



适用于 Microsoft System Center 的 OpenManage Integration 7.0 版 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。

版权所有 © 2009 - 2017 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标均为 Dell Inc. 或其附属公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

1 简介	5
2 关于 OMIMSSC 组件	6
3 安装 OMIMSSC 控制台扩展计划	7
计划在 SCCM 上安装 OMIMSSC	7
在 SCVMM 上安装 OMIMSSC 计划.....	7
4 OMIMSSC 的系统要求	8
帐户权限.....	8
OMIMSSC 的通用系统要求	8
适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展的系统要求.....	10
验证权限以使用适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展.....	10
适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展的系统要求	12
网络要求.....	12
5 安装、配置和维护 OMIMSSC	14
从 web 下载 OMIMSSC.....	14
设置设备.....	14
启动管理员门户以下载 OMIMSSC 组件	16
安装 IG for OMIMSSC	16
安装适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展.....	18
安装 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展.....	18
注册控制台.....	19
启动适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展.....	19
启动适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展	19
导入 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展.....	20
启动适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展.....	20
6 管理 OMIMSSC 及其组件	21
查看设备详情.....	21
OMIMSSC 用户管理.....	21
查看或刷新已注册的控制台.....	21
修复或修改安装程序和帐户.....	21
修复适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展.....	22
修复适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展.....	22
修复 OMIMSSC IG.....	22
修改 IG 和 SCCM 或 SCVMM 帐户.....	22
卸载 OMIMSSC.....	23
注销 OMIMSSC 控制台.....	23

卸载 OMIMSSC IG.....	24
卸载适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展.....	24
卸载适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展.....	24
其他卸载步骤.....	24
移除设备 VM.....	25
迁移或升级旧版适用于 Configuration Manager 的 DLCI 和适用于 SCVMM 的 DLCI.....	25
升级 OMIMSSC.....	25
关于服务包更新.....	25
升级 IG.....	28
升级适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展.....	28
7 故障排除.....	29
删除适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展中的帐户.....	29
与 ADK 的设备兼容性问题	29
设备和 Integration Gateway 之间的连接丢失.....	29
在更新 SCVMM R2 后访问控制台插件时出错.....	30
通过 Mozilla Firefox 浏览器访问 OMIMSSC 管理员门户时出现错误消息.....	30
无法连接 OMIMSSC 设备.....	30
IP 地址未分配至设备.....	30
访问 SCVMM 不需要权限.....	30
将服务器添加到 Active Directory 时发生 SCVMM 错误 21119.....	31
注册失败	31
8 访问 Dell EMC 支持站点上的文档.....	32
联系 Dell.....	32

简介

OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) 可集成到 System Center 产品套件，通过使用带生命周期控制器 (LC) 的集成戴尔远程访问控制器 (iDRAC) 支持 Dell EMC 服务器的完整生命周期管理。

OMIMSSC 提供操作系统部署、硬件修补、固件更新和服务器维护。借助 OMIMSSC，您可以集成 Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 以管理传统数据中心内的 Dell EMC 服务器，或者使用 Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 集成以管理虚拟化环境和云环境中的 Dell EMC 服务器。

本指南提供有关软件前提条件的信息，以及安装 OMIMSSC 以集成 SCCM 或 SCVMM 的系统要求。

有关 SCCM 和 SCVMM 的信息，请参阅 Microsoft 说明文件。

关于 OMIMSSC 组件

下面列出了本指南中使用的 OMIMSSC 组件及其名称：

- OpenManage Integration for Microsoft System Center 设备虚拟机（也称为“设备”）作为基于 CentOS 的虚拟机托管在 Hyper-V 上并执行以下任务：
 - 通过 iDRAC 使用 Web Services Management (WSMan) 命令与 Dell EMC 服务器进行交互。
 - 支持您通过管理员门户来管理 OMIMSSC 设备。
- OMIMSSC Integration Gateway（也称为“Integration Gateway (IG)”）是在 Windows 服务器上安装的一组 Web 服务，可执行以下任务：
 - 运行 SCCM 或 SCVMM PowerShell 命令，然后用作 SCCM 或 SCVMM 和设备之间的中间网关。
 - 自定义设备的 WinPE。
- OpenManage Integration for Microsoft System Center 控制台，也称为 OMIMSSC 控制台
 - 适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台插件，也称为适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展
 - 适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台附件，也称为适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展

安装 OMIMSSC 控制台扩展计划

根据您的要求，您可以通过执行以下主题中所述的任务，选择安装适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展，或者适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展。

主题：

- [计划在 SCCM 上安装 OMIMSSC](#)
- [在 SCVMM 上安装 OMIMSSC 计划](#)

计划在 SCCM 上安装 OMIMSSC

关于此任务

要在 SCCM 上安装 OMIMSSC，请执行以下任务：

步骤

- 1 验证是否满足在 SCCM 控制台上安装 OMIMSSC 的系统要求。有关详情，请参阅 [OMIMSSC 的软件前提条件和要求](#)。
- 2 从支持站点下载文件。有关详情，请参阅[从支持站点下载](#)。
- 3 创建和设置设备 VM。有关详情，请参阅[创建和设置设备 VM](#)。
- 4 要下载以下 OMIMSSC 组件，请启动管理员门户：
 - a 下载并安装 IG。有关详情，请参阅[下载并安装 IG](#)。
 - b 下载并安装适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展。有关详情，请参阅[安装适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)。
- 5 通过提供以下详情，为 OMIMSSC 注册 SCCM 控制台。有关详情，请参阅[注册 MSSC 控制台](#)。
- 6 从 SCCM 控制台，启动适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展。有关详情，请参阅[启动适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)。

在 SCVMM 上安装 OMIMSSC 计划

关于此任务

要在 SCVMM 上安装 OMIMSSC，请执行以下任务：

步骤

- 1 验证是否满足在 SCVMM 控制台上安装 OMIMSSC 的要求。有关详情，请参阅 [OMIMSSC 的软件前提条件和要求](#)。
- 2 从支持站点下载文件。有关详情，请参阅[从支持站点下载](#)。
- 3 创建和设置设备 VM。有关详情，请参阅[创建和设置设备 VM](#)。
- 4 要下载以下 OMIMSSC 组件，请启动管理员门户：
 - a 下载并安装 IG。有关详情，请参阅[下载并安装 IG](#)。
 - b 下载并安装适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展。有关详情，请参阅[下载和安装适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)。
- 5 通过提供以下详情，为 OMIMSSC 注册 SCCM 控制台。有关详情，请参阅[注册 MSSC 控制台](#)。
- 6 导入适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展。有关详情，请参阅[导入适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)。
- 7 在 SCVMM 上启动 OMIMSSC 控制台扩展。有关详情，请参阅[启动适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)。

OMIMSSC 的系统要求

主题：

- 帐户权限
- OMIMSSC 的通用系统要求
- 适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展的系统要求
- 适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展的系统要求
- 网络要求

帐户权限

OMIMSSC 中使用的所有帐户的要求

对于 OMIMSSC 控制台扩展的 Integration Gateway 帐户（用于从 IG 到 MSSC 控制台执行操作的 IG 服务帐户），用户必须是以下组的成员：

- 域用户组
- SCCM 或 SCVMM 上的管理员权限
- 本地管理员组

对于适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展，用户必须在 SCCM 上具有管理权限并且是以下组的成员：

- 域用户组
- 本地管理员组

对于适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展，用户必须是以下组的成员：

- 域用户组
- 本地管理员组
- SCVMM 服务器管理员用户不应是 SCVMM 服务帐户。

OMIMSSC 的通用系统要求

安装 OMIMSSC 之前，确保根据列出的三个 OMIMSSC 组件完成以下软件前提条件安装要求：

- OMIMSSC 设备：
 - 安装 Windows Server，然后启用 Hyper-V 角色。
 - 您现在可以向一台设备注册任意数量的 SCCM 或 SCVMM 控制台，因为 OMIMSSC 现在支持多控制台注册。以下是硬件要求，具体取决于您计划注册的控制台数量：

