

**Dell Lifecycle Controller Integration for
Microsoft System Center 2012 Virtual
Machine Manager 版本 1.2
安装指南**



注、小心和警告



注:“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。



小心:“小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并说明如何避免此类问题。



警告:“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

版权所有 © 2014 - 2016 Dell Inc. 保留所有权利。本产品受美国、国际版权和知识产权法律保护。Dell™和 Dell 徽标是 Dell Inc. 在美国和/或其他管辖区域的商标。所有此处提及的其他商标和产品名称可能是其各自所属公司的商标。

2016 - 03

Rev. A00

目录

1 关于 Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager.....	4
2 DLCI for SC2012 VMM 的组件.....	5
用户 - 角色和权限.....	6
设备中使用的端口.....	6
3 安装设备.....	8
管理系统的系统要求.....	8
下载设备.....	9
设置设备.....	9
修改 Integration Gateway.....	12
修复 Integration Gateway.....	12
修改 SC2012 VMM 和 Integration Gateway 凭据.....	12
4 升级 DLCI for SC2012 VMM.....	13
关于服务包更新.....	13
下载设备服务包和基础结构服务包	13
服务包更新的前提条件.....	13
将服务包更新复制到存储库.....	14
提供存储库 URL 信息	14
安装服务包更新.....	14
5 卸载设备.....	16
移除 Integration Gateway.....	16
从 SCVMM 移除 Console Add-in.....	16
卸载 Console Add-in.....	16
移除设备.....	16
其他卸载步骤.....	17
删除特定于设备的 RunAsAccounts.....	17
删除 DLCI 应用程序配置文件.....	17
6 从 Dell 支持站点访问说明文件.....	18

关于 Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager

Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) for Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager (SC2012 VMM) 支持硬件配置，提供解决方案用于简化和改善固件更新过程以及 Dell 服务器上的 Hyper-V 部署。此外，如果服务器映像损坏，您可为相似的服务器组导出服务器配置文件然后再导入相同的服务器配置文件。该插件使用 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller 的远程部署功能，提供无缝的用户体验并且您可通过 Microsoft System Center 控制台应用 Dell 增值服务来管理虚拟环境。有关 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的详细信息，请参阅 Microsoft 说明文件。

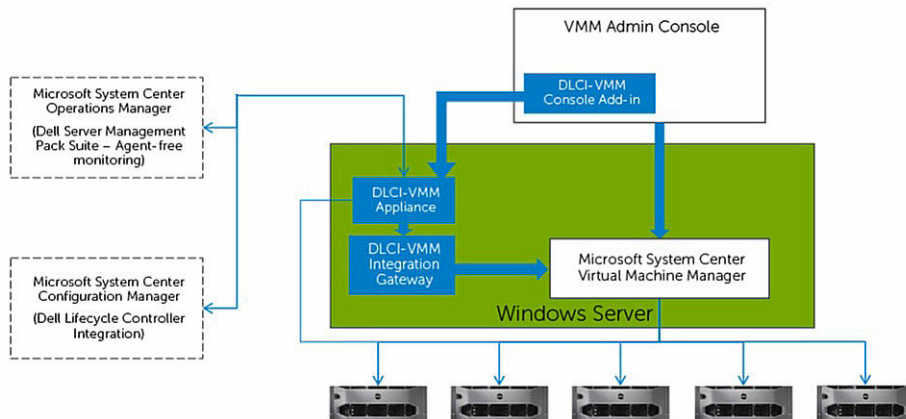
本说明文件包含有关安装 DLCI 设备所必需的前提条件和支持软件的信息。如果要在这一版本的 DLCI 设备发行很长时间后才安装，请到以下网址检查是否有此说明文件的更新版本：dell.com/support/home。

