的商业服务管理之间建立联系：

- 从 OME 到 Micro Focus OBM 的拓扑信息同步
- 从 OME 到 Micro Focus OBM 的事件信息同步

Operations Connector for OME 安装程序、安装指南以及发行说明均打包在自解压的

Dell EMC OpenManage Operations Connector Micro Focus OBM v2.0 A00.exe 可执行文件中。在安装此版本的 Operations Connector for OME 前，Dell EMC 建议从 dell.com/openmanagemanuals 或 dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement 下载最新文档。

此文档提供了有关软件和系统要求的信息以及安装和卸载 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus Operations Bridge Manager v2.0 的步骤。

安装前提条件

安装 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM 的要求如下：

- Micro Focus OBM 服务器上的本地管理员权限。
- Micro Focus OBM 服务器上至少有 10 GB 可用硬盘空间。

操作系统要求

表. 1: 操作系统要求

组件	支持的版本	支持的操作系统
Micro Focus Operations Bridge Manager	2018.11	Windows Server 2019 标准版
		Windows Server 2016 数据中心版
		Windows Server 2012R2 数据中心版
Micro Focus Operations Connector	2018.05	Windows Server 2016 数据中心版
		Windows Server 2012R2 数据中心版
		Windows Server 2012 数据中心版
Dell EMC OpenManage Essentials	2.5	请参阅 dell.com/openmanagemanuals 上提供的 OpenManage Essentials 和 OpenManage Enterprise 支持值表。
Dell EMC OpenManage Enterprise	3.1 及更高版本	不适用

注: 建议在单独的主机系统上安装 OME 和 Operations Connector for Micro Focus OBM。

主题：


- [支持的设备](#)

支持的设备

Dell EMC Operations Connector for Micro Focus OBM 支持所有受 OME 支持的 Dell EMC 设备。有关受支持的 Dell EMC 设备的详细信息，请参阅 dell.com/openmanagemanuals 上的 *OpenManage Essentials* 或 *OpenManage Enterprise* 支持值表。

安装和升级 OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM

下载并安装 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0

1. 下载 Operations Connector for Micro Focus OBM，网址：dell.com/support
OME 安装程序打包为 **Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_OBM_v2.0_A00.exe** 文件。
2. 在 Operations Connector for Micro Focus OBM 服务器上，解压缩 **Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_OBM_v2.0_A00.exe** 文件。
解压缩的文件如下：
 - Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_OBM_v2.0_Setup.exe 文件。
 - Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_OBM_v2.0_IG.pdf 文件。
 - Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_OBM_v2.0_ReadMe.txt 文件。
3. 运行解压缩文件所在目录中的 **Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_OBM_v2.0_Setup.exe** 文件。
 **注：如果未安装 Operations Connector for Micro Focus OBM，则会显示一条错误消息，以安装 Operations Connector for Micro Focus OBM。**
4. 在欢迎页面中，单击**下一步**。
5. 选择 Dell EMC 最终用户许可协议 (EULA)，然后单击**下一步**。
6. 单击**安装**。
7. 安装完成后，单击**完成**。

升级 OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM

本部分介绍了从 Dell EMC OpenManage HPE OMi Operations Connector 版本 1.0 升级至 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM 版本 2.0 的步骤。

如果未安装 Micro Focus Operation Connector 2018.05，请确保先升级至 2018.05，然后再升级 OpenManage Connector for Micro Focus OBM。

要将 Dell EMC OpenManage HPE OMi Operations Connector 版本 1.0 升级至 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0，请执行以下步骤：

1. 下载 Operations Connector for Micro Focus OBM 安装程序，网址：dell.com/support
OME 安装程序打包为 **Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_v2.0_A00.exe** 文件。
2. 在 Operations Connector for Micro Focus OBM 上，解压缩 **Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_OBM_v2.0_A00.exe** 文件。
解压缩的文件如下：
 - Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_OBM_v2.0_Setup.exe 文件。
 - Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_OBM_v2.0_IG.pdf 文件。
 - Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_OBM_v2.0_ReadMe.txt 文件。
3. 导航至解压缩文件的目录，然后运行 **Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_OBM_v2.0_Setup.exe** 文件。系统显示以下提示消息：**已安装较旧版本的产品。是否要升级到较新版本？**
4. 单击**是**。
5. 单击**下一步**。

6. 选择 **Dell EMC 最终用户许可协议 (EULA)**，然后单击**安装**。
7. 升级完成后，单击**完成**。

安装 Operations Connector for OME 后，请执行以下步骤：

主题：

- [配置 OME 连接参数](#)
- [配置任务计划程序参数](#)
- [激活 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0 策略](#)
- [在 Micro Focus OBM Operations Manager 控制台中创建自定义视图](#)
- [配置 OME URL 工具](#)