表. 2: 硬件要求

组件	每个 SCCM 或 SCVMM 控制台	N 个 SCCM 或 SCVMM
RAM	8 GB	8 GB*N
处理器计数	4	4*N

- IG:
 - 安装以下一种 Windows Server 版本：
 - Windows server 2012 R2
 - Windows Server 2012
 - Windows Server 2016
 - Microsoft .NET 3.5 版
 - Windows 评估和部署工具包 (ADK)
 - PowerShell

管理系统是安装了 OMIMSSC 及其组件的系统。支持的 ADK、DTK 和 WinPE 版本列表如下：

表. 3: 管理系统的系统要求

IG 系统上的操作系统版本	管理员控制台的 SCCM 或 SCVMM 版本	ADK 版本	PowerShell	Microsoft .NET 版本
Windows Server 2012	Microsoft System Center Configuration Manager 2012 SP1 、 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012 SP1	8.0	3.0	3.5
Windows Server 2012 R2	Microsoft System Center Configuration Manager 2012 SP2 、 Microsoft System Center Configuration Manager 2012 R2 、 Microsoft System Center Configuration Manager 2012 R2 SP1 、 Microsoft System Center Configuration Manager 2012 SP2 、 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012 R2	8.1	4.0	4.5
Windows Server 2016	Microsoft System Center Configuration Manager 1610 版本 、 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2016	10.0	4.0	

- 管理员门户：

安装支持的以下任一浏览器：

- Internet Explorer 10 或更高版本
- Mozilla Firefox 30 或更高版本
- Google Chrome 23 或更高版本
- Microsoft Edge

为了遵循特定的 OMIMSSC 系统要求，您现在可以根据所使用的控制台，满足以下链接中所述的要求：

- [适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展的系统要求](#)
- [适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展的系统要求](#)

适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展的系统要求

要访问适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展：

- 安装 SCCM 管理员控制台。

注：安装程序只检查 SCCM 管理员控制台是否已安装，不会检查是否在站点服务器（在该服务器上设备将查找记录写入数据库）上安装了相同版本的 SCCM。确保您安装了正确版本的管理员控制台。

验证权限以使用适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展

安装后检查：

关于此任务

适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展用户应当在 SCCM 上具有管理权限。要检查帐户的权限，请执行以下步骤：

步骤

- 1 在已安装 OMIMSSC 的系统上，为 <Configuration Manager Admin Console Install Dir>\XmlStorage\Extensions\DLCPlugin 文件夹提供写入权限。
使用 PowerShell 提供写入权限。有关详情，请参阅[为用户提供读取和执行权限](#)。
- 2 为用户配置对 Windows Management Instrumentation (WMI) 的访问权限。有关详情，请参阅[为用户配置对 WMI 的访问权限](#)。
- 3 提供共享和文件夹权限，以便将文件写入至 DDR 收件箱。有关详情，请参阅[提供共享和文件夹权限](#)。

为用户提供读取和执行权限

非管理员用户需要在站点服务器和 SMS 提供程序服务器上完成以下前提条件，然后才可以安装 OMIMSSC 组件：

- 1 在 PowerShell 中，运行命令：Enable-PSRemoting。
- 2 在确认消息中，键入 Y。
- 3 在 PowerShell 中，运行命令：Set-ExecutionPolicy RemoteSigned。
- 4 在确认消息中，键入 Y。

配置对 WMI 的用户访问

关于此任务

要配置用户远程访问 WMI：

注：请确保系统防火墙不会阻止 WMI 连接。

步骤

- 1 要使用 `dcomcnfg.exe` 远程访问分布式组件对象模型 (DCOM)，请为 Integration Gateway 提供用户权限。有关详情，请参阅[为 DCOM 提供用户权限](#)。
- 2 要使用 `dcomcnfg.exe` 访问 DCOM Config Windows Management and Instrumentation (WMI) 组件，请为 Dell Provisioning Server 提供用户权限。有关详情，请参阅[为 DCOM Config WMI 提供用户权限](#)。
- 3 设置命名空间安全并授予权限。有关详情，请参阅[设置命名空间安全性并授予权限](#)。
- 4 返回到[配置帐户以使用查找功能](#)。

为 DCOM 提供用户权限

关于此任务

要授予 DCOM 用户权限：

步骤

- 1 启动 `dcomcnfg.exe`。
- 2 从左侧窗格的 **Component Services (组件服务)** 控制台中，展开 **Computers (计算机)**，右键单击 **Integration Gateway** 并选择 **Properties (属性)**。
- 3 在 **COM Security (COM 安全)** 选项中：
 - 从 **Access Permissions (访问权限)** 中，单击 **Edit Limits (编辑限制)**，然后选择 **Remote Access (远程访问)**。
 - 从 **Launch and Activation Permission (启动并激活权限)** 中，单击 **Edit Limits (编辑限制)** 并选择 **Local Launch (本地启动)**、**Remote Launch (远程启动)** 和 **Remote Activation (远程激活)**。
- 4 转至[配置用户对 WMI 的访问权限](#)的步骤 2。

为 DCOM Config WMI 提供用户权限

关于此任务

要授予 DCOM Config WMI 用户权限：

步骤

- 1 启动 `dcomcnfg.exe`。
- 2 展开**我的计算机 > DCOM Config**。
- 3 右键单击 **Windows Management and Instrumentation (Windows 管理规范)** 并选择 **Properties (属性)**。
- 4 在 **Security (安全)** 上，通过 **Launch and Activation Permission (启动并激活权限)**，单击 **Edit (编辑)** 并选择 **Remote Launch and Remote Activation permissions (远程启动和远程激活权限)**。
- 5 转至[配置用户对 WMI 的访问权限](#)的步骤 3。

设置命名空间安全并授予权限

关于此任务

要设置命名空间安全并授予权限：

步骤

- 1 启动 `wmimgmt.msc`。
- 2 在 **WMI Control (WMI 控制)** 窗格中右键单击 **WMI Control (WMI 控制)**，选择 **Properties (属性)**，然后选择 **Security (安全)**。
- 3 导航至 `ROOT\SMS Namespace`。
- 4 选择 **Execute Methods (执行方法)**、**Provide Write (提供写入)**、**Enable Account (启用帐户)** 和 **Remote Enable permissions (远程启用权限)**。
- 5 浏览至 `Root\cimv2\DLCL`。
- 6 选择 **Execute Methods (执行方法)**、**Provide Write (提供写入)**、**Enable Account (启用帐户)** 和 **Remote Enable (远程启用)** 权限。

7 请转至配置帐户以使用查找的步骤 4。

或者，Configuration Manager 用户成为 SMS_Admin 组的成员，然后可将 Remote Enable（远程启用）授予到该组的现有权限中。

提供共享和文件夹权限

关于此任务

要授予共享和文件夹权限以便将文件写入至 DDR 收件箱：

- 步骤**
- 1 在 Configuration Manager 控制台的 **Administration（管理）** 下，授予用户写入 SMS_<sitecode> 共享的权限。
 - 2 使用**文件资源管理器**，转至共享位置 SMS_<sitecode> 共享，然后转至 ddm.box 文件夹。针对以下文件夹授予对域用户的完整控制：
 - SMS_<sitecode>
 - Inboxes
 - ddm.box

适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展的系统要求

- 对于 SCVMM 上的 IG：
 - 安装了 SC2012 VMM R2 UR12 控制台或 SC2012 VMM SP1 UR11 控制台或 SC2016 VMM UR2.1 或更高版本。
 - 已启用故障转移群集功能。
 - 特定于 SC2012 VMM R2 Console 的系统要求：
 - 如果要从 SC2012 VMM SP1 升级至 SC2012 VMM R2，则请升级至 Windows PowerShell 4.0。
 - 特定于 SC2012 VMM SP1 Console 的系统要求：