DLCI for SC2012 VMM 的组件

DLCI for SC2012 VMM 的组件如下：

- Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) for System Center Virtual Machine Manager (SC2012 VMM)，也称为设备：
 - 以基于 CentOS 的虚拟机的形式托管在 Hyper-V 上。
 - 通过 iDRAC 使用 Web Services-Management (WSMan) 命令与 Dell 服务器进行交互。
 - 可让您通过管理门户来管理设备。
 - 可让您查看所有用户的所有作业、活动日志以及许可证信息。
- DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM（也称为 Integration Gateway (IG)），是一组安装在 Windows 服务器上的 Web 服务，该服务器运行 SC2012 VMM Powershell 命令以及 WinPE Customization for Appliance。
- DLCI Console Add-in for SC2012 VMM（也称为 DLCI Console Add-in）可让您通过或不通过 LC 驱动程序注入以及固件更新执行基于设备的任务，例如查找、配置文件创建、操作系统部署。

下图显示了使用组件和其他软件的 DLCI 设备设置。



用户 - 角色和权限

各种 DLCI 设备组件和其他软件要求以下用户。

表. 1: 角色和权限

Role (角色)	DLCI 设备管理员	Integration Gateway 服务帐户	Integration Gateway 参与者帐户
特性	特定于设备的用户 (admin)	此帐户如下所示: <ul style="list-style-type: none"> 有效 <domain> 用户。 访问 Integration Gateway 服务器的本地管理员权限 具有 VMM 管理员权限 	具有本地管理员权限的有效 <domain> 用户, 以访问 Integration Gateway 服务器。
DLCI 设备组件访问	管理门户 DLCI 设备	Integration Gateway	
功能 (除非明确声明, 否则有权创建、查看、编辑和删除列出的特定内容)	<ul style="list-style-type: none"> 设置和配置 Activity Log (活动日志) 下载 Integration Gateway 下载 Console Add-in 许可证详细信息 DLCI 设备用户的所有功能 	(没有可见的功能)	

设备中使用的端口

该设备的各种组件将使用以下端口。

将这些端口包括在防火墙例外列表中。

表. 2: 设备中使用的端口

详细信息	协议	默认端口	在何处更改端口设置
iDRAC 或 OMSA 通信	WSMAN	443	不可配置
FTP 命令客户端	FTP	21	不可配置
DNS 客户端	DNS	53	不可配置
Dell 联机数据访问	HTTP	80	不可配置
管理控制台	HTTP	80	不可配置

详细信息	协议	默认端口	在何处更改端口设置
HTTPS 服务器	HTTPS	443	不可配置
PostgreSQL	Postgres	5432	不可配置
Integration Gateway	HTTPS	8455	在 Integration Gateway 安装期间可配置。
自动查找	HTTPS	4433	不可配置
iDRAC - 将为 iDRAC 启用以下端口，以访问由 Integration Gateway 创建的 CIFS 共享。	HTTPS	135 到 139, 445	不可配置

安装设备

要安装设备，请执行以下操作：

1. 检查并核实系统要求，有关更多信息，请参阅[管理系统的系统要求](#)。
2. 下载设备，有关更多信息，请参阅[下载设备](#)。
3. 设置设备，有关更多信息，请参阅[设置设备](#)。

管理系统的系统要求

管理系统是安装该设备及其组件的系统。

- 对于设备：
 - 安装了 Windows Server 2012 R2 或 Windows Server 2012，并启用了 Hyper-V 角色。
- 对于 Integration Gateway：
 - 安装了 Windows Server 2012 R2 或 Windows Server 2012。
 - 安装了 Microsoft .NET 版本 3.5。
 - 安装了 SC2012 VMM R2 UR8 Console 或 SC2012 VMM SP1 UR10 Console 或更高版本。
- * SC2012 VMM R2 和 SC2012 VMM SP1 Console 通用的系统要求：
 - 安装了 Microsoft .NET 版本 4.5。
 - 已启用 HTTP 激活。
 - 安装了 IIS 7.5 或更高版本。
 - 在 IIS 中安装了 Windows 身份验证。
 - 在 IIS 中启用了 URL 授权。
 - IIS 6 元数据库兼容性处于启用状态，并且在其中启用了 IIS 6 WMI 兼容性和 IIS 6 脚本工具。
 - 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。
 - 已安装 Windows Assessment and Development Kit (ADK) 8.1。
- * 特定于 SC2012 VMM SP1 Console 的系统要求：
 - 如果要更新至 SC2012 VMM SP1 更新汇总 5 或更高版本，请考虑以下问题：当插件导入到 SC2012 VMM 控制台后，该控制台可能会崩溃。有关该问题和解决该问题的信息，请参阅知识

