

# **Dell Command | Integration Suite for System Center**

## **版本 5.5**

## **用户指南**



## 注意、小心和警告

 **注:** “注意” 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，并告诉您如何避免此类问题。

 **警告:** “警告” 表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

# 目录

<b>章 1: 简介.....</b>	<b>5</b>
此版本中的新功能.....	5
主要功能和功能特性.....	5
支持的 System Center Configuration Manager 版本.....	6
支持的客户端操作系统.....	6
支持通过 AMT 管理的客户端系统上的操作系统.....	6
支持的服务器操作系统.....	6
<b>章 2: 安装、卸载和升级 Dell Command   Integration Suite for Microsoft System Center.....</b>	<b>7</b>
安装 Dell Command   Integration Suite for System Center 的前提条件.....	7
配置网络访问帐户.....	7
安装 Dell Command   Integration Suite for System Center.....	8
更改或修复安装程序中的程序选项.....	8
升级 Dell Command   Integration Suite for System Center.....	9
卸载 Dell Command   Integration Suite for System Center.....	9
<b>章 3: 使用 Dell Command   Integration Suite for System Center.....</b>	<b>10</b>
管理和更新分发点.....	10
创建 Dell WinPE 引导映像.....	10
创建 Dell 客户端驱动程序包.....	11
导入 Dell Command   Configure SCE 软件包.....	12
导入 Dell Command   Monitor.....	13
创建任务序列.....	13
使用 Dell 客户端部署模板创建任务序列.....	13
配置任务序列操作.....	13
配置系统 BIOS.....	14
在目标系统上应用 SCE.....	14
使用 Dell Command   Software Gallery 创建应用程序.....	15
导入和暂存系统管理应用程序.....	16
将 Dell Command 系统管理应用程序与 Dell 目录同步.....	16
<b>章 4: Dell Command   Intel vPro Out Of Band 应用程序.....</b>	<b>17</b>
软件前提条件.....	17
在客户端系统上配置 WinRM.....	17
启动 Dell Command   Intel -vPro Out of Band 应用程序.....	18
帐户设置.....	18
客户端查找.....	18
设置.....	18
帐户设置.....	19
显示.....	19
KVM.....	19
任务队列.....	20
日志记录.....	20
远程配置.....	20

远程配置的前提条件.....	20
远程配置许可.....	21
远程配置证书设置.....	21
配置远程配置功能.....	21
在启用“远程配置”后升级 Intel Setup and Configuration Software.....	22
准备 Intel vPro 客户端系统进行远程配置.....	22
配置远程客户端系统.....	22
USB 配置.....	22
使用 USB 设备配置.....	22
显示.....	23
推荐和可选的筛选器.....	23
策略.....	23
配置订阅.....	24
订阅状态.....	26
事件.....	27
客户端配置.....	28
配置电源配置文件.....	28
配置引导顺序.....	29
配置 BIOS 设置.....	29
设置 BIOS 密码.....	30
操作.....	30
建立 KVM 会话.....	31
执行电源管理.....	31
擦除客户端数据.....	31
生成报告.....	33
计划报告.....	33
检索报告.....	33
任务队列.....	34
<b>章 5: 故障处理.....</b>	<b>35</b>
将日志设置为调试模式.....	35
卸载 Dell Command   Integration Suite for System Center 时出错.....	35
Authenticode 签名.....	35
无线 KVM.....	35
硬件目录报告内存速率报告为零.....	36
最大密码长度更改.....	36
KVM 电源控制引导到 S3 中的操作系统.....	36
应用操作系统任务序列操作显示红色警示符号.....	36
<b>章 6: 相关参考.....</b>	<b>37</b>
获得技术支持.....	37
联系戴尔.....	37

# 简介

本文介绍您可以在装有 Microsoft System Center Configuration Manager 的系统上使用 Dell Command | Integration Suite for System Center 执行的活动。

## 主题：

- [此版本中的新功能](#)
- [主要功能和功能特性](#)
- [支持的 System Center Configuration Manager 版本](#)
- [支持的客户端操作系统](#)
- [支持通过 AMT 管理的客户端系统上的操作系统](#)
- [支持的服务器操作系统](#)

## 此版本中的新功能

- 可在远程资源配置或升级期间指定的 Intel Setup and Configuration Software 的最低版本已从 12.1 版更改为 12.2 版。无法从 Intel Setup and Configuration Software 12.2.0.139 和 12.2.0.150 版升级到 12.2.0.152。Dell Technologies 建议您安装最新版本的 Intel Setup and Configuration Software。
- 如果使用的是 Intel Setup and Configuration Software 12.2.0.152 版，则支持对配备第 11 代英特尔酷睿处理器的设备进行资源调配。
- 在创建 Dell Command | Monitor 软件包时，将自动导入 OMCI\_SMS\_DEF.mof 文件。
- Dell Command | WinPE Driver Library Import 中支持 WinPE 作为 Dell Update Package。
- Dell Command | System Driver Library Import 中支持驱动程序包作为 Dell Update Package。
- 已将指示数据库中的表名称 EventBlackList 更新为 EventBlockList。

## 主要功能和功能特性

功能	说明
<b>远程配置</b>	远程执行启用 Intel vPro 的客户的 AMT 配置。
<b>配置 Windows 预安装 (WinPE) 环境</b>	在客户端系统上配置和推送自定义操作系统映像。有关配置 WinPE 的环境的更多信息，请参阅 <a href="#">创建 Dell WinPE 引导映像</a> 。
<b>创建和导入 Dell 客户端驱动程序包</b>	使用 Dell 的系统目录和 WinPE 驱动程序 CAB 文件的简化访问，在客户端系统上配置和推送自定义驱动程序包。有关创建 Dell 客户端驱动程序包的更多信息，请参阅 <a href="#">创建 Dell 客户端驱动程序包</a> 。
<b>集成 Dell Command   Monitor</b>	使用 Dell Command   Monitor 版本的功能，例如远程管理应用程序，访问受管节点的信息，管理客户端状态和接收客户端事件的警报。有关 Dell Command   Monitor 集成的更多信息，请参阅 <a href="#">导入 Dell Command   Monitor</a> 。
<b>Dell Command   Configure</b>	在存在操作系统的环境中使用 Dell Command   Configure 独立可执行文件 (SCE) 包配置 Dell 客户端系统（例如 OptiPlex、Latitude 和 Dell Precision）的 BIOS。
<b>Dell Command   Intel vPro Out of Band 应用程序</b>	使用 Intel Active Management Technology (AMT) 的带外管理功能。通过在 Configuration Manager 服务器上运行的独立应用程序对其进行支持。此功能提供核心功能以远程自动管理客户端系统，而不考虑操作系统的状态。有关 Intel vPro Out Of Band Management 的更多信息，请参阅 <a href="#">Dell Intel vPro Out of Band 插件</a> 。
<b>Dell Command   Warranty</b>	从 Dell 支持网站收集 Dell 客户端系统的保修信息。有关 Dell Warranty Information Utility 的更多信息，请参阅 <a href="#">dell.com/support</a> 上的 Dell Command   Warranty 用户指南。
<b>分发点</b>	简化管理和更新分发点的步骤，以向您网络上的客户端系统推送驱动程序和其他应用程序。
<b>Dell Command   Software Gallery</b>	从当前可用的戴尔系统管理应用程序列表中选择，并在配置管理器中创建它们。

# 支持的 System Center Configuration Manager 版本

Dell Command | Integration Suite for System Center 支持以下 Configuration Manager 版本：

- Microsoft System Center 2012 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 R2 Configuration Manager
- Microsoft System Center Current Branch Configuration Manager

 **注:** Dell Command | Integration Suite for System Center 4.0 及更高版本不向后兼容较旧版本的 Microsoft System Center Configuration Manager。Dell Technologies 建议您下载（从 dell.com/download）并使用包含 Configuration Manager 2007 的 Dell Client Integration Pack 3.1。

## 支持的客户端操作系统

- Windows 10 32 位
- Windows 10 64 位
- Windows 10 32 位 Professional
- Windows 10 64 位专业版
- Windows 10 32 位 Enterprise
- Windows 10 64 位 Enterprise
- Windows 8.1 32 位
- Windows 8.1 64 位
- Windows 8.1 32 位 Professional
- Windows 8.1 64 位 Professional
- Windows 8.1 32 位 Enterprise
- Windows 8.1 64 位 Enterprise
- Windows 8 32 位
- Windows 8 64 位
- Windows 8 32 位 Professional
- Windows 8 64 位 Professional
- Windows 7 32 位 Professional
- Windows 7 64 位 Professional
- Windows 7 32 位 Ultimate
- Windows 7 64 位 Ultimate

## 支持通过 AMT 管理的客户端系统上的操作系统

- Windows 10
- Windows 8.x
- Windows 7

## 支持的服务器操作系统

- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012

# 安装、卸载和升级 Dell Command | Integration Suite for Microsoft System Center

管理安装、卸载和升级 Dell Command | Integration Suite for Microsoft System Center 的步骤。

在执行此处所述的任何步骤之前，请查看[支持的客户端操作系统](#)列表。

## 主题：

- 安装 Dell Command | Integration Suite for System Center 的前提条件
- 配置网络访问帐户
- 安装 Dell Command | Integration Suite for System Center
- 更改或修复安装程序中的程序选项
- 升级 Dell Command | Integration Suite for System Center
- 卸载 Dell Command | Integration Suite for System Center