注：如果您要更新到 SC2012 VMM SP1，请考虑以下内容：将附件导入 SC2012 VMM UR5 或更高版本时，控制台可能会崩溃。有关此问题和解决此问题的信息，请参阅知识库 URL 中的问题 5：Support.microsoft.com/kb/2785682。务必执行此更新，无论安装了哪个更新汇总版本。

网络要求

设备中使用的端口：

以下是各个 OMIMSSC 组件所使用的端口列表：因此，请在防火墙例外列表中包含这些端口。

表. 4: 端口信息

使用情况	协议	端口号	可配置
iDRAC 通信	WSMan	443	否
FTP 命令客户端	FTP	21	否
DNS 客户端	DNS	53	否
Dell 联机数据访问	HTTP	80	否
管理控制台	HTTP	80	否
HTTPS 服务器	HTTPS	443	否

使用情况	协议	端口号	可配置
PostgreSQL	Postgres	5432	否
Integration Gateway	HTTPS	8455	可以。在 Integration Gateway 安装期间可配置
自动查找	HTTPS	4433	否
iDRAC — 将为 iDRAC 启用这些端口，以访问由 Integration Gateway 创建的 CIFS 共享。	HTTPS	135 到 139, 445	否

安装、配置和维护 OMIMSSC

主题：

- 从 web 下载 OMIMSSC
- 设置设备
- 启动管理员门户以下载 OMIMSSC 组件
- 注册控制台
- 启动适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展
- 启动适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展

从 web 下载 OMIMSSC

关于此任务

要下载 OMIMSSC，请执行以下步骤：

步骤

- 1 从 Dell 数字商店下载设备文件。
如果您无法下载许可证密钥，请转至 www.dell.com/support/softwarecontacts 找到您的产品对应的区域 Dell 支持电话号码，联系 Dell 支持部门。
- 2 解压 VHD 文件并[设置设备](#)。

设置设备

前提条件

确保在您要设置设备的 Hyper-V 上满足以下要求：

- 虚拟交换机已配置并可用。
- 设置 Microsoft System Center (MSSC) 基于的系统的用户凭据。
- SCCM 或 SCVMM 的 FQDN
- IG 的 FQDN 和用户凭据
- 共享网络位置以存储配置文件
- 根据您打算注册的 MSSC 控制台的数量为设备 VM 分配内存。有关详情，请参阅[通用要求](#)。

关于此任务

设置设备：

步骤

- 1 通过执行以下步骤部署设备 VM：
 - a 在 **Windows Server** 的 **Hyper-V Manager** 中，从 **Actions**（操作）菜单中选择 **New**（新建），然后单击 **Virtual Machine Manager**。
随即显示 **New Virtual Machine Wizard**（新虚拟机向导）。
 - b 在 **Before You Begin**（开始之前），请单击 **Next**（下一步）。
 - c 在 **Specify Name and Location**（指定名称和位置）下，为虚拟机提供一个名称。

如果要将 VM 存储到另一个位置，则选择 **Store the virtual machine in a different location**（将虚拟机存储到另一个位置），单击 **Browse**（浏览）并浏览到新位置。

- d 在 **Specify Generation**（指定生成）中，选择 **Generation 1**（生成 1），然后单击 **Next**（下一步）。
 - e 在 **Assign Memory**（分配内存）中，分配前提条件中所述的内存容量。
 - f 在 **Configure Networking**（配置联网）的 **Connection**（连接）中，选择要使用的网络，然后单击 **Next**（下一步）。
 - g 在 **Connect Virtual Hard Disk**（连接虚拟硬盘）中，选择 **Use an existing virtual hard disk**（使用现有的虚拟硬盘），浏览到 **OMIMSSC—v7** VHD 文件所在的位置，然后选择该文件。
 - h 在 **Summary**（摘要）中，确认已提供的详细资料，并单击 **Finish**（完成）。
 - i 将 **Number of virtual processors**（虚拟处理器数量）计数值设置为 2。因为默认情况下，处理器计数设置为 1。
要设置处理器计数，请执行以下操作：
 - 1 右键单击设备并选择 **Settings**（设置）。
 - 2 在 **Settings**（设置）中，选择 **Processor**（处理器），然后将 **Number of virtual processors**（虚拟处理器的数量）设置为 2。
- 2 要验证设备 VM 已进行相应的配置，选择并右键单击设备 VM，单击 **Settings**（设置），然后执行以下任务：
- a 检查为设备分配的内存是否满足**通用要求**中所述的要求。否则，在 **Startup RAM**（启动 RAM）中提供内存，然后单击 **Apply**（应用）。
 - b 检查处理器计数是否满足**通用要求**中所述的要求。否则，在 **Processors**（处理器）下的 **Number of Virtual processors**（虚拟处理器数量）计数中提供处理器数量计数。
 - c 检查 IDE 控制器下的 **Virtual hard disk**（虚拟硬盘）字段：**IDE Controller 0**（IDE 控制器 0）> **Hard Drive**（硬盘驱动器）**Virtual hard disk**（虚拟硬盘）指 **OMIMSSC—v7** 文件，否则，单击 **Browse**（浏览）并浏览到解压缩 VHD 文件的位置，然后选择 **OMIMSSC—v7** 文件并单击 **Apply**（应用）。
 - d 检查 **Network Adapter**（网络适配器）> **Virtual Switch**（虚拟交换机）是否连接到物理 NIC 卡，否则，配置 NIC 卡并从 **Virtual Switch**（虚拟交换机）下拉菜单中选择相应的 NIC 卡，然后单击 **Apply**（应用）。
- 3 从 **Hyper-V Manager** 菜单中，右键单击设备 VM 并执行以下任务：
- a 单击 **Connect**（连接），然后单击 **Start**（开始）。

如果使用设备的所选虚拟硬盘新创建的虚拟机未能引导并出现任何内核错误异常，则编辑虚拟机设置，然后为此虚拟机启用动态内存选项。

要为虚拟机启用动态内存选项，执行以下任务：

- a 右键单击设备 VM，单击 **Settings**（设置），然后单击 **Memory**（内存）。
 - b 在 **Dynamic Memory**（动态内存）下选择 **Enable Dynamic Memory**（启用动态内存）复选框，并提供详细信息。
- 4 一旦启动设备，请执行以下任务：

① **注：**建议等待 5 分钟，然后再以管理员身份登录，以便启动所有服务。

- a 在 **localhost login**（本地主机登录）中：键入 admin。
- b 在 **Enter new Admin password**（输入管理员新密码）中：键入密码。
- c 在 **Please confirm new Admin password**（请确认管理员新密码）中：再次键入该密码，然后按 **Enter** 键继续。
- d 在 **Appliance**（设备）中，选择 **Configure Network**（配置网络），然后按 **Enter** 键，并执行以下子步骤：
 - 1 在 **Select Action**（选择操作）中，选择 **DNS configuration**（DNS 配置），然后按 **Enter** 键。
 - 2 在 **DNS configuration**（DNS 配置）的 **Hostname**（主机名）中，键入主机名，然后按 **OK**（确定）。
例如 Hostname.domain.com

① **注：**您可以通过选择 **Device configuration**（设备配置）选项更改设备的 IP 地址。在此之后，您将不能更改设备的 IP 地址或主机名。

- 3 在 **Select Action**（选择操作）中，单击 **Save&Quit**（保存并退出）。
- e （可选）如果您打算使用多个 SCCM 和 SCVMM，通过提供详细信息在 **Configure Enrollment Params**（配置注册参数）项中提供您打算注册的控制台的数量。
- f 在设备中，记下管理员门户 URL。

启动管理员门户以下载 OMIMSSC 组件

- 1 从浏览器启动管理员门户。
- 2 通过使用登录到设备时使用的相同凭据登录到管理员门户。
格式: `Https://<IP 地址>`
- 3 在 **Local Intranet Site (本地内部网站点)** 中, 添加管理员门户 URL。
- 4 下载适用于 SCCM 的 IG 和 OMIMSSC 控制台或者适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台。