库 URL: support.microsoft.com/kb/2785682 中的第 5 个问题。不管安装的更新汇总的版本为何, 都请执行此更新。

- 已安装 Windows Assessment and Development Kit (ADK) 8.0。
- 请考虑您组织的 PowerShell 执行策略准则, 并确保有效执行策略针对本地计算机设置为 RemoteSigned, 针对**集成网关服务帐户**设置为 Unrestricted。有关策略设置的说明, 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
- 对于管理员门户:
 - 有 Internet Explorer 10 或更高版本。
 - 有 Mozilla Firefox 30 或更高版本。
 - 有 Google Chrome 23 或更高版本。

下载设备

要安装和设置 DLCI for SC2012 VMM, 请下载并安装以下组件: 设备、Integration Gateway 和 Console Add-in。

要下载设备:

1. 如果您拥有使用 DLCI for SC2012 VMM 的许可证, 则从数字授权门户下载 DLCI for SC2012 VMM, 否则请联系 Dell 支持团队获取有效许可证。
下载、安装并[设置设备](#)后, 可从管理员门户下载和安装 Integration Gateway 和 Console Add-in。
2. 解压缩下载的文件以查看 .VHD 文件和说明文件。

设置设备


开始之前, 请确保您要设置设备的 Hyper-V 的以下各项已就绪:

- **虚拟交换机**已配置并可用。
- 要设置 SC2012 VMM 的系统的用户凭据。
- SC2012 VMM 的 FQDN。
- IG 的 FQDN 和用户凭据。
- 共享网络位置来存储配置文件。

要设置设备, 请执行以下操作:


1. 在 **Windows Server** 中的 **Hyper-V Manager** 下, 从 **Hyper-V Manager** 菜单中选择 **Action (操作)** → **New (新建)** → **Virtual Machine (虚拟机)**。
2. 在 **Before You Begin (开始之前)**, 请单击 **Next (下一步)**。
3. 在 **Specify Name and Location (指定名称和位置)** 下, 为虚拟机提供一个名称。如果您要将虚拟机存储在其他位置, 则选择 **Store the virtual machine in a different location (在不同位置存储虚拟机)**, 单击 **Browse (浏览)** 并浏览至新位置。
4. 在 **Specify Generation (指定生成)** 中, 选择 **Generation 1 (生成 1)**, 然后单击 **Next (下一步)**。
5. 在 **Assign Memory (分配内存)** 中, 分配所需的内存。最少需要 4096 MB。
6. 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)**。

7. 在 **Connect Virtual Hard Disk (连接虚拟硬盘)** 中, 选择 **Use an existing virtual hard disk (使用一个现有虚拟硬盘)**, 并浏览至设备 .VHD 文件所在位置, 然后选择此 .VHD 文件。
8. 在 **Summary (摘要)** 中, 确认已提供的详细资料, 并单击 **Finish (完成)**。
创建虚拟机后, 您必须配置该设备。
9. 将处理器数量设置为 2。默认情况下, 处理器数量设置为 1。要设置处理器数: 右键单击设备, 然后选择 **Settings (设置)**。在 **Settings (设置)** 中, 选择 **Processor (处理器)**, 并将 **Number of logical processors (逻辑处理器的数量)** 设置为 2。
10. 从 **Hyper-V Manager** 菜单中, 选择 DLCI 设备虚拟机, 并执行以下操作:
 - a. 选择 **Action (操作) → Start (启动)**。
 - b. 选择 **Action (操作) → Connect (连接)**。

 **注:** 如果使用所选虚拟硬盘为设备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, 然后通过编辑新创建虚拟机的设置来启用此虚拟机的动态内存选项。

要为此虚拟机启用动态内存选项, 请右键单击设备虚拟机, 选择 **Settings (设置) → Memory (内存) → Dynamic Memory and check (动态内存和检查)**, 然后选择 **Enable Dynamic memory (启用动态内存)**。