配置 OME 连接参数

安装 Operations Connector for OME 后，请使用配置公用程序配置 OME 连接参数。

要配置 OME 参数，例如 OME 主机名、域名、用户名、密码和端口号，请执行以下步骤：

1. 在 Micro Focus OBM Operations Connector 服务器上，转至 %OvDataDir%\conf\DellEMCBsmIntOME\scripts。

注： <OvDataDir> 是 Micro Focus OBM Operations 代理的数据目录。Windows 操作系统的 <OvDataDir> 默认值是 C:\ProgramData\Micro Focus OBM\Micro Focus OBM Software。

2. 以本地管理员身份运行以下命令行参数：

```
configureBsmConnectorForOME.bat [-username <username> -password <password> -hostname <hostname> -domain <domain> -port <port> -consoletype <consoletype>]
```

示例：

```
configureBsmConnectorForOME.bat -username admin -password Password@123 -hostname 111.101.26.08 -port 2607 -consoletype OMEssential
configureBsmConnectorForOME.bat -username admin -password Password@123 -hostname 111.101.26.08 -port 443 -consoletype OMEnterprise
```

-username：配置 OME 用户名。

注： 用户名的最大长度为 20 个字符。

-password：配置 OME 密码。

-hostname：配置 OME 主机名。

-domain：配置 OME 域名。

-port：配置 OME 端口号。

注： 端口号允许的范围为 1-65535。

-consoletype：配置 OMEssential 和 OMEnterprise。

注： 选项包括 OpenManage Essentials 和 OpenManage Enterprise。

注： 对于特定于 OME 用户的信息，请参阅《OpenManage Essentials 用户指南》，网址：dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement 或 dell.com/openmanagemanuals

配置任务计划程序参数

以下是安装 Operations Connector for OME 后要配置的任务计划程序：

- Dell EMC 事件计划程序—从 OME 收集拓扑信息
- Dell EMC 拓扑计划程序—从 OME 收集事件信息

要配置任务计划程序参数，请执行以下步骤：

1. 在 Micro Focus OBM Operations connector 服务器上，打开**任务计划程序**。
2. 在左侧窗格中选择**任务计划程序库**。
3. 在右侧窗格中，查看以下任务：
 - **Dell EMC 事件计划程序**
 - **Dell EMC 拓扑计划程序**
4. 双击拓扑计划程序和事件计划程序。
将显示每个任务的**属性窗口**。在**属性窗口**中，执行以下操作：
 - a. 在**常规**选项卡中，在**安全**选项下，选择**无论用户是否登录均运行**选项。
 - b. 单击**确定**。
 - c. 输入用户登录凭据。
注：如果您是首次配置 Dell EMC 事件和 Dell EMC 拓扑计划程序任务，请确保手动运行任务计划程序。
5. 单击**确定**。
6. 右键单击每个任务并单击**运行**。
注：确保 Dell EMC 事件计划程序和 Dell EMC 拓扑计划程序均处于运行状态。

激活 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0 策略

要将设备、时间和节点计数信息从 OME 填充至 Micro Focus OBM 控制台，必须激活 Operations Connector for OME 策略。有关策略的详细信息，请参阅 dell.com/support/manuals，导航至**软件 > 企业系统管理**，然后参阅《Dell EMC OpenManage Operations Connector Micro Focus OBM 用户指南》中的 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM 策略。

以下是 Operations Connector for OpenManage Enterprise 和 OpenManage Essentials 策略：

1. [要激活拓扑集成策略。](#)
2. [要激活节点计数信息策略。](#)
3. [要激活事件集成策略。](#)

激活拓扑集成策略

在 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM 中激活拓扑集成策略，以实现 OME 和 Micro Focus OBM 之间 Dell EMC 设备的定期拓扑同步。

要激活拓扑集成策略，请执行以下步骤：

1. 启动 Operations Connector for Micro Focus OBM 控制台。
将显示策略列表。
2. 要更改轮询间隔，请执行以下操作：
 - a) 双击 **Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0-拓扑集成策略**。
将显示**策略编辑器**。
 - b) 单击**源**。
 - c) 在**轮询间隔**字段中，输入所需的轮询间隔。
 - d) 单击**保存**。
所做的更改已成功保存。
注：默认的设备轮询间隔设置为 24 小时。
3. 右键单击 **Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0-拓扑集成**，然后单击**激活**。
拓扑集成策略已激活。

注：建议不要更改除“策略编辑器”窗口中可用的轮询间隔以外的任何参数。

注：确保拓扑集成策略的轮询间隔与拓扑计划程序任务的触发间隔相同。

激活事件集成策略

激活 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0 中的事件集成策略，以实现与 OME 和 Micro Focus OBM 之间 Dell EMC 设备相关的事件定期同步