安装 IG for OMIMSSC

要安装 IG for SCCM 或 IG for the SCVMM 控制台, 执行以下步骤:

前提条件

- 确保已在管理服务器上安装 SCCM 或 SCVMM 管理员控制台。
- 验证贵公司的 Powershell 执行策略原则后, 确保将本地设备的有效 PowerShell 执行策略设置为 **RemoteSigned**, 并且将 *Integration Gateway Service* 帐户设置为 **Unrestricted (无限制)**。有关策略设置的信息, 请参阅以下 MSDN 文章:
 - PowerShell 执行策略: [Technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748](https://technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748)
 - PowerShell 组策略: [Technet.microsoft.com/library/jj149004](https://technet.microsoft.com/library/jj149004)

步骤

- 1 在管理员门户中, 单击 **Download Installer (下载安装程序)** 并将安装程序保存到已知位置。
- 2 通过执行以下步骤, 使用已设置的 IG 帐户安装 IG:

① 注:

- 确保一个 IG 关联到一个控制台。
- 使用 IG 帐户, 登录到您要安装 IG 的系统。

- a 运行 **OMIMSSC Integration Gateway** 安装程序。
- b 在 **OMIMSSC Integration Gateway Installer Welcome (OMIMSSC Integration Gateway 安装程序欢迎)** 页面中, 单击 **Next (下一步)**。
- c 在 **License Agreement (许可协议)** 下, 选择 **I accept the terms in the license agreement (我接受许可协议中的条款)**, 然后单击 **Next (下一步)**。
- d 在 **License: Open-Source Software (许可证: 开源软件)** 中, 请参阅开源相关信息, 然后单击 **Next (下一步)**。
- e 在 **Prerequisites Status (前提条件状态)** 中, 执行以下任务, 然后单击 **Next (下一步)**。
 - 1 要查看最新的前提条件状态, 请单击 **Scan for Prerequisite (扫描前提条件)** 并确认状态。
 - 2 要安装前提条件, 请单击 **Install Prerequisite (安装前提条件)**。

如果您单击 **Install Prerequisite (安装前提条件)**, 以下前提条件可自动由 IG 安装:

- Microsoft .NET 4.5 下的 HTTP 激活
- IIS 7.5 下 IIS 中的 Windows 身份验证
- IIS 7.5 下 IIS 中的 URL 授权
- 启用了 IIS 6 WMI 兼容性和 IIS 6 脚本工具的情况下的 IIS 6 元数据库兼容性
- 故障转移群集
- f 在 **Integration Gateway Configuration (Integration Gateway 配置)** 中, 提供 IG 服务帐户用户的详细信息并确保满足帐户的前提条件。

分配一个端口号以用于设备与 IG 之间的通信。默认启用的端口号为 8455。但是, 您可以根据要求配置不同端口号。有关端口号的更多信息, 请参阅 [OMIMSSC 的通用系统要求](#)。

要更改 IG 共享文件夹位置, 单击 **Select Share Folder (选择共享文件夹)** 并浏览至新位置, 然后单击 **Next (下一步)**。

注: 确保所创建的共享文件夹具有至少 10 GB 磁盘空间。

已选择默认的安装文件夹 **Integration Gateway**。要更改安装文件夹位置，请单击 **Change（更改）** 并浏览至新位置。完成更改后，单击 **Next（下一步）**。

g 在 **Ready to Install the Program（已准备好安装程序）** 中，单击 **Next（下一步）**。

安装 IG 期间创建以下共享目录，并确保它们均可使用 IG 凭据访问：

- Protection Vault
- DTK
- ISO
- LCDRIVER
- OMSA
- WIM
- UPDATE

h IG 安装完成后，单击 **Finish（完成）**。

下一步

验证 IG 安装情况。有关详情，请参阅[验证适用于 OMIMSSC 的 IG 安装情况](#)。

验证是否已安装适用于 OMIMSSC 的 IG

要验证是否已安装 IG，请执行以下步骤：

1 通过主机名，使用以下方法检查设备、SCCM 或 SCVMM 与 IG 之间的连接：

- 以只读用户身份登录到设备。然后，从设备对 IG 服务器和 SCCM 或 SCVMM 服务器执行 ping 命令。
 - 要以只读用户身份登录到设备：输入用户名 **readonly** 和设备管理员密码。
- 登录到 IG 服务器并对设备和 SCCM 或 SCVMM 服务器执行 ping 命令。
- 登录到 SCCM 或 SCVMM 服务器并对设备和 IG 服务器执行 ping 命令。

如果执行 ping 命令没有响应，请验证以下情况：

- 防火墙不阻止通信。
- 在设备的 **DNS configuration（DNS 配置）** 中已配置 DNS 服务器 IP。
- DNS 服务器中存在设备。

2 检查 Internet 信息服务 (IIS) 是否正在运行，然后通过 **Https://<IG 服务器>:IG 端口号（默认 8455）** URL 启动浏览器，以检查 IIS 站点是否可访问。

如果无法使用 IG 凭据在浏览器上打开 IG 服务，则确保：

- 防火墙没有阻止 IG 服务器和 IG 端口号。
- 任何安全工具（如防病毒工具）没有阻止 IG 端口或 IIS 服务。

3 检查在安装 IG 的过程中是否可以访问 **\\IGServerHostName** 路径中的共享文件夹。

如果共享文件夹中的文件不可访问，请检查：

- IG 服务器的服务器消息块 (SMB) 配置
- 在 DNS 服务器中输入了 IG 服务器 IP 地址。

4 通过 IG 凭据访问 SCCM 或 SCVMM 控制台，检查 IG 用户是否属于 SCCM 或 SCVMM 管理员组。如果 SCCM 或 SCVMM 服务窗口的标题栏中显示管理员，则 IG 用户具有管理员权限。

5 （不适用于第一次登录的用户）开始设置设备之前，确保删除 Dell 应用程序配置文件。有关详情，请参阅[其他卸载步骤中删除 OMIMSSC 设备配置文件部分](#)。

6 检查是否所有管理系统在 DNS 中都有条目。

7 检查 IG 服务用户帐户的 **Execution policy（执行策略）** 是否设置为 **Unrestricted（无限制）**。

安装适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展

前提条件

- 必先在 SCCM 站点服务器上安装 OMIMSSC，然后再在 SCCM 管理控制台上使用。
- 建议在安装、升级或卸载适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展前，关闭 Configuration Manager。

步骤

- 1 双击 OMIMSSC_SCCM_Console_Extension.exe。
随即显示 欢迎屏幕。
- 2 单击 **Next**（下一步）。
随即显示许可协议。
- 3 接受许可协议，然后单击 **Next**（下一步）。
- 4 单击 **Next**（下一步）。
将显示 **Ready to Install the Program**（准备安装程序）屏幕。
- 5 单击 **安装**。
将显示进度条。安装完毕后，显示完成消息。
- 6 单击 **Next**（下一步）。
- 7 在 **Installation Completed Successfully**（安装成功完成）窗口中，单击 **Finish**（完成）。

安装 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展

前提条件

- 在安装了 SCVMM 控制台的系统中安装 OMIMSSC 控制台。安装 OMIMSSC 控制台后，您可以将 OMIMSSC 控制台导入 SCVMM 控制台。
- 确保已安装 SC2012 VMM R2、SC2012 VMM SP1 或 SC2016 VMM 控制台。

步骤

- 1 在 **Admin Portal**（管理员门户）中，单击 **Downloads**（下载）。
- 2 从 **OMIMSSC SCVMM 控制台扩展**中，单击 **Download Installer**（下载安装程序）并将文件保存到所需位置。
- 3 运行 **OMIMSSC_SCVMM_Console_Extension.exe** 安装程序。