11. 设备启动后, 请执行以下操作:

 **注:** Dell 建议您等待 5 分钟, 然后再作为管理员登录, 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 **DLCI Appliance (DLCI 设备)** 中, 选择 **Configure Network (配置网络)**, 然后按下 **Enter** 键。
- e. 在 **Select Action (选择操作)** 中, 选择 **DNS configuration (DNS 配置)**, 然后按 **Enter** 键。
- f. 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**。
- g. 在 **Select Action (选择操作)** 中, 单击 **Save&Quit (保存并退出)**。

12. 确保所有管理系统在 DNS 中都有条目。

13. 从设备中记下管理员门户 URL。

14. 使用 Integration Gateway 参与者帐户, 登录到您要安装 Integration Gateway 的系统。

15. 在 Web 浏览器中, 访问管理员门户 URL: <IP Address or hostname>例如: <https://dlciforvmm>。
登录到管理员门户后, 您便可下载 Integration Gateway 组件和 Console Add-in。


 **注:** 如果您是第一次访问管理员门户, 则当您登录到此管理员门户后, 会看到 **Setup and Configuration (设置和配置)** 向导。

16. 在 **Setup and Configuration (设置和配置)** 中的 **Welcome (欢迎)** 下, 单击 **Next (下一步)**。

17. 在 **Download and Install (下载并安装)** 中, 执行以下操作, 然后单击 **Next (下一步)**:

- a. 在 **DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM Installation (DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM 安装)** 中, 单击 **Download Installer (下载安装程序)** 并将安装程序保存到某个位置。
- b. 运行 **DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM 安装程序**。
- c. 在 **DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM 的欢迎页面**中, 单击 **Next (下一步)**。
- d. 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)**。
- e. 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)**。

- f. 在 **Prerequisites Status (前提条件状态)** 中, 执行以下操作, 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)**。

 **注:** 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

- g. 在 **Integration Gateway Configuration (Integration Gateway 配置)** 中, 提供 Integration Gateway 服务帐户用户的详细信息, 该用户为域名用户, 属于 System Center Virtual Machine Manager 管理员组以及本地管理员组。分配一个端口以用于设备与 Integration Gateway 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。要更改测试服务器位置, 请单击 **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。
- Integration Gateway 服务用户帐户的 **Execution policy (执行策略)** 设置为 **Unrestricted (无限制)**。

- h. 此时会选中默认安装文件夹 **Integration Gateway for VMM**, 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)**。

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

以下共享目录是在 Integration Gateway 的安装期间创建的:

- DLCI Protection Vault
- DTK
- DOWNLOADS
- INVENTORY
- ISO
- LCDRIVER
- Log
- OMSA
- WIM

- j. 完成安装后, 单击 **Finish (完成)**。

18. 返回至 DLCI 管理门户, 并在 **Server Details (服务器详细信息)** 下的 **Setup and Configuration (设置和配置)** 中, 提供以下信息, 然后单击 **Next (下一步)**:

- a. SC2012 VMM Server 的完全限定域名 (FQDN) 和 SC2012 VMM Server 管理员用户凭据。

提供属于域名用户、System Center Virtual Machine Manager 管理员组以及本地管理员组的用户帐户凭据。SC2012 VMM Server 管理员用户应当不是 SC2012 VMM 服务帐户。

- b. 安装了 Integration Gateway 的服务器的完全限定域名 (FQDN)、Integration Gateway 服务帐户用户详细信息, 以及 Integration Gateway 的相应端口号 (默认端口号为 8455)

提供属于 System Center Virtual Machine Manager 成员、域名用户组成员、System Center Virtual Machine Manager 管理员组以及本地管理员组的用户帐户凭据。

19. 在 **Apply Settings (应用设置)** 中, 单击 **Apply (应用)** 以完成注册过程。

20. 在用于 Console Add-in 安装的 **Installation (安装)** 中, 单击 **Download Installer (下载安装程序)** 并将安装程序保存到某个位置。