## 安装 Dell Command | Integration Suite for System Center 的前提条件

本节列出安装 Dell Command | Integration Suite for System Center 的前提条件：

- 在您安装 Dell Command | Integration Suite for System Center 的系统上安装 Configuration Manager 2012、Configuration Manager 2012 SP1、Configuration Manager 2012 R2 或 Configuration Manager Current Branch。有关如何下载和安装备置管理器的详细信息，请参阅 [docs.microsoft.com](#)。
- 确保在运行 Dell Command | Integration Suite for System Center 的系统上安装并配置 Windows PowerShell。
- 确保在安装 Dell Command | Integration Suite for System Center 的系统上安装 .NET 版本 4.6.1 或更高版本，即使仅安装软件的 Dell Warranty 部分。
- 要在客户端系统上运行 Configuration Manager 任务序列，请配置[网络访问帐户](#)。有关更多信息，请访问[配置网络访问帐户](#)。
- Dell Command | Integration Suite for System Center 的 **Configuration Manager Plugin Extensions** 和 **Intel vPro OOB Management Extensions** 组件仅在运行 Configuration Manager 控制台的系统上受支持。
- 您必须同时拥有网络上客户端系统的管理权限以及 Configuration Manager 的以下权限类型之一。
  - 完整管理员
  - 应用程序管理员
  - 应用程序作者
  - 操作系统部署经理
  - 操作管理员

**注:** 如果使用的是 Intel Setup and Configuration Software 12.2.0.139 或 12.2.0.150 版，则在配备第 11 代英特尔处理器的设备上对系统进行远程资源调配可能会失败。要对配备第 11 代英特尔处理器的设备进行资源调配，请使用 Intel Setup and Configuration Software 12.2.0.152 版。

**注:** 您可在对系统进行远程资源调配或升级过程中指定的 Intel Setup and Configuration Software 的最低版本已从 12.1 版更改为 12.2 版。

**注:** Intel Setup and Configuration Software 不可下载。请联系 Intel 支持团队以获得 Intel 设置和配置软件。

## 配置网络访问帐户

当工作组或非受信域中的 Configuration Manager 客户端请求访问站点服务器域中的资源时，需要网络访问帐户。

要配置网络访问帐户，请执行以下操作：

1. 启动配置管理器控制台。
2. 在 Configuration Manager 控制台中，单击**管理**。
3. 展开**概述 > 站点配置**，并单击**站点**。
4. 右键单击要配置的站点，然后选择**配置站点组件 > 软件分发**。  
将会显示**软件分发组件属性**屏幕。
5. 单击**网络访问帐户**选项卡。
6. 选择**指定访问网络位置的帐户**选项，然后单击**设置**。
7. 从下拉菜单中进行选择：
  - **现有帐户** — 使用存在的帐户
    - a. 选择您的用户帐户。
    - b. 单击**确定**。或
  - **新帐户** — 添加一个新帐户
    - a. 输入管理员凭据，用于从客户端系统访问 Configuration Manager。
    - b. 单击“确定”。用户名在**帐户**字段中显示。
8. 单击**确定**。

## 安装 Dell Command | Integration Suite for System Center

继续之前，确保您以要安装 Dell Command | Integration Suite for System Center 的系统上的管理员权限登录。在没有 Configuration Manager 的系统上，仅可安装 **Dell Command | Warranty**。

Dell Command | Integration Suite for System Center 安装程序提供多个安装选项：

- **完整安装**— 安装全部三个工具，Dell Command | Integration Suite for System Center、Dell Command | Intel vPro Out of Band 和 Dell Command | Warranty。
- **自定义安装**
  - 仅安装 Dell Command | Integration Suite for System Center。
  - 安装 Dell Command | Integration Suite for System Center 和 Dell Command | Intel vPro Out of Band。
  - 安装 Dell Command | Integration Suite for System Center 和 Dell Command | Warranty。
  - 仅安装 Dell Command | Warranty。

**(i) 注:** 如果没有安装或之前没有安装 Dell Command | Integration Suite for System Center，则无法安装 Dell Command | Intel vPro Out of Band。

1. 转至 [dell.com/downloads](http://dell.com/downloads)。
2. 下载并运行 Dell Command | Integration Suite for System Center 的安装程序。
3. 按照安装程序说明操作，并根据需求选择**完整安装**或**自定义安装**。

要防止安装特定功能，单击该功能旁边的下拉框，并选择**此功能将不可用**。

## 更改或修复安装程序中的程序选项

Dell Command | Integration Suite for System Center 安装程序上的更改或修复选项用于修改安装的程序功能。使用此选项可执行以下操作：

- 安装先前未安装的功能。
- 删除先前已安装的功能。

安装程序中的修复选项可用于修复安装过程中可能发生的任何安装错误。

1. 打开**控制面板**并单击**程序和功能**，然后单击**卸载**选项卡。
2. 单击**Dell Command | Integration Suite for System Center**，然后按照卸载程序说明卸载、更改或修复安装。

**(i) 注:** 要在 Microsoft System Center Configuration Manager 2103 版或更高版本中使用戴尔控制台扩展，您必须禁用“为层次结构批准的控制台扩展”设置。要启用或禁用“为层次结构批准的控制台扩展”，请参阅 [docs.microsoft.com](https://docs.microsoft.com) 上的“启用或禁用‘为层次结构批准的控制台扩展’”。

# 升级 Dell Command | Integration Suite for System Center

运行最新的 Dell Command | Integration Suite for System Center 安装程序以从以前版本的 Dell Command | Integration Suite for System Center 进行升级。有关更多信息，请参阅[安装 Dell Command | Integration Suite for System Center](#)。

## 卸载 Dell Command | Integration Suite for System Center

**i** **注:** 如果使用 Dell Command | Intel Out Of Band Plug-in 设置订阅，卸载 Dell Command | Integration Suite for System Center 可能仍保持客户端订阅并生成使用不必要带宽的指示。确保在卸载 Dell Command | Integration Suite for System Center 之前已取消订阅所有客户端。请参阅用户指南中的取消订阅所有订阅。

要卸载 Dell Command | Integration Suite for System Center，请执行以下步骤：

1. 关闭 Dell Command | Integration Suite for System Center 的所有运行中实例和 Configuration Manager 控制台。
2. 打开**控制面板**，单击**程序和功能**。
3. 右键单击 **Dell Command | Integration Suite for System Center**，然后单击**卸载**。
4. 要完成卸载，请按照屏幕上的说明操作。

# 使用 Dell Command | Integration Suite for System Center

在开始使用 Dell Command | Integration Suite for System Center 之前，请确保目标 Dell 客户端系统注册为 Configuration Manager 客户端，并存在于 Configuration Manager 控制台上的**所有系统**下。有关通过 Configuration Manager 配置客户端的更多信息，请参阅 [technet.microsoft.com/en-us/library/gg682144](http://technet.microsoft.com/en-us/library/gg682144) 上的 Microsoft TechNet 文章。

您可以使用 Dell Command | Integration Suite for System Center 执行以下任务：

- 创建 Dell Windows PE 引导映像
- 创建 Dell 客户端驱动程序包
- 导入 Dell 客户端软件包
- 创建裸机任务序列

## 主题：

- 管理和更新分发点
- 创建 Dell WinPE 引导映像
- 创建 Dell 客户端驱动程序包
- 导入 Dell Command | Configure SCE 软件包
- 导入 Dell Command | Monitor
- 创建任务序列
- 配置任务序列操作
- 使用 Dell Command | Software Gallery 创建应用程序

## 管理和更新分发点

创建任务序列，然后再更新分发点。要更新和管理分发点，请执行以下操作：

1. 启动配置管理器控制台。
2. 单击**软件库**。
3. 展开**概览 > 应用程序管理 > 软件包**，然后单击**Dell 客户端部署**。
4. 右键单击**客户端自定义重新引导脚本**，然后单击**分发内容**。  
将显示**分发内容向导**屏幕。
5. 单击**下一步**，然后按照屏幕上的说明将内容分发到分发点。
6. 如果软件包在创建时未分发，请重复步骤 3 和步骤 4，以确保客户端系统能够在操作系统安装期间访问软件包。

## 创建 Dell WinPE 引导映像

Dell Command | WinPE 驱动程序库导入功能使您可以通过以下两种方式创建 Dell Windows 预安装环境 (WinPE) 引导映像：使用简化的**Dell 更新/支持站点**选项一次性导入多达五个 cab 文件以自动注入到您的 WinPE 引导映像中，或者使用**本地驱动程序库**选项一次性导入在一个本地存储中的 cab 文件中包含的驱动程序。

- (i) 注：**您必须使用具有管理员权限的帐户才能创建 Dell WinPE 引导映像。没有管理员权限的用户帐户将会遇到涉及 SMS 共享和安装文件夹的权限错误。
- (i) 注：**如果您使用**本地驱动程序库**选项，您按本节的步骤操作之前，必须从 [dell.com/downloads](http://dell.com/downloads) 下载 Dell Command | Deploy (WinPE) Driver Library 文件。如果您使用**Dell 更新/支持站点**选项在 WinPE 软件包中插入驱动程序库，则在继续以下过程之前，您必须下载驱动程序库文件。
- (i) 注：**确保先安装 Microsoft Windows 部署套件再继续使用此功能。