① **注:** 如果您使用 iDRAC 固件版本 2.40.40.40 或更高版本，传输层安全性 (TLS) 版本 1.1 或更高版本将默认启用。安装控制台扩展之前，安装更新以启用 TLS 1.1 和更高版本，如以下知识库文章所述：[Support.microsoft.com/en-us/kb/3140245](https://support.microsoft.com/en-us/kb/3140245)。基于您的 web 浏览器，Dell 建议您在 SCVMM 服务器和 SCVMM 控制台上启用对 TLS 1.1 或更高版本的支持，以确保 OMIMSSC 按预期运行。有关 iDRAC 的更多信息，请参阅 Dell.com/idracmanuals。
- 4 在 **OMIMSSC SCVMM 控制台扩展**欢迎页面上，单击 **Next**（下一步）。
- 5 在 **License Agreement**（许可协议）页面中，选择 **I accept the terms in the license agreement**（我接受许可协议中的条款），然后单击 **Next**（下一步）。
- 6 在 **Destination Folder**（目标文件夹）页面中，默认情况下已选中安装文件夹。要更改位置，单击 **Change**（更改）并浏览至新位置，然后单击 **Next**（下一步）。
- 7 在 **Ready to Install the Program**（准备安装程序）页面中，单击 **Install**（安装）。
- 8 在 **InstallShield Wizard Completed**（InstallShield 向导已完成）页面上，单击 **Finish**（完成）以完成 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展安装。
- 9 将 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展导入 SCVMM 控制台。

注册控制台

前提条件

确保满足以下前提条件：

- IG 已安装。
- 适用于 SCCM 控制台的 OMIMSSC 控制台扩展或者适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展已安装。
- 注册 SCCM 站点服务器以使用 SCCM 管理员控制台上的 OMIMSSC 控制台扩展。

关于此任务

要注册 SCCM 或 SCVMM 控制台及 OMIMSSC，执行以下步骤：

步骤

- 1 打开浏览器，并提供设备 URL。
此时将显示管理员门户的登录页面。
- 2 单击 **Settings**（设置），单击 **Console Enrollment**（控制台注册），然后单击 **Enroll**（注册）。
将显示 **Enroll a Console**（注册控制台）页面。
- 3 提供 SCCM 或 SCVMM 控制台的 FQDN 和 IG、凭据和 IG 端口号。
默认 IG 端口号为 8455。

① **注：**确保所提供的 IG 详细没有与其他 SCCM 或 SCVMM 控制台关联。

- 4 （可选）单击 **Create New**（新建）以创建 Windows 类型的凭据配置文件，以访问 IG 和 SCCM 或 SCVMM 控制台。
有关创建凭据配置文件的信息，请参阅 *OpenManage Integration for Microsoft System Center User's Guide*（*OpenManage Integration for Microsoft System Center 用户指南*）。
- 5 要验证以下组件之间的连接，单击 **Test Connection**（测试连接）：
 - 设备和 IG
 - IG 和 SCCM 或 SCVMM

启动适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展

先决条件

通过登录到适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展所使用的相同凭据登录到 Windows 操作系统。

步骤

在 SCCM 控制台中，单击 **Assets and Compliance**（资产和合规性），单击 **Overview**（概览），然后单击 **适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展**。

① **注：**如果使用远程桌面协议 (RDP) 连接到 SCCM 控制台，则在关闭 RDP 后 OMIMSSC 会话可能会注销。因此，重新打开 RDP 会话后再次登录。

启动适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展

要启动适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展：

- 1 将控制台扩展导入 SCVMM。有关详情，请参阅[导入适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)。
- 2 在 SCVMM 中添加控制台扩展。有关详情，请参阅[从 SCVMM 启动 OMIMSSC 控制台扩展](#)。

导入 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展

要导入 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展，执行以下步骤：

- 1 使用管理员或代理管理员身份启动 SCVMM 控制台。
- 2 单击 **Settings**（设置），然后单击 **Import Console Add-in**（导入控制台附件）。
此时将显示 **Import Console Add-in**（导入控制台附件向导）。
- 3 单击 **Browse**（浏览）并选择该控制台扩展的 .zip 文件，单击 **Next**（下一步），然后单击 **Finish**（完成）。
确保附件有效。
- 4 单击左侧窗格中的 **Fabric**（结构），然后在功能区中单击 **DELL EMC OMIMSSC**。

启动适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展

- 1 在 SCVMM 控制台中，选择 **Fabric**（结构），然后选择 **All Hosts**（所有主机）服务器组。

① | **注：**要启动 OMIMSSC，可选择您有权访问的任何主机组。

- 2 在 **Home**（主页）功能区中，选择 **OMIMSSC**。

管理 OMIMSSC 及其组件

主题：

- [查看设备详情](#)
- [OMIMSSC 用户管理](#)
- [查看或刷新已注册的控制台](#)
- [修复或修改安装程序和帐户](#)
- [卸载 OMIMSSC](#)
- [迁移或升级旧版适用于 Configuration Manager 的 DLCI 和适用于 SCVMM 的 DLCI](#)
- [升级 OMIMSSC](#)

查看设备详情

- 1 从浏览器启动管理员门户。
- 2 通过使用登录到设备时使用的相同凭据登录到管理员门户并单击 **Appliance Details**（设备详情）。将显示设备的 IP 地址和主机名。

OMIMSSC 用户管理

- 1 从浏览器启动管理员门户。
- 2 通过使用已登录到设备时使用的相同凭据登录到管理员门户并单击 **OMIMSSC 用户管理**。将显示登录到 SCCM 或 SCVMM 的用户的信息。

查看或刷新已注册的控制台

关于此任务

您可以通过执行以下步骤查看为 OMIMSSC 注册的所有 MSSC 控制台：

步骤

- 1 在管理员门户中，单击 **Settings**（设置），然后单击 **Console Enrolment**（控制台注册）。
将显示所有已注册的控制台。
- 2 要查看已注册的控制台的最新列表，单击 **Refresh**（刷新）。

修复或修改安装程序和帐户

要修复任何安装程序文件，请参阅以下主题：

- [修复适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)
- [修复适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)
- [修复 OMIMSSC IG](#)

要修改 OMIMSSC 中使用的帐户详情，请参阅以下主题：

- 如果您想要仅修改 IG 帐户，请参阅[修复适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)。
- 如果您想要修改 IG 帐户和 SCCM 或 SCVMM 管理员帐户，请执行以下操作：
 - a 修改 IG 帐户。有关详情，请参阅[修复 OMIMSSC IG](#)。
 - b 从 OMIMSSC 管理员帐户修改 SCCM 或 SCVMM 管理员帐户和 IG 帐户。有关详情，请参阅[修改 SCCM 或 SCVMM 和 IG 帐户](#)。

修复适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展

要修复损坏的 OMIMSSC 文件，执行以下步骤：

- 1 运行适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展安装程序。
随即显示 **欢迎** 屏幕。
- 2 单击 **Next**（下一步）。
- 3 在 **Program Maintenance**（程序维护）中，选择 **Repair**（修复），然后单击 **Next**（下一步）。
随即显示 **Ready to Repair the Program**（准备修复程序）屏幕。
- 4 单击 **安装**。
此时进度屏幕将显示安装进度。安装完成后，将显示 **InstallShield Wizard Completed**（InstallShield 向导已完成）窗口。
- 5 单击 **完成**。

修复适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展

要修复损坏的 OMIMSSC 文件，执行以下步骤：

- 1 运行 **OMIMSSC console extension for SCVMM** 安装程序。
- 2 在 **Program Maintenance**（程序维护）中，选择 **Repair**（修复），然后单击 **Next**（下一步）。
- 3 在 **Ready to Repair or Remove the program**（准备修复或删除程序）中，单击 **Repair**（修复）。
- 4 修复任务完成后，单击 **Finish**（完成）。