21. 运行 **DLCI_VMM_Console_Addin** 安装程序。
22. 在 **DLCI Console Add-in for SC2012 VMM** 的欢迎页面中，单击 **Next**（下一步）。
23. 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）。
24. 在 **Destination Folder**（目标文件夹）页面中，默认选中安装文件夹。要更改位置，请单击 **Change**（更改）并浏览至新位置，然后单击 **Next**（下一步）。
25. 在 **Ready to Install the Program**（准备安装程序）页面中，单击 **Install**（安装）。
26. 在 **InstallShield Wizard Complete**（InstallShield 向导完成）页面，单击 **Finish**（完成）来完成安装。

修改 Integration Gateway

使用此选项只能更改密码，无法编辑用户名或端口信息。

修改 SC2012 VMM 管理员用户凭据的前提条件是：用户已在 Active Directory 中修改了密码。

要修改 Integration Gateway，请执行以下操作：

1. 运行 **DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM** 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）。

修复 Integration Gateway

要修复 Integration Gateway，请执行以下操作：

1. 运行 **DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM** 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 Integration Gateway 用户帐户密码，然后单击 **Install**（安装）。
4. 修复任务完成后，单击 **Finish**（完成）。

修改 SC2012 VMM 和 Integration Gateway 凭据

您可以从管理员门户中修改 SC2012 VMM 管理员凭据和 Integration Gateway 凭据。这是一个按顺序的活动，请先修改 Integration Gateway 凭据，然后修改 SC2012 VMM 管理员凭据。

修改 Integration Gateway 管理员用户凭据的前提条件是：用户已通过运行 Integration Gateway 安装程序并选择修改选项修改了密码。


修改 SC2012 VMM 管理员用户凭据的前提条件是：用户已在 Active Directory 中修改了密码。

要修改 Integration Gateway 或 SC2012 VMM 的管理员凭据，请执行以下操作：

1. 在管理员门户中，单击 **Registration**（注册）。
2. 在 **Registration**（注册）中的 **DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM** 下，单击 **Modify Credentials**（修改凭据）。
3. 更新密码并单击 **Save**（保存）。

升级 DLCI for SC2012 VMM

安装并设置 DLCI for SC2012 VMM 后，如果有了适用于 DLCI for SC2012 VMM 的服务包更新，则可以使用此功能来安装此服务包更新。

 **注:** 如果使用的是联机 FTP 帐户，则编辑和添加默认更新源的代理详细信息并保存。

关于服务包更新

在 DLCI for SC2012 VMM 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。

- 您可以直接将服务包文件放在任何 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。

由 DLCI for SC2012 VMM 提供的两种服务包为：

- 设备服务包
- 基础结构服务包

下载设备服务包和基础结构服务包

从数字授权站点下载服务包的前提条件是您需要有效的订阅。
基础结构服务包免费提供。

要下载服务包：

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. 请确认没有运行的作业。如果有正在运行的作业，等待作业完成。
2. 备份 DLCI for SC2012 VMM 虚拟机。有关更多信息，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。
要准备存储库：

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

要提供存储库 URL 信息，请执行以下操作：

1. 在 **DLCI Admin Portal — SC2012 VMM** 下，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://<servername>:<portname>/<repository path>**，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

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](#)。

要安装服务包更新，请执行以下操作：

1. 将服务包放置在 HTTP 站点后，在 **DLCI Admin Portal — SC2012 VMM (DLCI 管理门户 - SC2012 VMM)** → **Settings (设置)** → **Service Pack Updates (服务包更新)** 下，单击 **Check for Updates (检查更新)**。

对于 DLCI for SC2012 VMM，存储库中将显示现有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**。
一旦升级活动完成后，请登录 DLCI 管理门户，然后清除浏览器的高速缓存历史记录。

安装后：


要验证服务包更新，请执行以下操作：

1. 在管理门户的 **About (关于)** 查看服务包更新版本的详细信息。
2. 有关更多信息，请在管理门户中选择 **Settings (设置)** → **Logs (日志)**。
3. 在 **upgradelogs** 目录中，请选择 **<service pack version number>** 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**。

服务包更新完成后，将 Integration Gateway 升级到版本 1.2:

要升级 Integration Gateway，请执行以下操作：

前提条件: 确保所创建的共享文件夹具有至少 10 GB 磁盘空间。

 **注:** 即使没有 10 GB 磁盘空间，安装也会继续并显示警告消息。但是，操作系统部署和固件更新可能会失败。

1. 在管理员门户下载 Integration Gateway 安装程序。
2. 运行 **DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM** 安装程序。
3. 在消息提示您升级时，请单击 **Yes (是)**。
4. 在 **DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM** 的欢迎页面中，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 Integration Gateway 服务帐户用户和端口号的详细信息。要更改测试服务器位置，请单击 **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 Integration Gateway 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。

Integration Gateway 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)**。

后置条件: 升级到此版本 DLCI for SC2012 VMM 后，重新查找以前版本中使用的服务器以使用新功能。

卸载设备

要卸载设备，请执行以下操作：

1. 移除 Integration Gateway。有关详细信息，请参阅[移除 Integration Gateway](#)。
2. 删除 Console Add-in。有关更多信息，请参阅[移除 Console Add-in](#)。
3. 移除设备。有关更多信息，请参阅[移除设备](#)。
4. 移除特定于设备的帐户。有关更多信息，请参阅[其他卸载任务](#)。



注：Dell Connections License Manager (DCLM) 上的依赖项已被移除。然后卸载 DCLM，请参阅 *Dell Connections Licence Manager Installation Guide*（Dell Connections Licence Manager 安装指南）。

移除 Integration Gateway

从安装了 Integration Gateway 的系统中将其移除。

要卸载 Integration Gateway，请执行以下操作：

1. 在 **Control Panel**（控制面板）中，单击 **Programs**（程序） → **Uninstall a Program**（卸载程序）。
2. 选择 **DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM**，然后单击 **Uninstall**（卸载）。

从 SCVMM 移除 Console Add-in

要从 SCVMM 移除 Console Add-in，请执行以下操作：

1. 在 VMM 控制台中，单击 **Settings**（设置）。
2. 右键单击 Console Add-in，然后选择 **Remove**（移除）。

卸载 Console Add-in

要卸载 Console Add-in：

1. 在 **Control Panel**（控制面板）中，单击 **Programs**（程序） → **Uninstall a Program**（卸载程序）。
2. 选择 **DLCI Console Add-in for SC2012 VMM**，然后单击 **Uninstall**（卸载）。

移除设备

要移除设备：

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

其他卸载步骤

包括：删除特定于 RunAsAccounts 的设备及删除 DLCI 应用程序配置文件

删除特定于设备的 RunAsAccounts

要从 SC2012 VMM 控制台中删除特定于设备的 RunAsAccounts:

1. 在 SC2012 VMM 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 DLCI 应用程序配置文件

在 SC2012 VMM 控制台中，依次选择 **Library** (库) → **Profiles** (配置文件) → **Applications profiles** (应用程序配置文件)，并删除 **DLCI-VMM add-in registration profile** (DLCI-VMM 插件注册配置文件)。

从 Dell 支持站点访问说明文件

您可以通过以下方式之一访问所需的说明文件：

- 使用以下链接：
 - 所有企业系统管理说明文件 - [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - OpenManage 说明文件 - [Dell.com/OpenManageManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - 远程企业系统管理说明文件 - [Dell.com/esmmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - OpenManage Connections 企业系统管理说明文件 - [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/support/manuals)
 - 适用性工具说明文件 - [Dell.com/ServiceabilityTools](https://www.dell.com/support/manuals)
 - OpenManage Connections 客户端系统管理说明文件 - [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- 从 Dell 支持网站：
 - a. 转至 [Dell.com/Support/Home](https://www.dell.com/support/home)。
 - b. 在**选择产品**部分下，单击**软件和安全**。
 - c. 在**软件和安全**组框中，通过以下项单击所需的链接：
 - 企业系统管理
 - 远程企业系统管理
 - Serviceability Tools
 - Dell 客户端命令套件
 - Connections 客户端系统管理
 - d. 要查看说明文件，请单击所需的产品版本。
- 使用搜索引擎：
 - 在搜索框中键入说明文件的名称和版本。