1. 启动配置管理器控制台。

2. 单击**软件库**。
3. 展开**概览 > 操作系统**。
4. 右键单击**引导映像**并单击**Dell Command | WinPE 驱动程序库导入**。  
将打开**WinPE 驱动程序库导入向导**。
5. 选择一个驱动程序库源：
  - **Dell 更新/支持站点** — 选择**使用当前 Internet 代理设置**或**使用自定义代理设置**选项。如果选择自定义选项，另请输入一个代理服务器 URL 或 IP 地址和一个代理端口号。如果使用代理身份验证，请输入用户名以及（可选）密码。  
将从 Dell 支持站点下载 Dell Command | Deploy 驱动程序包目录和适用的 WinPE 驱动程序库。  
或
  - **本地驱动程序库** — 单击**浏览**并转至本地存储的 Dell Command | Deploy Driver Package。
6. 单击**下一步**。  
将打开**选择驱动程序库**屏幕，显示所选 \*.cab 文件中包含的驱动程序库。通过单击列标题对驱动程序库表进行排序。  
**①注：**将基于与默认配置管理器引导映像相同版本或低一个版本的操作系统显示驱动程序库的列表。
7. 选择最多两个驱动程序库，然后单击**下一步**。  
将打开**选择选项**屏幕。
8. 选择您要在其中插入驱动程序的引导映像。
9. 选择您要在 Dell 驱动程序插入 WinPE 引导映像软件包后引导映像将立即自动分发到的目标分发点。  
有关更多信息，请参阅[管理和更新分发点](#)。
10. 在**指定 UNC 目标路径**下面单击**浏览**，然后转至存储 Dell WinPE 引导映像的位置。要将您的更改替换为默认 UNC 路径，请单击**恢复到默认路径**。
11. 要（可选）指定一个工具 .zip 文件（最大 5MB），请单击**浏览**并转至包含 Dell WinPE 工具的 zip 文件。
12. 单击**下一步**。  
将显示**摘要**屏幕。
13. 单击**完成**。  
将有一个进度条显示导入和 Dell WinPE 引导文件创建状态。  
**①注：**导入驱动程序可能会花费较长时间，特别是当您正在导入多个驱动程序包时。  
如果未勾选**删除此会话的 WinPE 引导映像日志**复选框，导入过程的日志文件均保存 %PROGRAMDATA%\Dell\CommandIntegrationSuite\Logs\DriverPackageLogs 中用于排除故障。
14. 该过程完成后，单击**关闭**。  
WinPE 引导映像将更新，以包括所选的 Dell 驱动程序。

## 创建 Dell 客户端驱动程序包

Dell Command | Deploy Driver Package 功能允许您通过两种方法导入驱动程序和创建 Dell 客户端驱动程序包：一次性导入并打包包含在一个本地存储文件中的驱动程序，或使用简化的多 CAB 文件导入选项 “Dell Command | Deploy Catalog”。

- ①注：**您必须使用具有管理员权限的帐户，以便创建 Dell 客户端驱动程序包。没有管理员权限的用户帐户将会遇到涉及 SMS 共享和安装文件夹的权限错误。
1. 启动配置管理器控制台。
  2. 单击**软件库**。
  3. 展开**概览 > 操作系统**。
  4. 右键单击**驱动程序包**，然后单击**Dell Command | System Driver Library Import**。  
将打开**系统驱动程序库导入向导**。
  5. 选择一个驱动程序库源：
    - **Dell 更新/支持站点** — 选择**使用当前 Internet 代理设置**或**使用自定义代理设置**选项。如果选择自定义选项，另请输入一个代理服务器 URL 或 IP 地址和一个代理端口号。如果使用代理身份验证，请输入用户名以及（可选）密码。  
从 Dell 支持网站下载 Dell Command | Deploy Driver Pack Catalog。  
或
    - **本地驱动程序库** — 单击**浏览**并转至本地存储的 Dell Command | Deploy Driver Package。
  6. 单击**下一步**。  
将打开**选择驱动程序库**屏幕，显示所选 cab 文件中包含的驱动程序库。

7. 通过单击任意列标题对驱动程序库表进行排序，然后使用筛选器限制表中显示的驱动程序库的数量。筛选器字段有：
  - 操作系统
  - 体系结构
  - 行业 (LOB)
  - 释放日期范围
8. 单击**筛选器**以将选定限制应用于可用的驱动程序库。
9. 选择一到五个驱动程序库，然后单击**下一步**。  
将打开**选择选项**屏幕。
10. 选择创建驱动程序包后将其自动分发到的目标分发点。  
有关更多信息，请参阅[管理和更新分发点](#)
11. 在**指定 UNC 目的地路径**下，单击**浏览**，然后转至 Dell 驱动程序包的存储位置。要将您的更改替换为默认 UNC 路径，请单击**恢复到默认路径**。

**注：**对于 Microsoft Windows XP 操作系统，**任务序列编辑器**中的**存储驱动程序包已启用**。在 Microsoft Windows XP 系统部署期间，选择合适的存储驱动程序以避免连续重新引导和以下错误：0x0000007B (INACCESSIBLE\_BOOT\_DEVICE)。有关合适的存储驱动程序选择的更多信息，请参阅 Dell TechCenter 网站 [delltechcenter.com](http://delltechcenter.com)。
12. 单击**下一步**。  
将显示**摘要**屏幕。
13. 单击**完成**。  
进度条将显示软件包创建和部署状态。根据所选的操作系统体系结构，将创建驱动程序包并将其存储在 Dell System CAB Driver Packages 文件夹下。

**注：**导入驱动程序可能会花费较长时间，特别是当您正在导入多个驱动程序包时。
14. 该过程完成后，单击**关闭**。

## 导入 Dell Command | Configure SCE 软件包

Dell Command | Configure Self-Contained Executable (SCE) 文件使您可以：

- 自定义配置
- 导出自定义配置，以在目标客户端系统上应用相同的设置。
- 导出支持和不支持的选项。
- 自定义您的 BIOS 配置。

导入 Dell Command | Configure SCE 软件包：

1. 启动配置管理器控制台。
  2. 单击**软件库**。
  3. 展开**概览 > 应用程序管理**
  4. 右键单击**软件包**，然后单击**Dell Command | 集成套件 > 导入 Dell Command | Configure 软件包**。  
将显示**Dell Command | Configure 软件包导入向导**屏幕。
  5. 单击**浏览**并浏览到 Dell Command | Configure SCE 文件所在的位置。

**注：**通过从 Dell Command | Configure 导出自定义设置即可生成 Dell Command | Configure SCE 文件。有关更多信息，请参阅位于 [dell.com/support](http://dell.com/support) 的 Dell Command | Configure 用户指南。
  6. 从**选择要管理和更新的分发点**下面的列表中选择一个分发点，以在创建时自动分发软件包。
  7. 单击**确定**。
- 如果 Configuration Manager 中存在软件包，将会显示一条消息询问您是否要重新创建或继续。如果您选择**否**，此过程将不重新创建软件包。否则，将从 Configuration Manager 中删除软件包并创建一个新的软件包。
- 注：**如果显示了以下错误信息：**SCE 文件无效**，则在步骤 5 中选择一个有效的 SCE 软件包。

此过程完成时，将创建一个新软件包。

**注：**请查看新创建的软件包的详细信息，请在 Configuration Manager 控制台上浏览到**软件包 > Dell 客户端软件包**。新创建的软件包在 Dell 客户端软件包下面。

8. 在该向导完成后，**软件包**下面将创建 Dell Command | Configure SCE 软件包。将这些软件包与任务序列关联可用于准操作系统部署，或在后操作系统配置期间使用。

# 导入 Dell Command | Monitor

要导入 Dell Command | Monitor，请执行以下操作：

1. 从 [dell.com/download](http://dell.com/download) 下载 Dell Command | Monitor 应用程序。
2. 启动配置管理器控制台。
3. 单击软件库。
4. 展开概览 > 应用程序管理
5. 右键单击软件包，然后单击 Dell Command | Integration Suite > 导入 Dell Command | Monitor 软件包。将显示 Dell Command | Monitor 软件包导入向导屏幕。
6. 在指定要创建软件包的 Dell Update Package (DUP) 文件下，单击浏览转至您下载 Dell Command | Monitor DUP 文件的位置，选择它并单击打开。
7. 从选择要管理和更新的分发点下的可用列表中选择一个分发点，以在创建 Dell Command | Monitor DUP 文件后自动分发。
8. 单击确定。将显示进度条。
9. 单击关闭。Dell Command | Monitor DUP 文件安装在软件包下。

## 创建任务序列

任务序列用于获取操作系统映像，配置其设置，并将映像部署到一组 Dell 客户端系统上。可以通过两种方式创建任务序列：

- 创建 Dell 特定的任务序列，此序列有一组预先指定的操作，使用客户端操作系统部署任务模板模板。
- 创建自定义任务序列，可在其中将自定义操作添加到任务序列。

## 使用 Dell 客户端部署模板创建任务序列

使用 Dell 客户端部署模板创建任务序列：

1. 启动配置管理器控制台。
2. 单击软件库。
3. 展开概览 > 操作系统。
4. 右键单击任务序列，然后单击 Dell Command | 集成套件 > 创建操作系统部署任务序列。将显示客户端操作系统部署任务模板窗口。
5. 在任务序列名称字段中输入任务序列的名称。
6. 在客户端硬件配置下面，选择要在此任务序列中配置的硬件项目。

**注：**如果您选择配置 BIOS 复选框并且之前已经配置了 Dell Command | Configure 软件包，则在配置系统 BIOS 时会创建一个任务序列模板。默认情况下已选择 Dell Command | Configure 软件包，并将自动填充在目标系统上运行 SCE 的命令行。然而，如果尚未创建 Dell Command | Configure 软件包，则会显示尚未检测到任何 Dell Command | Configure 软件包的消息。您仍可以配置系统 BIOS，但不会选择软件包。
7. 在网络/管理员帐户下面，输入域管理员帐户的名称和密码。
8. 在操作系统安装下面，选择操作系统安装类型。选项包括：
  - 使用操作系统 WIM 映像
  - 脚本式操作系统安装
9. 从要使用的操作系统软件包下拉式菜单中选择操作系统软件包。
10. 如果是部署 Windows XP 操作系统，请从使用 Sysprep.inf 信息打包下拉菜单中选择 sysprep.inf 信息文件。
11. 单击创建。随后会显示确认消息。