修复 OMIMSSC IG

关于此任务

通过此选项，您可以重新安装已删除或损坏的文件，或者重新创建 OMIMSSC IG 所需的文件夹。

步骤

- 1 运行 OMIMSSC IG 安装程序。
- 2 在 **Program Maintenance**（程序维护）中，选择 **Repair**（修复），然后单击 **Next**（下一步）。
- 3 在 **Ready to Repair**（已准备好进行修复）中，提供 IG 用户帐户密码，然后单击 **Install**（安装）。
- 4 修复任务完成之后，单击 **Finish**（完成）。

修改 IG 和 SCCM 或 SCVMM 帐户

通过此选项，您可以在 OMIMSSC 控制台中更改 SCCM、SCVMM 和 IG 帐户的密码。

关于此任务

您可以从管理员门户修改 SCCM、SCVMM 管理员凭据和 IG 凭据。此过程是一个按顺序进行的活动。

- 对于 IG 帐户，执行以下前提条件，然后修改 OMIMSSC 中的帐户：
 - a 在 Active Directory 中修改凭据。

- b 在 IG 安装程序中修改凭据。
- 对于 SCCM 或 SCVMM 帐户，修改 Active Directory 中的凭据，然后修改 OMIMSSC 中的帐户。

要从安装程序修改 OMIMSSC IG 帐户：

步骤

- 1 运行 IG 安装程序。
- 2 在 **Program Maintenance (程序维护)** 中，选择 **Modify (修改)**，然后单击 **Next (下一步)**。
- 3 更改密码，然后单击 **Next (下一步)**。
- 4 在 **Modify the program (修改该程序)** 下，单击 **Install (安装)**。
- 5 修改任务完成后，单击 **Finish (完成)**。

修改 OMIMSSC 管理员门户中的凭据

- 1 在 OMIMSSC 管理员门户中，单击 **Settings (设置)**，然后单击 **Console Enrollment (控制台注册)**。
将显示已注册的控制台。
- 2 选择要编辑的控制台，然后单击 **Edit (编辑)**。
- 3 提供新的详细信息并单击 **Finish (完成)** 以保存更改。

卸载 OMIMSSC

关于此任务

要卸载 OMIMSSC：

步骤

- 1 注销 OMIMSSC 控制台。有关详情，请参阅[注销 OMIMSSC 控制台](#)。
- 2 卸下 IG。有关详情，请参阅[卸下 IG](#)。
- 3 从 **Uninstall a Program (卸载程序)** 卸下适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展或适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展。
有关详情，请参阅[卸载适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)或[卸载适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)。
- 4 卸下设备 VM。有关详情，请参阅[卸下设备 VM](#)。
- 5 卸下特定于设备的帐户。有关详情，请参阅[其他卸载任务](#)。

注销 OMIMSSC 控制台

如果您已在一台设备上注册多个 SCCM 或 SCVMM 控制台，您可以注销一个控制台，但仍然可以继续使用 OMIMSSC。有关完整的卸载过程，请参阅 *OpenManage Integration for Microsoft System Center Installation Guide (OpenManage Integration for Microsoft System Center 用户指南)*。

关于此任务

要注销 OMIMSSC 控制台，请执行以下步骤：

步骤

- 1 在 OMIMSSC 中，单击 **Console Enrollment (控制台注册)**。
将显示为该设备注册的所有控制台。
- 2 选择控制台，然后单击 **De-enroll (注销)**，以删除该设备的控制台和 IG 注册。

① 注：

- 注销控制台后，与该控制台相关联的主机服务器将移动到 OMIMSSC 中未分配的服务器列表。
- 3 (可选) 如果控制台不可访问，当系统提示强制注销控制台时，单击 **Yes (是)**。
 - 如果在 IG 不可访问时强制注销 OMIMSSC，则手动删除以下内容：

- SCVMM 中的应用程序配置文件
- 如果在注销期间 OMIMSSC 会话已打开，则确保关闭 SCCM 或 SCVMM 会话以完成注销。

卸载 OMIMSSC IG

要卸载 IG，请执行以下步骤：

- 1 运行 **OMIMSSC Integration Gateway** 安装程序。
- 2 在 **OMIMSSC Integration Gateway Installer Welcome (Integration Gateway 安装程序欢迎)** 页面中，单击 **Next (下一步)**。
- 3 单击 **Uninstall (卸载)**。

卸载适用于 SCCM 的 OMIMSSC 控制台扩展

双击 **OMIMSSC_SCCM_Console_Extension.exe**，选择 **Remove (卸下)**，然后按照屏幕上的说明执行操作。

卸载适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展

要卸载适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展：

- 1 在 **Control Panel (控制面板)** 中，单击 **Programs (程序)**，然后单击 **Uninstall a Program (卸载程序)**。
- 2 选择 **Console Add-in for SCVMM (适用于 SCVMM 的控制台附件)**，然后单击 **Uninstall (卸载)**。

卸下适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展

- 1 在 SCVMM 控制台中，单击 **Settings (设置)**。
- 2 右键单击 **OMIMSSC**，然后选择 **Remove (卸下)**。

其他卸载步骤

要从 SCVMM 卸下 OMIMSSC 控制台扩展，删除以下帐户和配置文件：

- 特定于设备的 RunAsAccounts
- OMIMSSC 应用程序配置文件

删除特定于设备的 RunAsAccounts

关于此任务

要从 SCVMM 控制台中删除特定于设备的 RunAsAccounts：

步骤

- 1 在 SCVMM 控制台中，单击 **Settings (设置)**。
- 2 单击 **Run As Accounts (帐户运行方式)**。
- 3 从帐户列表中删除特定于设备的帐户。
特定于设备的帐户的前缀为 **Dell_**。

删除 OMIMSSC 应用程序配置文件

- 1 在 SCVMM 控制台中，单击 **Library**（库）、**Profiles**（配置文件），然后单击 **Applications profiles**（应用程序配置文件）。
将显示在 SCVMM 中使用的所有应用程序配置文件。
- 2 选择并删除 **OMIMSSC 注册配置文件**。

移除设备 VM

关于此任务

要移除设备 VM：

步骤

- 1 在 **Windows Server** 的 **Hyper-V Manager** 中，右键单击设备 VM，并单击 **Turn Off**（关闭）。
- 2 右键单击设备 VM，然后单击 **Delete**（删除）。

迁移或升级旧版适用于 Configuration Manager 的 DLCI 和适用于 SCVMM 的 DLCI

要从旧版 DLCI 产品迁移或升级到 OMIMSSC，请参阅以下内容：

- 要从适用于 SCCM 的 DLCI 3.3 版迁移，请参阅 *Migration Guide for OMIMSSC v7.0 from DLCI for SCCM 3.3（从 DLCI for SCCM 3.3 到 OMIMSSC v7.0 迁移指南）*。
- 要从适用于 SCVMM 的 DLCI 1.3 版迁移，请参阅 *Migration Guide for OMIMSSC v7.0 from DLCI for SCVMM 1.3（从 DLCI for SCVMM 1.3 到 OMIMSSC v7.0 的迁移指南）*。

升级 OMIMSSC

安装并设置 OMIMSSC 后，如果有了适用于 OMIMSSC 的服务包更新，然后可以使用 OMIMSSC 的服务包更新功能安装服务包更新。

关于服务包更新

在 OMIMSSC 发布后，有必要共享任何严重缺陷修复或新增功能，这些功能可作为现有设备的升级或扩展。您可以为设备操作系统和 OMIMSSC 更新服务包和其他更新。

- 您可以直接将服务包文件放置在任何 HTTP 服务器中，并将服务包文件用于更新。
- 您可以按增量方式应用这些服务包，但是，一旦应用就不能回滚。
- 服务包是累积性的，也就是说，最新服务包中包含所有之前版本中的修复程序。