要激活事件集成策略，请执行以下步骤：

1. 启动 Operations Connector for Micro Focus OBM 控制台。
将显示策略列表。
2. 要更改轮询间隔，请执行以下操作：
 - a) 双击 **Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0-事件集成策略**。
将显示策略编辑器窗口。
 - b) 单击源选项卡。
 - c) 在轮询间隔字段中，输入所需的轮询间隔。
 - d) 单击保存。
所做的更改已成功保存。

注：默认的设备轮询间隔设置为 5 分钟。
3. 要确保转发到 Micro Focus OBM 控制台的事件显示正确的时间戳，请通过执行以下步骤来修改创建时间字段中的值：
 - a) 双击 **Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0-事件集成策略**。
将显示策略编辑器窗口。
 - b) 单击默认选项卡，然后单击事件属性。
 - c) 在创建时间字段中，修改默认值。
例如，如果时区早于 UTC 05:30 小时，则将默认值 `<$DATA:/event/Time>` 修改为 `<$DATA:/event/Time> +5.5`。
 - d) 单击保存。
4. 右键单击 **Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0-事件集成策略**，然后单击激活。
事件集成策略已激活。

注：建议不要更改除“策略编辑器”窗口中可用的轮询间隔以外的任何参数。即使“秒”字段设置为“非零”，也会进行同步。

注：请确保事件计划程序任务的触发间隔为事件集成策略的轮询间隔的两倍。

注：如果编辑助手中的添加引号和删除引号不起作用，您可以手动编辑拓扑 XML 编辑器文件以添加或删除引号。

激活节点计数信息策略

激活节点计数信息策略，以查看拓扑信息可用于 MicroFocus OBM 之后收集的节点数量

要激活节点计数信息策略，请执行以下步骤：

1. 启动 Operations Connector for Micro Focus OBM 控制台。
将显示策略列表。
2. 右键单击 **Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0-节点计数信息策略**，然后单击激活。

在 Micro Focus OBM Operations Manager 控制台中创建自定义视图

在 Micro Focus OBM Operations Manager (OM) 控制台中创建自定义视图可以进行以下操作：

- 查看所有 Dell EMC 设备及其关联的事件。
- 查看从 Dell 域管理器 (OME) 传输的 Dell EMC 基础架构信息。这有助于轻松地管理设备。
- 针对活动事件执行必要的操作，例如关闭事件、启动相应的工具以及其他操作。

要在 Micro Focus OBM 中创建自定义视图，请执行以下步骤：

1. 在 Micro Focus OBM 控制台中，打开**管理 RTSM 管理建模 Modeling Studio**。
2. 单击**资源**。
屏幕上将显示“Resources”（资源）选项卡以及 CI 选择器和 CI 类型。
3. 在**资源类型**字段中，从下拉列表中选择**型号**。
在左侧窗格中，将显示 **CiCollections** 列表。

4. 右键单击 OME 主机名或 OME，然后选择**打开型号**。
在右侧窗格中，查看与所选 OME 主机关联的设备层级或 OME IP 地址。
注： 确保选择在 **配置 OME 连接参数** 中配置 OME 连接参数时提供的同一 OME 主机名或 OME IP 地址。
5. 右键单击 OME 主机名（顶端节点），然后单击 **Generate view for selected model（生成所选型号的视图）**。
6. 在**创建新视图**窗口中，从**可用透视图**窗格中选择**仅内容 - 包括链接**，然后将其移动至**选定透视图**窗格。
7. 单击**确定**。
Perspective_Based_View_x 窗口已创建，其中“x”是变量。
8. 单击**保存**。
屏幕上将显示 **Perspective Based View（基于透视图的视图）** 窗口。
9. 在 **View Name（查看名称）** 字段中，输入所需的名称，然后单击 **OK（确定）**。
有关在 Micro Focus 控制台中查看 Dell EMC 设备的信息，请参阅《Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM 用户指南》中的“在 Micro Focus OBM 控制台中查看设备”部分，网址：dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement 或 dell.com/openmanagemanuals

配置 OME URL 工具

通过配置 OME URL 工具，您可以从 Micro Focus OBM 启动 OME Web 控制台，以针对 Dell EMC 设备执行故障排除、配置和管理活动。