## 配置任务序列操作

要编辑任务序列中的操作，请从任务序列编辑器中选择客户端操作系统部署任务模板。

## 配置系统 BIOS

在添加 Dell 客户端配置后，任务队列上将启用**配置 BIOS** 选项。请确保目标系统上已安装 Dell Command | Configure 3.0 或更高版本以创建 BIOS 软件包。

- ① **注:** 配置 BIOS 时，如果存在多个 Dell Command | Configure 软件包，则会选择最新的 Dell Command | Configure 软件包。**Dell 客户端软件包**下面提供了较旧的软件包。要选择较旧的软件包，请在配置任务序列时单击**浏览**并选择较旧的软件包。有关创建任务序列的更多信息，请参阅[创建任务序列](#)。
- ① **注:** 不支持通过任务序列编辑器切换客户端系统**引导模式** (UEFI 或旧版 BIOS)。有关详细信息，请参阅[technet.microsoft.com/en-us/library/jj938037.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj938037.aspx)。

## 导出 BIOS 配置文件

启动 Dell Command | Configure 独立应用程序。有关更多信息，请参阅 *Dell Command | Configure 用户指南*，网址：[dell.com/support](http://dell.com/support)。

### 导出的前提条件

以下是导出的前提条件：

- 已配置 BIOS 选项。
- 已选择该选项对应的**应用设置**复选框。

以下格式导出配置：

- 独立可执行文件 (SCE)** — 单击创建配置屏幕上的**导出 Configuration.exe**，以将配置设置导出为 SCE (.exe 文件)。

将显示**验证密码**对话框，提示用户提供一个可选密码。如果您已在目标系统中配置了系统或设置密码，在**验证密码**对话框中键入相同的系统或设置密码。

- 报告** — 单击**导出报告**将配置设置导出为只读 \*.html 文件。如果您已在导出文件中配置了系统或设置密码，请参阅[密码保护对话框](#)。
- 配置文件** — 单击**导出配置**将配置设置导出为 \*.cctk 或 \*.ini 文件。如果您已在导出文件中配置了系统或设置密码，请参阅[密码保护对话框](#)。
- Shell 脚本** — Shell 脚本用于配置 Linux 系统。该脚本在 SCE 导出至的位置生成，包含与该 SCE 文件相同的配置。

## 导出选项而不设置值

您可以导出某些选项而不指定任何值。这些选项为 **asset** 和 **propowntag**。

要导出 **asset** 和 **propowntag** 而不指定任何值，请选中对应选项的**应用设置**复选框，然后导出。

## “密码保护”对话框

如果您已配置系统或在导出文件（配置文件或报告）中设置密码，将显示一个密码保护对话框。要将含有密码的文件导出为明文，请单击**继续**。要隐藏密码并导出，请单击**掩码**。如果您已在配置（.cctk 或 .ini）文件中选择隐藏密码，**setupwd** 将显示为**<已移除密码>**，表明该密码是隐藏的。

## 在目标系统上应用 SCE

您可采用以下某种方式在目标系统上应用 SCE：

- 使用 Dell Command | Configure 应用程序软件包。有关更多信息，请参阅[导入 Dell Command | Configure SCE 软件包](#)。
- 或
- 使用 Dell Command | Configure 独立应用程序。有关详细信息，请参阅[使用独立应用程序](#)。

## 使用独立应用程序

您可以使用 Dell Command | Configure 独立应用程序通过以下方法之一将 SCE 应用于目标系统上：

- 双击 SCE，或
- 从命令提示符处浏览到 SCE 所在目录，并键入 SCE 文件的名称。

例：

```
C:\Windows\DC\SC>"<filename>"
```

SCE 以无提示的方式将设置安装在目标系统上。安装完成后，SCE 会在同一位置生成同名的文本文件。该文本文件包含所有应用选项和该 SCE 文件的执行状态。

如果您已在目标系统上配置了设置或系统密码，且如果您在导出 SCE 时未在验证密码对话框中提供相同的密码（有关更多信息，请参阅[导出 BIOS 配置文件](#)），则 SCE 无法应用于目标系统上。但是，从命令提示符应用 SCE 时，您可提供目标系统的设置或系统密码。

提供设置密码的示例如下：

```
C:\Windows\DC\SC>"<filename>" --valsetppwd=<password string>
```

提供系统密码的示例如下：

```
C:\Windows\DC\SC>"<filename>" --valsystpwd=<password string>
```

## 应用操作系统映像

**(i)注:** 开始此任务之前，请确保 Configuration Manager 中的**操作系统映像**树内有所需的操作系统映像文件 (.wim 文件)。

要应用操作系统映像，请执行以下操作：

1. 在**任务序列编辑器**左侧的**部署操作系统**下，单击**应用操作系统映像**。
2. 从以下选项中选择：
  - 从捕获的映像应用操作系统
  - 从原始安装源应用操作系统
3. 单击**浏览**并选择操作系统映像或软件包。
4. 在**选择您要应用此操作系统的位**置下面，选择**目标和驱动器盘符**。
5. 单击**确定**。

您已成功应用了操作系统映像。

## 应用驱动程序包

要应用驱动程序包，请执行以下操作：

1. 从**任务序列编辑器**左侧的**部署操作系统**下，单击**应用驱动程序包**。
2. 浏览并选择**Dell 客户端驱动程序包**。将显示 Dell 部署包中可用的驱动程序包列表。
3. 为您的 Dell 客户端系统选择包，然后单击**应用**。

您已成功添加驱动程序。

## 使用 Dell Command | Software Gallery 创建应用程序

Software Gallery 功能使 IT 管理员能够轻松地配置和部署戴尔系统管理应用程序，例如 配置管理器中的 Dell Command | Update、Dell Command | Monitor、Dell Command | Configure、Dell Power Manager 和 Dell Precision Optimizer 戴尔智能调优软件。

**(i)注:** 您必须连接到互联网才能访问通过 Software Gallery 提供的系统管理软件。

## 导入和暂存系统管理应用程序

搜索可在软件库中部署的系统管理应用程序。

1. 启动配置管理器控制台。
  2. 单击**软件库**。
  3. 展开**概览 > 应用程序管理**。
  4. 右键单击**应用程序**，然后单击**Dell Command | Software Gallery**。  
这将打开软件库向导。
  5. 单击**发布**选项。
  6. 选择默认的**使用当前 Internet 代理设置**选项，或选择**自定义代理设置**选项，然后输入所需设置。
  7. 单击**下一步**。  
配置管理器将下载并显示当前可用的戴尔系统管理应用程序列表。
  8. (可选) 在**选择软件**窗口中，使用“操作系统”、“体系结构”和“标题”条件来创建筛选器，然后单击**筛选页面**以应用筛选器。  
此时将显示与您的条件相匹配的应用程序包列表。
  9. 选择一个或多个要导入的应用程序包，然后单击**下一步**。
- (i) 注:** 如果选择已创建的应用程序，系统将重新创建现有应用程序。
10. 选中要将所选系统管理应用程序暂存到的分发点旁边的复选框。
  - (i) 注:** 要手动添加不会自动显示在**选择目标分发点**列表框中的分发点，请参阅[管理和更新分发点](#)。
  11. 使用默认的 UNC 目标路径或浏览至首选的位置，然后单击**下一步**。
  12. 在**摘要**屏幕中检查您的选择，然后单击**完成**。  
此时将显示**进度**窗口。向导将下载所选的应用程序包，并在配置管理器中为每个下载的应用程序包创建一个新的应用程序。此过程可能需要一些时间，具体取决于所选应用程序包的数量。
  13. 在配置管理器中，转至**应用程序管理 > 应用程序 > Dell 软件库应用程序**，以确认在配置管理器中成功创建系统管理应用程序。

**(i) 注:** 如果应用程序包下载失败，请检查 C:\%PROGRAMDATA%\Dell\CommandIntegrationSuite\Logs 上的日志，这将有助于对该问题进行故障处理。

  14. 将创建的应用程序部署到分发点。有关更多信息，请参阅[管理和更新分发点](#)。

## 将 Dell Command 系统管理应用程序与 Dell 目录同步

使用此功能可以将在配置管理器中创建的 Dell Command 系统管理应用程序的多个版本与定期更新的 Dell 目录同步。

要使用同步功能，在目录中标记为已被取代的任何应用程序都必须已存在于配置管理器中。请参阅[导入和暂存系统管理应用程序](#)。

1. 启动配置管理器控制台。
2. 单击**软件库**。
3. 展开**概览 > 应用程序管理**。
4. 右键单击**应用程序**，然后单击**Dell Command | Software Gallery**。  
这将打开软件库向导。
5. 单击**同步**选项。
6. 选择默认的**使用当前 Internet 代理设置**选项，或选择**自定义代理设置**选项，然后输入所需设置。
7. 单击**下一步**。  
配置管理器将下载并显示已停用或由较新版本取代的戴尔系统管理应用程序的列表。
8. (可选) 在**选择软件**窗口中，使用“操作系统”、“体系结构”和“标题”条件来创建筛选器，然后单击**筛选页面**以应用筛选器。  
这将进一步细化应用程序包列表，以符合您的筛选条件。
9. 选择一个或多个应用程序包，然后单击**下一步**。
10. 在**摘要**屏幕中检查您的选择，然后单击**完成**。  
此时将显示**进度**窗口。向导将使用在配置管理器中创建的应用程序下载、比较并同步 Dell 目录中列出的应用程序的元数据。
11. 单击**关闭**。  
在配置管理器中同步所选的应用程序包。

# Dell Command | Intel vPro Out Of Band 应用程序

Dell Command | Intel vPro Out Of Band 应用程序在运行 Dell Command 的系统上通过独立的应用程序提供带外管理解决方案 | Integration Suite for System Center。该应用程序使您可以远程管理客户端系统（无论系统的开关或工作状态如何）。