OMIMSSC 提供的两种服务包为：

- 设备服务包。
- 基础结构服务包。

要应用服务包更新，请执行以下步骤：

- 1 从 Web 下载服务包。有关详情，请参阅[下载设备服务包和基础结构服务包](#)。

- 2 检查服务包更新的前提条件列表。有关详情，请参阅[服务包更新的前提条件](#)。
- 3 将下载的服务包更新复制到存储库。有关详情，请参阅[将服务包更新复制到存储库](#)。
- 4 在管理员门户中提供存储库 URL 信息。有关详情，请参阅[提供存储库 URL 信息](#)。
- 5 安装服务包更新。有关详情，请参阅[安装服务包更新](#)。

下载设备服务包和基础结构服务包

先决条件

要从数字授权站点下载服务包，您需要一个有效的订购。

基础结构服务包免费提供。

关于此任务

要下载服务包：

步骤

- 1 使用以下 URL 登录到数字授权门户：Dell.com/support/licensing/us/en/19/Lkm/Index。
- 2 选择 **Available Software Downloads**（可用软件下载），然后选择 **Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Virtual Machine Manager**，并单击 **View**（查看）。
- 3 下载服务包。

服务包更新的前提条件

在开始升级过程之前，请完成以下前提条件。

- 1 验证没有任何作业正在运行。如果有任何作业正在运行，请等待作业完成。
- 2 有关备份 OMIMSSC 设备的更多信息，请参阅 Microsoft 说明文件。

将服务包更新复制到存储库

您需要有一个存储库，以放置下载的服务包。

前提条件

确保服务包中的所有文件格式均受 HTTP 服务器支持。否则，请联系 HTTP 管理员，以添加支持。支持以下文件格式：

- .RPM
- .XML
- .TXT
- .BZ2

要启用 .BZ2 文件格式：

- 1 在保存 repo 文件的服务器上打开 IIS Manager。
- 2 展开主机名称。单击 **Sites**（站点），然后单击 **Default Web Site**（默认 Web 站点）。
- 3 在 **Action**（操作）窗格中，单击 **Add**（添加）。
此时将会显示 **Add MIME Type**（添加 MIME 类型）窗口。
- 4 提供 **.BZ2** 作为 **File name extension**（文件名扩展名），提供 **APP/BZ2** 作为 **MIME type**（MIME 类型），然后单击 **OK**（确定）。

关于此任务

要准备存储库：

步骤

- 1 将服务包文件直接放置在 HTTP 服务器中。
- 2 双击下载的服务包并将文件解压到某个位置。
- 3 将解压的文件复制到 HTTP 站点。

提供存储库 URL 信息以执行服务包更新

关于此任务

要提供存储库 URL 信息，请执行以下操作：

步骤

- 1 在 OMIMSSC 中，选择 **Settings（设置） > Service Pack Updates（服务包更新）**。
- 2 在 **Repository URL（存储库 URL）** 中，按以下格式提供 URL 信息：`Http://<服务器名称>:<端口名称>/<存储库路径>`，如果需要，提供代理服务器详细信息，然后单击 **Save（保存）**。

安装服务包更新

先决条件

检查存储库的 URL 信息是否可用并包含在 **Service Pack Updates（服务包更新）** 页面中，有关更多信息，请参阅[提供存储库 URL 信息](#)。

关于此任务

要安装服务包更新，请执行以下操作：

步骤

- 1 将服务包放置在 HTTP 站点后，在 **OMIMSSC Admin Portal（管理员门户） > Settings（设置） > Service Pack Updates（服务包更新）** 中，单击 **Check for Updates（检查更新）**。
对于 OMIMSSC，将显示存储库中现有的版本和可用的服务包版本。

如果需要，您可以查看发行说明。

- 2 单击 **应用**，然后单击 **确定**。
- 3 一旦升级活动完成后，请登录 OMIMSSC 管理员门户，然后清除浏览器的高速缓存历史记录。

后续步骤

安装后：

要验证服务包更新，请执行以下操作：

- 1 在管理员门户的 **About（关于）** 查看服务包更新版本的详细信息。
- 2 有关详情，请在管理员门户中选择 **Settings（设置） > Logs（日志）**。
- 3 在 **upgradelogs** 目录中，请选择 **<服务包版本号>** 目录（例如 1.2.0.207 目录），以查看或下载用于服务包升级的日志文件。
- 4 如果服务包更新失败，请联系 Dell 支持服务，网址为 dell.com/support。

在服务包更新完成后，执行以下操作：

- 升级 Integration Gateway。
- 升级适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展。

有关详情，请参阅 *OpenManage Integration for Microsoft System Center Installation Guide（OpenManage Integration for Microsoft System Center 安装指南）*。

升级 IG

要升级 IG，请执行以下操作：

先决条件

确保所创建的共享文件夹具有至少 10 GB 磁盘空间。

① 注： 安装将继续并提示一条警告消息，即使没有 10 GB 的磁盘空间。但是，操作系统部署和固件更新将失败。

步骤

- 1 从 OMIMSSC 管理员门户中，下载 **OMIMSSC Integration Gateway** 安装程序。
- 2 运行 **OMIMSSC_Integration_Gateway.exe** 安装程序。
- 3 在消息提示您升级时，请单击 **Yes（是）**。
- 4 在 **OMIMSSC Integration Gateway Welcome（OMIMSSC Integration Gateway 欢迎）** 页面中，单击 **Next（下一步）**。
- 5 在 **License Agreement（许可协议）** 下，选择 **I accept the terms in the license agreement（我接受许可协议中的条款）**，然后单击 **Next（下一步）**。
- 6 在 **License: Open-Source Software（许可证：开源软件）** 中，请参考开源相关信息，然后单击 **Next（下一步）**。
- 7 在 **Integration Gateway Configuration（Integration Gateway 配置）** 中，提供 IG 服务帐户用户的详情和端口号。要更改根阶段服务器位置，单击 **Select Share Folder（选择共享文件夹）** 并浏览至新位置，然后单击 **Next（下一步）**。
分配一个端口以用于设备与 IG 之间的通信。默认启用的端口为 8455。但是，您可以根据要求配置不同端口号。IG 服务用户帐户的 **Execution policy（执行策略）** 设置为 **Unrestricted（无限制）**。
- 8 在 **Destination Folder（目标文件夹）** 中，已选中默认安装文件夹，要更改位置，请单击 **Change（更改）** 并浏览至新位置。完成更改后，单击 **Next（下一步）**。
- 9 在 **Ready to Install the Program（已准备好安装程序）** 中，单击 **Install（安装）**。
- 10 完成安装后，单击 **Finish（完成）**。

升级适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展

- 1 在管理员门户中，单击 **Download Installer（下载安装程序）** 并将安装程序保存到某个位置。
- 2 运行 OMIMSSC 安装程序。
- 3 在消息提示您升级时，请单击 **Yes（是）**。
- 4 在 OMIMSSC 欢迎页面中，单击 **Next（下一步）**。
- 5 在 **License Agreement（许可协议）** 页面中，选择 **I accept the terms in the license agreement（我接受许可协议中的条款）**，然后单击 **Next（下一步）**。
- 6 在 **Destination Folder（目标文件夹）** 页面中，默认情况下已选中安装文件夹。要更改位置，单击 **Change（更改）** 并浏览至新位置，然后单击 **Next（下一步）**。
- 7 在 **Ready to Install the Program（准备安装程序）** 页面中，单击 **Install（安装）**。
- 8 在 **InstallShield Wizard Completed（InstallShield 向导已完成）** 页面，单击 **Finish（完成）** 来完成安装。
- 9 删除适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展，并重新导入控制台扩展。有关如何卸下控制台的信息，请参阅[卸下适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)。

故障排除

主题:

- 删除适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展中的帐户
- 与 ADK 的设备兼容性问题
- 设备和 Integration Gateway 之间的连接丢失
- 在更新 SCVMM R2 后访问控制台插件时出错
- 通过 Mozilla Firefox 浏览器访问 OMIMSSC 管理员门户时出现错误消息
- 无法连接 OMIMSSC 设备
- IP 地址未分配至设备
- 访问 SCVMM 不需要权限
- 将服务器添加到 Active Directory 时发生 SCVMM 错误 21119
- 注册失败

删除适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展中的帐户

SCVMM 将为设备创建帐户，名为 **OMIMSSC Registration Profile**。如果此配置文件被删除，则无法使用设备。建议您不要删除该帐户。但是，将 SCVMM 控制台重新注册为 OMIMSSC。

与 ADK 的设备兼容性问题

在安装具有不兼容的 ADK 版本的软件后，OMIMSSC 的任何现有功能可能会失败。

解决此问题的方法是：根据 *OpenManage Integration for Microsoft System Center Installation Guide (OpenManage Integrations for Microsoft System Center 安装指南)* 中所述的前提条件升级 ADK 版本。

设备和 Integration Gateway 之间的连接丢失

重新启动安装了 OMIMSSC Integration Gateway 的服务器时，设备和 Integration Gateway 之间的连接丢失。这是因为用户的 Integration Gateway 执行策略未处于活动状态。使用 Integration Gateway 用户帐户登录到 Integration Gateway 服务器，以激活执行策略。但是，登录后连接将无法恢复，直到完成以下步骤。

关于此任务

要设置 PowerShell 执行策略，请执行以下操作：

步骤

- 1 将本地系统的 PowerShell 执行策略设置为 RemoteSigned，并将 **Integration Gateway** 服务帐户设置为 Unrestricted。有关策略设置的信息，请参阅以下 MSDN 文章：

- **PowerShell 执行策略**: technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748.aspx

- **PowerShell 组策略:** technet.microsoft.com/library/jj149004

2 在设置好执行策略后，请重新启动 Integration Gateway 服务器。

在更新 SCVMM R2 后访问控制台插件时出错

如果已安装 OMIMSSC 并且应用 SC2012 R2 VMM 更新汇总，SCVMM 出于安全原因会显示错误。这样，您将无法访问 OMIMSSC。

要解决此问题，请执行以下操作：

- 1 删除此默认路径下的文件夹：C:\Program Files\Microsoft System Center 2012 R2\Virtual Machine Manager\Bin\AddInPipeline\AddIns\- 2 关闭，然后打开 SCVMM。
- 3 卸载并导入控制台扩展，如[导入适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展](#)中所述。

通过 Mozilla Firefox 浏览器访问 OMIMSSC 管理员门户时出现错误消息

使用 Mozilla Firefox 浏览器访问 OMIMSSC 管理员门户时，您将看到以下警告消息：“Secure Connection Failed”（安全连接失败）。

解决此问题的方法是：在浏览器中删除使用管理员门户的先前条目创建的证书。

无法连接 OMIMSSC 设备

在 SCVMM 环境中安装适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展后，单击 OMIMSSC 控制台扩展图标时将显示以下错误：
Connection to server failed.

要解决此问题，请执行以下操作：

- 将设备 IP 和 FQDN 添加为可信站点。
- 在 DNS 中，在 **Forward Lookup Zones**（转发查找区域）和 **Reverse Lookup Zones**（反向查找区域）添加设备 IP 和 FQDN。
- 在 C:\ProgramData\VMMLogs\AdminConsole 文件中检查是否有任何错误消息。

IP 地址未分配至设备

在创建和启动设备之后，黑色控制台上未分配或显示 IP 地址。

解决此问题的方法是：检查虚拟交换机是否映射至物理交换机，正确配置并连接到设备。

访问 SCVMM 不需要权限

如果用于打开 SCVMM 控制台的 SCVMM 帐户不符合前提条件，则您会看到以下错误：“You should be an Administrator/Delegated Administrator to launch the Add-In”。

有关 SCVMM 帐户和 IG 帐户所需的权限，请参阅[帐户权限](#)。

将服务器添加到 Active Directory 时发生 SCVMM 错误 21119

将服务器添加到 Active Directory 时，会显示 SCVMM 错误 21119。Error 21119: The physical computer with <SMBIOS GUID> did not join Active Directory in time. The computer was expected to join Active Directory using the computer name <host.domain>.

关于此任务

要解决此问题，请执行以下操作：

步骤

- 1 等待一段时间，然后查看服务器是否添加到 Active Directory 中。
- 2 如果服务器未添加到 Active Directory 中，则手动将服务器添加到 Active Directory。
- 3 将服务器添加到 SCVMM。
- 4 将服务器添加到 SCVMM 后，在适用于 SCVMM 的 OMIMSSC 控制台扩展中重新查找服务器。
服务器将列在 **Host（主机）** 选项卡中。

注册失败

如果测试连接或注册失败，您将获得一条错误消息。

要解决此问题，请执行以下步骤：

- 以只读用户身份登录设备，以便从设备对 SCCM 或 SCVMM 服务器以及安装了 IG 的服务器执行 ping 操作。如果有响应，请等待一段时间，然后继续注册。有关只读用户的信息，请参阅[在 OMIMSSC 上验证 IG 的安装情况](#)。
- 确保互联网信息服务 (IIS) 管理器服务已在安装 IG 的服务器上运行。
- 检查 **Enrollment（注册）** 页面中提供的 FQDN、凭据和端口号等 IG 详细信息是否有效并且与 IG 安装期间提供的信息相同。
- 确保 IG 服务帐户用户在 SCVMM 的用户角色中为 SCVMM 服务器管理员和安装了 IG 的系统上的本地管理员。
- 确保 SCCM 或 SCVMM 服务器正在运行。
- 特定于 SCCM：
 - 验证 SCCM 用户属于 SCCM 服务器管理员。
- 特定于 SCVMM：
 - 验证 SCVMM 用户为 SCVMM 服务器管理员或 SCVMM 用户角色中的指定管理员。
 - 确保 SCVMM 服务器没有与任何其他设备注册。如果您想要为设备注册同一 SCVMM 服务器，请删除 SCVMM 服务器的 **OMIMSSC 注册配置文件** 应用程序配置文件。有关卸载设备的更多信息，请参阅 *OpenManage Integration for Microsoft System Center Installation Guide* (*OpenManage Integrations for Microsoft System Center 安装指南*)。
 - 如果已完成 SCVMM 注册更新，请检查 (HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft System Center Virtual Machine Manager AdministratorConsole\Settings) 注册表中的 SCVMM 控制台的 Indigo TCP 端口，该端口应当与 SCVMM 控制台安装期间使用的端口相同（默认为 8100）。

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：

- Dell EMC 企业系统管理文档 — Dell.com/SoftwareSecurityManuals
- Dell EMC OpenManage 文档 — Dell.com/OpenManageManuals
- Dell EMC 远程企业系统管理文档 — Dell.com/esmanuals
- iDRAC 和 Dell EMC 生命周期控制器文档 — Dell.com/idracmanuals
- Dell EMC OpenManage 连接企业系统管理文档 — Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- Dell EMC 可维护性工具文档 — Dell.com/ServiceabilityTools
- 客户端命令套件系统管理文档 — Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- a 转至 Dell.com/Support/Home。
- b 单击 **Choose from all products**（从所有产品中选择）。
- c 从 **All products**（所有产品）部分，单击 **Software & Security**（软件和安全），然后单击以下部分中的所需链接：
 - **Enterprise Systems Management**（企业系统管理）
 - **Remote Enterprise Systems Management**（远程企业系统管理）
 - **Serviceability Tools**（维护工具）
 - **Dell Client Command Suite**（Dell 客户端命令套件）
 - **Connections Client Systems Management**（Connections 客户端系统管理）
- d 要查看文档，请单击所需的产品版本。
- 使用搜索引擎：
 - 在搜索框中键入文档的名称和版本。

联系 Dell

先决条件

① **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。

关于此任务

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：

步骤

- 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。