要配置 OME URL 工具，请执行以下步骤：

1. 在 Micro Focus 控制台上，单击**管理员 > 操作控制台 > 工具**。
2. 在左侧窗格中，单击 **CI 类型** 中的 **ConfigurationItem > InfrastructureElement**。
将在右侧窗格中显示 **InfrastructureElement - 工具** 窗格。
3. 在 **InfrastructureElement - 工具** 窗格中，单击*（新项目）。
将显示**创建新工具**。
4. 在**创建新工具**窗口中，执行以下操作：
 - a) 在**显示名称**和**名称**字段中输入值。
 - b) 将**类别**选择为**默认类别**。
 - c) 单击**下一步**。
 - d) 将**类型**选择为 **URL**。
 - e) 单击**下一步**。
 - f) 在 **URL** 字段中，通过以下格式输入 OME URL：`https://<OME IP address or OME FQDN>:<OME Port Number>`。
例如，`https://100.109.27.99:2809`。
注： OpenManage Essentials 的默认端口号是 2607。
注： OpenManage Enterprise 的默认端口号是 443。
注： 如果您在安装 OME 时已提供一个不同的端口号，那么请确保在创建 OME URL 时提供相同的端口号。
 - g) 单击**测试**以验证 OME 控制台启动。
OME 控制台已成功启动。
 - h) 单击**完成**。

修复 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM

当文件缺失或损坏时，您可以使用修复选项，并且可使用以下任一选项进行替换：

- [OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM 安装程序](#)
- [Windows 控制面板](#)

主题：

- [使用安装程序修复程序功能](#)
- [使用 Windows 控制面板修复程序功能](#)

使用安装程序修复程序功能

要使用安装程序修复受损或缺失的文件，请执行以下步骤：

1. 在 Operations Connector for Micro Focus OBM 服务器上，导航至解压缩文件的位置。
2. 双击 **Dell_EMCM_Operations_Connector_Micro_Focus_OBM_v2.0_Setup.exe** 文件。
3. 在欢迎屏幕中单击**下一步**。
4. 在**程序维护**屏幕中，选择**修复**，然后单击**下一步**。
5. 单击**安装**，然后单击**完成**。
Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM Version 2.0 已成功修复。

使用 Windows 控制面板修复程序功能

要使用 Windows 控制面板修复受损或缺失的文件，请执行以下步骤：

1. 从**开始**菜单，单击**控制面板 > 程序 > 卸载程序**。
2. 在**卸载或更改程序**窗口中，单击 **Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0**，然后单击**修复**以启动修复进程。
Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus v2.0 已成功修复。

卸载 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM

卸载 Operations Connector for OME 之前

1. 确保从 Operations Connector for Micro Focus OBM 控制台手动停用并删除 Operations Connector for OME 策略：

- Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM：拓扑集成策略。
- Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM：节点计数信息策略。
- Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM：事件集成策略。

有关停用并删除策略的信息，请参阅[停用并删除策略](#)。

成功停用并删除策略后，请通过以下方式卸载 Operations Connector for OME：

- OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM 安装程序。
- Windows 控制面板。

主题：

- [停用并删除策略](#)
- [使用安装程序卸载 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM](#)
- [使用 Windows 控制面板卸载 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM](#)

停用并删除策略

以下是停用并删除策略的步骤：

1. 启动 Operations Connector for Micro Focus OBM 控制台。
将显示策略列表。
2. 右键单击每个策略并单击**停用**。
策略已成功停用。
3. 单击  (删除) 图标。
策略已成功删除。

使用安装程序卸载 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM

要使用安装程序移除 Operations Connector for OME，请执行以下操作：

1. 在 Micro Focus OBM Operations 服务器上，转至解压缩安装程序的位置。
2. 双击 `Dell EMC OpenManage Operations Connector_Micro Focus OBM_v2.0_Setup.exe` 文件。
3. 在**欢迎**屏幕上，单击**下一步**。
4. 在**程序维护**屏幕上，选择**移除**，然后单击**下一步**。
5. 要卸载 connector，请按照屏幕上的说明操作。
Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0 已成功卸载。

使用 Windows 控制面板卸载 Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM

要使用 Windows 控制面板移除 Operations Connector for OME，请执行以下操作：

1. 从**开始**菜单，单击**控制面板 > 程序 > 卸载程序**。
将显示**卸载程序**窗口。
2. 单击 **Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0**，然后单击**卸载**。
将显示**程序和功能**窗口。
3. 单击**是**。
Dell EMC OpenManage Operations Connector for Micro Focus OBM v2.0 已成功卸载。

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 Dell 生命周期控制器说明文件 — 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
- 1. 转至 www.dell.com/support。
- 2. 单击**浏览所有产品**。
- 3. 从**所有产品**部分，单击**软件和安全**，然后单击以下部分中的所需链接：
 - **分析**
 - **客户端系统管理**
 - **企业应用程序**
 - **企业系统管理**
 - **公共扇区的解决方案**
 - **实用程序：**
 - **mainframe**
 - **维护工具**
 - **虚拟化解决方案**
 - **操作系统**
 - **支持**
- 4. 要查看说明文件,请单击所需的产品,然后单击所需的版本。
- 使用搜索引擎：
 - 在搜索框中键入文档的名称和版本。