您可以使用 Dell Command | Intel vPro Out Of Band 执行以下任务：

- **远程配置** — 配置您的环境，以便您可以轻松对客户端系统执行远程 AMT 配置。
- **USB 配置** — 配置和设置支持 Intel AMT 的客户端系统。
- **指示** — 使用分布式管理任务组 (DMTF) 筛选器远程监控、诊断和管理客户端。
- **客户端配置** — 配置客户端系统设置：
  - **电源配置文件** — 配置和应用首选的电源策略。
  - **引导顺序** — 配置或更改引导顺序。
  - **BIOS 设置** — 配置和更新 BIOS 设置
  - **BIOS 密码** — 清除、设置或指定 **管理员** 和 **系统密码** 的长度。
- **操作** — 执行远程操作：
  - **KVM 连接** — 设置和运行 KVM 会话。
  - **电源管理** — 远程管理电源设置。
  - **擦除客户端数据** — 远程格式化客户端硬盘。
- **报告** — 为带外可管理性、配置的系统、电池运行状况和硬件资源清册生成报告。
- **任务队列** — 监测任务进度和详细信息。

## 主题：

- 软件前提条件
- 在客户端系统上配置 WinRM
- 启动 Dell Command | Intel -vPro Out of Band 应用程序
- 帐户设置
- 客户端查找
- 设置
- 远程配置
- USB 配置
- 显示
- 客户端配置
- 操作
- 生成报告
- 任务队列

## 软件前提条件

在运行 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序之前：

- 要使带内关机正常运行，运行 Dell Command | Integration Suite for System Center 的系统必须安装了 Windows PowerShell 版本 2.0 或更高版本并且配置了 WinRM。有关配置 WinRM 的更多信息，请参阅[在客户端系统上配置 WinRM](#)。

## 在客户端系统上配置 WinRM

如果您使用的客户端系统上未配置 WinRM，并且该系统未通过“远程配置”功能进行配置，请在管理命令提示符中执行以下命令：

**注：**配置客户端系统的防火墙以接受 WinRM 命令。

**i** **注:** 要检索当前 WinRM 设置, 请使用以下命令: winrm get winrm/config。如果您使用的是组策略对象控制的设置, 此命令将显示以下信息。

1. Enter winrm quickconfig
2. 看到提示是否要配置 winrm? 时按 y 继续。
3. winrm set winrm/config/client @{AllowUnencrypted="false"}
4. winrm set winrm/config/client/auth @{Digest="true"}
5. winrm set winrm/config/client @{TrustedHosts="MANAGEMENT\_SERVER\_IP\_ADDRESS"}  
WinRM 已配置好。

**i** **注:** 通过“远程配置”配置客户端系统时, 客户端系统上会自动配置 WinRm。

## 启动 Dell Command | Intel -vPro Out of Band 应用程序

默认情况下, Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序安装在以下位置: C:\Program Files (x86)\Dell\CommandIntegrationSuite\传达CommandvProOutOfBand.exe。

## 帐户设置

第一次启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序时, 将显示帐户设置窗口。从此处您可以配置以下设置:

- 从下拉列表中检索并选择一个可用的 **Configuration Manager SQL Server** 选项。
- 选择您想要设置的 SQL Server 安全类型(集成或用户名/密码)。
- 从下拉列表中检索并选择一个可用的 **Configuration Manager 数据库**。
- 配置操作系统用户帐户设置。
- 配置 AMT 管理用户帐户设置。

## 客户端查找

首次启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 时, 以及在配置了您的“帐户设置”后, 该软件将执行以下操作:

- 更新 Configuration Manager .mof 文件并将 Dell 硬件资源清册类添加到 Configuration Manager 中。
- 在 Configuration Manager 中创建**支持 vPro-AMT、vPro-AMT 配置兼容和 vPro-AMT 配置不兼容**集合。
- 在 Configuration Manager 中创建一个 **vPro-AMT ACUConfig 软件包**。
- 在 Configuration Manager 中创建一个 **vPro-AMT 发现客户端**。

要从 Configuration Manager 中发现 AMT 功能并配置客户端系统的状态, 请执行以下操作:

1. 通过分发“vPro-AMT 发现客户端”任务序列, 分发 **vPro-AMT ACUConfig 软件包**。
2. 在设备集合上部署 **vPro-AMT 发现客户端**。

**vPro-AMT 发现客户端**任务序列将在目标设备集合中的所有客户端系统上运行, 客户端系统最终将于三个“vPro-AMT”设备集合中的某个结束。客户端可能需要几分钟才会在设备集合中出现。您必须手动更新设备集合的成员关系, 或重新启动 Configuration Manager Admin Console 来刷新设备集合。

**i** **注:** 在 **vPro-AMT 配置兼容**设备集合中结束的所有 Dell 客户端系统都会出现在**可用客户端**列表中, 以在 Dell Command | Intel vPro Out of Band 中操作。

**i** **注:** 如果您已从早期版本的 Dell Command | Integration Suite for System Center 进行升级, 或者以后使用 Dell Command | Intel vPro Out of Band 升级 Intel Setup and Configuration Software, 则您可能会在配置管理器中看到多个版本的 **vPro-AMT ACUConfig 软件包** 和 **vPro-AMT 发现客户端**任务序列。建议您在分发内容或部署任务序列时使用这些对象的最高版本实例, 例如 v3, 而非 v2。

## 设置

在**设置**窗口上, 您可以配置和设置应用程序的不同组件的首选项, 例如:

- 帐户设置

- 显示
- KVM
- 任务队列
- 日志记录

## 帐户设置

您可以设置和配置您想要通过其管理已启用 AMT 的客户端系统的帐户。

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 单击设置图标。
3. 在设置屏幕上，将显示帐户设置选项卡。
4. 可以配置以下设置：
  - 配置 Configuration Manager SQL Server 信息。
  - 配置 Configuration Manager 数据库信息。
  - 配置操作系统用户帐户信息。
  - 配置 AMT 管理用户帐户信息。
5. 单击确定。

## 显示

配置指示设置，例如“保留天数”和“侦听器 IP 地址”。

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 单击设置图标。  
在设置屏幕上，将显示指示选项卡。
3. 配置以下设置：
  - **保留天数** — 客户端事件存储在数据库中的天数，范围为 7 到 180 天。一旦达到保留天数，事件就会被移除。
  - **重试天数** — 指示服务尝试连接客户端上的 AMT 服务的天数。默认和最大重试天数为 3 天。
  - **每天的尝试次数** — 指示服务在一天内尝试连接客户端上的 AMT 服务的次数。每天的默认和最大重试次数为 3 次。
  - **侦听器 IP 地址** — 从可用的本地服务器 IP 地址中选择，以指定侦听器 IP 地址。默认值为可用本地服务器 IP 地址列表中的第一个 IP 地址。  
**注：**如果有活动的订阅运行，您将无法更改侦听器 IP 地址或端口号。
  - **端口号** — 侦听器 IP 地址的端口号。默认值是 65000。
4. 单击确定。

## 取消所有订阅

当指示操作对网络性能造成负面影响，并且您想要减少拥塞时，使用取消所有订阅按钮以移除所有客户端的所有订阅。

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 单击屏幕右上侧的设置图标。  
在设置屏幕上，将显示指示选项卡。
3. 单击取消所有订阅。  
**注：**取消所有订阅可能需要一些时间，具体取决于订阅客户端的数量。

## KVM

允许您指定您的 KVM 和用户同意会话超时的时间。

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 单击设置图标。
3. 在设置屏幕中，单击 KVM。  
此时将显示 KVM 选项卡。

4. 使用**用户同意响应超时**指定用户同意会话超时的时间。
5. 使用**会话超时**指定 KVM 会话在一段不活动时期后超时的时间。  
**注:** 将该值设置为零将禁用超时会话。
6. 单击**确定**。

## 任务队列

此功能使您可以限制已完成任务的数量，并在**任务队列**窗口中显示。

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 在**主页**屏幕中，单击设置图标。
3. 在**设置**屏幕中，单击**任务队列**。  
将显示**任务队列**选项卡。
4. 要自动刷新您的**任务队列**，请将**自动刷新**切换为**开**。
5. 将**历史记录限制**设为您想在数据库中保留的任务数 (1 - 1000)。  
**注:** 在创建新任务时，只会删除已完成、已取消或中止的任务。
6. 单击**确定**。

## 日志记录

设置日志记录级别的首选项，以及您要通过 Dell Command | Intel vPro Out of Band 捕获的日志的位置。

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 在**主页**屏幕中，单击设置图标。
3. 在**设置**屏幕中，单击**日志记录**。  
此时将显示**日志记录**选项卡。
4. 从**日志级别**下拉菜单中选择以下选项之一：
  - **无** — 不捕获日志。
  - **正常** — 正常运行的客户端系统的典型日志记录。此**日志级别**是推荐设置。
  - **调试** — 对以外问题进行故障排除时的详细日志记录。
5. 单击**浏览...**以选择日志文件的创建位置。
6. 要查看现有日志，单击**查看文件夹**。
7. 单击**确定**。

## 远程配置

远程配置允许您远程执行 Intel 启用 vPro 的客户端的 AMT 配置。

- 注:** 在尝试使用远程配置之前，请全面阅读远程预配置文档。

## 远程配置的前提条件

要使用远程配置功能，请确保满足以下条件：

- 您是域管理员用户，拥有 Active Directory、证书颁发机构、和 Configuration Manager 的管理员权限。
- 您在安装了 Configuration Manager 管理控制台的 Configuration Manager 主站点服务器上运行。
- 配置系统上未安装 Intel Setup and Configuration Software。  
**注:** Intel Setup and Configuration Software (Intel SCS) 不可下载。请联系 Intel 支持团队以获得 Intel SCS。
- 您已下载 Intel Setup and Configuration Software 12.2 或更高版本。
- 在您的启用了 Intel vPro 的客户端上，安装了最新的 Intel MEI 驱动程序和本地管理服务。这些组件通常是工厂安装的，但您也可以在 [dell.com/support](http://dell.com/support) 上找到它们。

- 启用了 Intel vPro 的客户端系统注册为 Configuration Manager 客户端。
- 如果您打算使用来自受信的第三方证书颁发机构的 AMT 配置证书，请参阅[远程配置证书设置](#)。如果您打算使用自签名 AMT 配置证书，您必须已创建了一个证书并可随时用于远程配置流程以及用于将哈希手动插入到各个要进行远程配置的已启用 vPro 的客户端。

## 远程配置许可

您必须完成许可过程才能启用“远程配置”功能。

要完成许可过程，请执行以下操作：

- 单击**创建许可证请求**。  
创建许可证请求表单将会打开。
- 填写该表单，在提示的地方提供**域名、组织名称**，以及您的电子邮件地址。
- 单击**创建许可证文件**，然后将结果 LicenseReq.xml 文件保存到您的硬盘。
- 将您的 LicenseReq.xml 文件作为附件，通过电子邮件发送给 **AMTProvisioning@dell.com**。
- 从 Dell 收到许可证文件时，请单击**导入许可证文件**按钮导入许可证文件并启用远程配置。

**(i) | 注:** 收到 Dell 的许可证文件需要几天时间，因为这是由人工完成的过程。

## 远程配置证书设置

要使用 AMT 远程配置功能，您必须有有效的 AMT 配置证书。有效证书必须来自受信的第三方证书颁发机构 (Ca)，或是自签名证书，或者同时是两者。

要从受信的第三方 CA 获取 AMT 配置相关的服务器证书文件，请完成以下步骤：

- 创建证书签名请求 (CSR) 文本文件。
  - 单击**创建 CSR 文件**。
  - 填写**创建证书签名请求 (CSR) 文件**表，提供**通用名称、组织名称、城市/地点、州/省和国家/地区代码**。
  - 单击**创建 CSR 文件**。
- 将 CSR 文件提交给受信的第三方 CA，并从该 CA 获取服务器证书。

**(i) | 注:** 可能需要几天时间才会从该 CA 收到您的服务器证书文件。

- 从该 CA 收到证书后，要导入获得的服务器证书，请单击**创建 PFX 文件**。
- 填写**创建个人信息交换 (PFX) 文件**表，提供您的服务器证书的路径以及 PFX 文件密码。
- 单击**创建 PFX 文件**。

## 配置远程配置功能

- 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
- 单击**远程配置**选项卡，然后输入所需信息。
- 单击**保存**，然后单击**应用**。

软件对您的环境中进行以下更改：

- 在 Active Directory 中创建以下对象：
  - RCS 管理员用户
  - AMT 管理员安全组
  - AMT 系统组织单位
- 添加一个 AMT Web 服务器证书模板到选定的证书颁发机构。
- 安装 Intel Setup and Configuration Software (Intel SCS)。
- 将指定的证书导入到 RCS 管理员帐户的个人存储区。
- 在远程配置服务 (RCS) 中创建一个 AMT 配置文件。
- 在 Configuration Manager 中创建两个任务序列。

## 在启用“远程配置”后升级 Intel Setup and Configuration Software

借助适用于 System Center 5.1 及更高版本的 Dell Command | Integration Suite，可在启用“远程配置”后将 Intel Setup and Configuration Software (SCS) 升级到更高版本。

**注:** Intel Setup and Configuration Software (Intel SCS) 不可下载。请联系 Intel 支持团队以获得 Intel SCS。

**注:** 在开始升级之前，请确保您拥有可用的远程配置服务 (RCS) 管理员帐户密码。

要在配置“远程配置”后升级 Intel SCS，请执行以下操作：

1. 从 Intel SCS 支持网站将 Intel SCS ZIP 文件保存到本地驱动器上的临时目录。
2. 在 Dell Command | Intel vPro Out of Band 的左侧面板中单击**远程配置**选项卡，然后单击**配置**。
3. 向下滚动到窗口的**远程配置服务 (RCS) 安装**部分。
4. 单击**升级 Intel SCS** 并按照向导提示进行操作。  
Intel SCS 已在系统上升级。

## 准备 Intel vPro 客户端系统进行远程配置

如果您在远程配置配置过程中指定了一个自签名证书，则将自签名证书散列插入您要进行远程配置的任何客户端系统的 MEBx 中。

## 配置远程客户端系统

从“Configuration Manager 管理控制台”中，请执行以下操作：

1. 在**支持 vPro-AMT** 设备集合或自定义设备集合上部署**vPro-AMT 配置客户端**任务序列。任务序列将在目标设备集合中的所有客户端系统上运行，并尝试为 AMT 配置客户端系统。  
配置完成后，AMT 客户端最终将会出现在**vPro-AMT Provisioned-Compliant** 设备集合下。客户端可能需要几分钟才会在设备集合中出现。
2. 您必须手动更新设备集合的成员关系，或重新启动 Configuration Manager Admin Console 来刷新设备集合。

**注:** 软件置于**vPro-AMT 配置兼容**设备集合中的所有 Dell 客户端系统都会出现在**可用客户端**列表中，以在 Dell Command | Intel vPro Out of Band 中操作。

**注:** 如果您已从早期版本的 Dell Command | Integration Suite for System Center 进行升级，或者以后使用 Dell Command | Intel vPro Out of Band 升级 Intel Setup and Configuration Software，则您可能会在配置管理器中看到多个版本的 vPro-AMT 对象。  
建议您在部署任务序列时使用这些对象的最高版本实例，例如 v3，而非 v2。

**注:** Intel Setup and Configuration Software (Intel SCS) 不可下载。请联系 Intel 支持团队以获得 Intel SCS。

## USB 配置

在带外管理基于 Intel Active Management Technology 的客户端系统之前，请配置 AMT 的客户端系统。

## 使用 USB 设备配置

网络上的客户端系统必须在使用远程配置部署 Intel vPro AMT 管理应用程序之前获取数字配置证书。

使用 USB 存储设备将证书散列导出到客户端系统：

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 单击**USB 配置**选项卡。
3. 在**当前密码**部分输入您的管理引擎 (ME) 密码，然后输入一个 AMT **新密码**并进行确认。
4. 在**U 盘**下单击**浏览**，并指向 USB 存储设备的位置。
5. 选择 USB 存储设备的文件格式。

6. 如果要允许管理员覆盖客户端系统的用户许可策略,请选择 **启用用户许可策略的远程配置**选项。
7. 为带外管理环境选择所需的**散列算法**类型。
8. 如果要立即发送 hello 数据包,请选择 **OOB 配置 (启用将立即启动 hello 数据包)** 选项。
9. 选择**可消耗记录**选项记录已配置的系统。
10. 浏览并选择要在客户端系统上应用 AMT 配置的**认证文件**。
11. 输入认证文件的名称。
12. **单击创建密钥**。  
将创建 USB 配置闪存盘。
13. **单击导出...**。  
USB 配置闪存盘将导出到 USB 存储设备。

## 显示

Dell Command | Intel vPro Out Of Band 应用程序提供了一个指示功能,允许您远程监测、诊断和管理客户端,使用分布式管理任务组(DMTF)筛选器(指示)监测各个客户端。

 **注:** 可在 DMTF 网站 [www.dmtf.org](http://www.dmtf.org) 上找到有关 DMTF 筛选器的更多信息。

指示允许您监测诊断事件(例如:

- 母板故障
- CPU 故障
- 电源设备故障
- 内存子系统故障

指示功能具有以下功能:

- 设置 — 设置功能的配置数据
- 策略 — 将筛选器与可应用于一个或多个客户端的策略相关联
- 配置订阅 — 将策略与网络上的客户端相关联,然后将策略应用于这些客户端
- 订阅状态 — 查看和管理订阅
- 事件 — 查看、管理和导出事件

## 推荐和可选的筛选器

一些指示是消息密集型指示:当应用到客户端时,这些筛选器将很可能生成大量消息,因此使用它们时应格外小心。为避免网络拥塞,一次仅可将一个可选筛选器应用至网络上的单个客户端。支持的筛选器有:

推荐的筛选器

- Intel® AMT: CorePlatform

可选的筛选器

 **小心:** 使用以下可选筛选器需特别小心,因为它们会影响网络性能。这些筛选器的最佳用途包括通过短时间内将单个可选筛选器应用于特定客户端进行问题诊断。

- 无 — 默认
- Intel® AMT: Platform
- Intel® AMT: ME Presence
- Intel® AMT: Features
- Intel® AMT: User
- Intel® AMT: FW ProgressEvents
- Intel® AMT: All

## 策略

从“策略”屏幕中,您可以查看之前创建的指示策略,以及执行以下任务:

- 创建新策略
- 编辑策略
- 删除策略

可通过单击相关列标题，按表格的任何字段对表格进行升序或降序排序。

## 创建策略

1. 单击**指示 > 策略**。
2. 单击**新建**。  
将打开“创建策略”屏幕。
3. 输入策略名称。名称必须与现有策略名称不同，只能包含字母数字字符和空格，长度最多为 64 个字符。
4. 选择要包括在您的策略中的筛选器。确保您选择至少一个筛选器以创建新策略，但不超过两个筛选器，包含 CorePlatform (推荐) 筛选器和一个可选筛选器。有关何时使用哪些筛选器的更多信息，请参阅[推荐和可选的筛选器](#)。  
**①注:** 您仅可选择一个可选筛选器以包括在任何给定策略中。
5. 单击**确定**。  
新策略显示在“策略”表。  
**①注:** 一旦某个策略包括在一个或多个订阅中，则该策略将被视为处于“活动”状态。

## 编辑策略

1. 在左窗格中单击**指示 > 策略**。
2. 选择您要编辑的策略。  
**①注:** 只能编辑非活动状态的策略。  
“编辑”按钮将变为活动状态。
3. 单击**编辑**按钮。  
将打开“编辑策略”屏幕。
4. 对策略执行所需的更改。  
**①注:** 必须至少选择一个筛选器才可以保存策略。  
**△小心:** 使用可选筛选器时务必特别小心，因为它们会影响网络的性能。这些筛选器的最佳用途包括通过短时间内将单个可选筛选器应用于特定客户端进行问题诊断。
5. 单击**确定**。  
**①注:** 策略在包含在订阅中之前，一直处于非活动状态。

## 删除策略

1. 在左窗格中单击**指示 > 策略**。
2. 选择要删除的策略。  
**①注:** 只能删除非活动状态的策略。  
“删除”按钮将变为活动状态。
3. 单击**删除**按钮。

## 配置订阅

订阅是一个策略和从网络上选择的一个或多个客户端的集合。从“配置订阅”屏幕中，您可以查看之前创建的订阅，以及执行以下操作：

- 创建新订阅
- 编辑订阅
- 删除订阅
- 订阅（应用订阅到所选客户端）
- 取消订阅（从客户端中移除订阅）

每个订阅行可能具有以下状态之一：

- 挂起
- 运行中
- 正在停止
- 已完成
- 已完成，但有错误
- 停止

要按表格的任何字段对订阅表进行升序或降序排序，请单击相关列标题。订阅表中的列有：

- 订阅名称
- 操作
- 修改器 — 修改操作。“当前停止”是唯一的修改器。
- “状态” — 订阅的状态；如果单个客户端保持在“挂起”或者“重试”状态，则订阅的状态将是“已完成，但有错误”。
- 策略名称
- 策略筛选器
- 客户端 — 如果订阅中包含一个客户端，其完全限定域名 (FQDN) 将列示在表格中。如果有两个或以上客户端，要查看订阅中包含的客户端 FQDN 列表，请单击[多个](#)..列中的超链接。

要刷新订阅表，单击刷新按钮。

## 创建订阅

**(i) 注:** 在创建订阅之前，您必须已经创建至少一个策略并拥有可用的客户端。

1. 单击**指示 > 配置订阅**，然后单击**新建**按钮。  
随即出现“创建订阅”屏幕。
2. 输入订阅的名称。名称必须是唯一的，仅包含字母数字字符和空格，且不得超过 64 个字符。
3. 选择您要在订阅中包括的策略。
4. 单击**下一步**。  
此时将显示“选择客户端”屏幕。
5. 可以选择性地使用**搜索客户端筛选器**来限制可用客户端的列表。

**(i) 注:** 如果您为此订阅选择的策略只包含“推荐筛选器”，则可以从要应用此订阅的可用客户端列表中选择多个客户端。但是，如果您为此订阅选择的策略包含可选筛选器之一，则只能选择一个客户端。

6. 从左侧列表中适当选择一个或多个客户端，然后将它们移动到右侧列表中。
7. 单击**完成**。

## 编辑订阅

1. 单击**指示 > 配置订阅**。

**(i) 注:** 您无法编辑活动订阅。

2. 选择要编辑的订阅。
3. 单击**编辑**按钮。  
将显示“编辑订阅”屏幕。
4. 在**编辑订阅**屏幕上进行任何需要的更改，然后单击**下一步**。
5. 在**编辑所选客户端**屏幕上进行任何需要的更改，然后单击**下一步**。

## 删除订阅

1. 单击**指示 > 配置订阅。**

**①注:** 您不能删除活动的订阅。

2. 选择要删除的订阅。

3. 单击**删除**按钮。

## 应用订阅

**①注:** 如果未设置“侦听器 IP 地址”设置，将无法应用新的订阅。单击**设置 > 指示**设置侦听器 IP 地址。

**①注:** 您不能将包含一个或多个相同筛选器和一个或多个相同客户端的新订阅应用为现有活动订阅。

**①注:** 当另一个包含消息密集型筛选器之一的订阅处于活动状态时，您不能应用包含其中一个“可选”筛选器的订阅。

**①注:** 如果“全部取消订阅”任务正在进行中，您将无法订阅、取消订阅或停止订阅。

**①注:** 如果指示服务 (DellAweSvc) 未运行，您将无法订阅、取消订阅或停止订阅。在服务控制台上检查服务的状态。

1. 单击**指示 > 配置订阅。**
2. 选择您要应用的订阅。
3. 单击**订阅**。

## 取消订阅

**①注:** 如果“全部取消订阅”任务正在进行中，您将无法订阅、取消订阅或停止订阅。

**①注:** 如果指示服务 (DellAweSvc) 未运行，您将无法订阅、取消订阅或停止订阅。在服务控制台上检查服务的状态。

1. 单击**指示 > 配置订阅。**
2. 选择要取消的订阅。
3. 单击**取消订阅。**

## 订阅状态

在“订阅状态”屏幕上，您可查看您的订阅的状态。对于您已创建的各个订阅，以及订阅策略中包括的各个筛选器，各个已应用该订阅的客户端都将显示在单独的行中（筛选器数量 × 客户端数量 = 每个订阅的表条目数）。各个订阅或客户端行可能处于以下状态：

- 就绪
- 挂起重试
- 正在处理
- 成功
- 失败
- 停止

可通过单击相关列标题，按表格的任何字段对订阅表进行升序或降序排序。表格中的列包括：

- 订阅名称
- 操作
- 修改器
- 状态
- 客户端

- 策略筛选器

要刷新订阅状态表，单击刷新按钮。

## 停止订阅

如果一行或多行订阅处于“就绪”、“进行中”或“挂起重试”状态，则您可以停止订阅。停止订阅不会影响处于“成功”或“失败”状态的任何一行的订阅。一旦您停止了订阅，您可以返回到配置订阅屏幕，然后进行编辑、删除、应用或取消订阅该订阅。

**(i) 注:** 在客户端上停止订阅将停止应用到应用订阅的所有客户端上。

- 单击指示 > 订阅状态。
- 选择您要停止的订阅。
- 单击停止订阅。

## 事件

“事件”屏幕显示应用订阅后返回的指示列表。在此屏幕上，您不仅可以查看事件列表，还能将列表导出到 \*.csv 文件。如果您不再需要跟踪特定类型的事件，您可以将事件消息 ID 添加到黑名单；事件将继续发生，但它们将不再存储，直到您将其从黑名单中移除。

事件列表仅可按日期列排序。事件列表中提供的其他信息有：

- 客户端 — 生成事件的客户端系统。
- 消息 ID — 事件类型；许多事件可以共享同一消息 ID
- 说明 — 事件的简要说明
- 严重性 — 可能的事件严重性级别有“未知”、“其他”、“信息”、“警告”、“轻微”、“主要”、“严重”和“致命”。
- 警报类型 — 可能的警报类型为“其他”、“通信”、“服务质量”、“处理错误”、“设备”、“环境”、“模式更改”和“安全性”。

屏幕右上方提供一个事件计数器。单击刷新按钮以更新事件计数，并更新事件列表。

**(i) 注:** 事件计数器是所有已存储事件的计数，而不是事件列表中显示的事件的计数。

## 查看事件

查看事件列表：

- 在左窗格中单击指示 > 事件。
- 可以选择性地使用筛选器限制在“事件”列表中显示的事件：

**(i) 注:** 事件计数器是所有已存储事件的计数，而不是事件列表中显示的事件的计数。

- 单击筛选器设置。  
随即显示事件筛选器设置屏幕。
- 选择一种筛选方法：无、客户端、信息 ID、客户端或信息 ID。
- 单击下一步，然后根据所选的筛选选项，选择客户端和/或消息 ID。
- 单击完成。  
事件列表将刷新。

## 将事件加入黑名单

为防止特定类型的事件（消息 ID）出现在事件列表中，可将它们加入黑名单：

- 在左窗格中单击指示 > 事件。
- 通过勾选合适的框，选择要加入黑名单的消息 ID。
- 单击加入黑名单。

所选事件的消息 ID 将添加到黑名单中。

**(i) 注:** 将某个消息 ID 加入黑名单后，具有相同消息 ID 的之前事件将保留在事件列表中；仅具有该消息 ID 的新事件才会被丢弃。

**(i) | 注:** 将所有事件都加入黑名单会导致所有或几乎所有新事件都被丢弃。

## 从黑名单中移除事件

从黑名单中删除“消息 ID”，以便这些类型的事件不再被丢弃：

1. 在左窗格中单击**指示 > 事件**。
2. 单击**管理黑名单**。  
将显示“事件黑名单”屏幕。列入黑名单的事件可通过“消息 ID”或“说明”字段进行排序。
3. 通过勾选合适的框，选择要从黑名单中移除的消息 ID。
4. 单击**从黑名单中移除**，然后单击**关闭**。  
包含已删除“消息 ID”的新事件将不再被丢弃，并会出现在“事件”列表中。

## 导出事件

要将事件列表导出为 \*.cvs 文件，请执行以下操作：

1. 在左窗格中单击**指示 > 事件**。
2. 通过在相应的复选框中放置相应的复选标记来选择要导出的事件。
3. 单击**导出 ...**。
4. 转至您希望保存事件列表文件的位置，然后单击**保存**。  
所选事件将保存到 \*.cvs 文件。

## 客户端配置

允许您在目标客户端系统上配置电源配置文件、引导顺序、BIOS 设置和 BIOS 密码。

## 配置电源配置文件

在 Dell Command | Intel vPro Out of Band 管理的客户端系统上定义各种电源配置文件。您可以在客户端系统的不同电源状态 (S0 到 S5) 下，在断电后控制网络唤醒 (WOL)、开、关等功能。

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 单击**客户端配置 > 电源配置文件**。
3. 选择您的台式机和/或移动计算机的电源策略。单击**下一步**。  
将显示**选择客户端**选项卡。
4. 搜索您要应用电源软件包的客户端系统。
5. 从**可用客户端**列表中选择您要管理的客户端系统，并单击**>**按钮移动您所选的系统，或按**>>**按钮将所有已查找到的 Dell 客户端移动到**所选客户端**列表中。
6. 单击**下一步**。  
将显示**计划任务**选项卡。
7. 您可以选择立即应用更改或安排其稍后运行。  
根据您的计划，请选择以下选项之一：
  - **立即运行** — 立即应用电源配置文件的更改。
  - **运行时间** — 电源配置文件的更改排入**任务队列**中。
8. **(i) | 注:** 您可以启动**任务队列**以查看已完成和未完成任务的列表。
9. **(i) | 注:** 如果您的客户端系统未连接到网络，请在客户端系统重新联机后再次运行任务。
8. 提供您运行的任务的名称，并单击**下一步**。  
此时将显示**摘要**选项卡。
9. 单击**完成**。  
将打开“任务队列”窗口，根据您的任务计划设置，它将立即开始运行或加入队列。

## 配置引导顺序

更改或配置目标客户端系统上的引导顺序。在具有传统引导设备的客户端系统上，引导顺序功能允许您永久性或一次性更改引导顺序。

**(i) 注:** 此引导顺序功能在 UEFI 引导模式下不受支持。

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 单击**客户端配置 > 引导顺序**。
3. 该表列出所有可能的引导设备。通过以下方法更改引导顺序：
  - 通过单击表格底部的**向上**或**向下**箭头，将引导设备向上或向下移动。
  - 通过选择或取消选择引导设备旁的复选框可禁用引导设备。
4. 选择以下配置选项之一：
  - **一次性引导配置** — 如果您希望引导顺序仅更改一个重新引导周期。  
**(i) 注:** 如果未选择此选项，则引导顺序会永久性更改。
  - **出错时继续** — 如果您想在出现错误时任务能够继续执行到后续客户端系统，请选择**出错时继续**选项。否则，遇到错误时，任务会在第一个客户端系统上停止执行。
  - **应用更改后重新引导客户端** — 如果您要在应用更改后重新引导客户端系统。
5. 单击**下一步**。  
将打开**选择客户端**选项卡。
6. 搜索要将引导顺序更改应用到的客户端系统。
7. 从**可用客户端**列表中选择您要管理的客户端系统，并单击**>**按钮移动您所选的系统，或按**>>**按钮将所有已查找到的 Dell 客户端移动到**所选客户端**列表中。
8. 单击**下一步**。  
将显示**计划任务**选项卡。
9. 您可以选择立即应用更改或安排其稍后运行。  
根据您的计划，请选择以下选项之一：
  - **立即运行** — 立即应用对引导顺序所做的更改并在**任务队列**中显示**正在运行**状态。
  - **运行时间** — 对引导顺序所做的更改在**任务队列**中排队。  
**(i) 注:** 您可以启动**任务队列**以查看已完成和未完成任务的列表。  
**(i) 注:** 如果您的客户端系统未连接到网络，请重新运行此任务。
10. 为正在运行的任务提供一个名称，然后单击**下一步**。  
此时将显示**摘要**选项卡。
11. 单击**完成**。  
将打开“**任务队列**”窗口，根据您的任务计划设置，它将立即开始运行或加入队列。

## 配置 BIOS 设置

此功能可让您远程配置、更改和重设一个或多个客户端系统上的 BIOS 设置。

**(i) 注:** 各客户端系统上支持的 BIOS 配置选项不尽相同。

1. 启动 Intel vPro OOB Management Extensions。
2. 单击**客户端配置 > BIOS 设置**。
3. 对您客户端系统的 BIOS 设置执行所需的更改，然后选择**应用**下面的复选框。
4. 如果您想在出现错误时任务能够继续执行到后续客户端系统，请选择**出错时继续**选项。否则，遇到错误时，任务会在第一个客户端系统上停止执行。
5. 选择**BIOS 设置不可用时继续**选项可在客户端系统上的特定 BIOS 功能不可用时继续更改 BIOS。
6. 如果您想在应用更改后重新启动，请选择**应用更改后重新启动**选项。
7. 单击**下一步**。  
将显示**选择客户端**选项卡。
8. 搜索要将引导顺序更改应用到的客户端系统。
9. 从**可用客户端**列表中选择您要管理的客户端系统，并单击**>**按钮移动您所选的系统，或按**>>**按钮将所有已查找到的 Dell 客户端移动到**所选客户端**列表中。

10. 单击**下一步**。  
将显示**计划任务**选项卡。
11. 您可以选择立即应用更改或安排其稍后运行。  
根据计划，选择以下选项之一：
  - **立即运行** — 立即应用 BIOS 设置配置并在**任务队列**中显示**正在运行**状态。
  - **运行时间** — BIOS 设置配置在**任务队列**中排队。

**注:** 您可以启动**任务队列**以查看已完成和未完成任务的列表。
12. **注:** 如果 Dell 客户端系统未连接到网络，请重新运行此任务。
13. 单击**完成**。  
将打开“**任务队列**”窗口，根据您的任务计划设置，它将立即开始运行或加入队列。

## 设置 BIOS 密码

- 通过此功能，您可以管理 BIOS 密码。
1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
  2. 单击**客户端配置>密码**。  
此时将显示**密码**选项卡。
  3. 选择以下选项之一：
    - **清除** — 清除管理员或系统密码。  
**注:** 建议在管理密码之前先清除系统密码。
    - **设置** — 输入并确认管理员或系统密码。  
**注:** 设置管理员或系统密码后必须重新启动客户端系统。
    - **配置** — 启用或禁用强密码功能，或者允许您自定义各种密码规则。
  4. 如果您想在出现错误时任务能够继续执行到后续客户端系统，请选择**出错时继续**选项。否则，遇到错误时，任务会在第一个客户端系统上停止执行。
  5. 如果您想在应用更改后重新启动，请选择**应用更改后重新启动**选项。
  6. 单击**下一步**。  
将显示**选择客户端**选项卡。
  7. 搜索要将引导顺序更改应用到的客户端系统。
  8. 从**可用客户端**列表中选择您要管理的客户端系统，并单击**>**按钮移动您所选的系统，或按**>>**按钮将所有已查找到的 Dell 客户端移动到**所选客户端**列表中。
  9. 单击**下一步**。  
将显示**计划任务**选项卡。
  10. 您可以选择立即应用密码更改或计划在以后运行。  
根据计划，选择以下选项之一：
    - **立即运行** — 立即应用 BIOS 密码配置并在**任务队列**中显示**正在运行**状态。
    - **运行时间** — BIOS 密码配置在**任务队列**中排队。

**注:** 如果 Dell 客户端系统未连接到网络，请重新运行此任务。
  11. 为您所做的更改提供一个简要说明，然后单击**下一步**。  
此时将显示**摘要**选项卡。
  12. 单击**完成**。  
将打开“**任务队列**”窗口，根据您的任务计划设置，它将立即开始运行或加入队列。

## 操作

此功能允许您设置 KVM 会话，关闭、打开和重新引导 Dell 客户端系统，以及远程擦除 Dell 客户端系统的硬盘。

## 建立 KVM 会话

此功能使您可以远程查看具有 Intel 显卡的客户端系统的主要或次要（如果存在）显示器。有关更多信息，请参阅 [dell.com/support](http://dell.com/support) 上的客户端系统说明文件。

**①注:** 在建立远程 KVM 会话之前，通过 Intel 管理引擎 BIOS 扩展 (MEBx) 界面启用 KVM。

**①注:** 如果 KVM 会话超时，在一段时间内处于不活动的状态，请重新建立 KVM 会话。要指定超时期限，请参阅 [KVM](#) 与具有 Intel 显卡的远程客户端系统建立 KVM 会话：

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 单击**操作 > KVM 连接**。  
此时将显示**KVM 连接**选项卡。
3. 搜索您要在其上建立 KVM 会话的客户端系统的列表。
4. 选择您要在其上启动 KVM 会话的客户端系统，然后单击**连接**。

## 执行电源管理

此功能允许您通过由 AMT 操作启用的 Windows 操作系统以正常关闭或重新启动客户端系统。

**①注:** Windows 防火墙可以通过 Dell Command | Integration Suite for System Center 阻止正常的电源请求。

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 单击**操作 > 电源管理**。  
将显示**电源管理**选项卡。
3. 从下拉列表中选择要在客户端系统上运行的电源控制选项。
4. 单击**下一步**。  
将显示**选择客户端**选项卡。
5. 搜索您要应用电源管理更改的客户端系统。
6. 从**可用客户端**列表中选择您要管理的客户端系统，并单击>按钮移动您所选的系统，或按>>按钮将所有已查找到的 Dell 客户端移动到**所选客户端**列表中。
7. 单击**下一步**。  
将显示**计划任务**选项卡。
8. 您可以选择立即应用任务或安排其稍后运行。  
根据您的计划，请选择以下选项之一：
  - **立即运行** — 立即应用电源管理更改，并在**任务队列**中显示**正在运行**状态。  
**①注:** 如果 Dell 客户端系统未连接到网络，请重新运行此任务。
  - **运行时间** — 电源管理更改排入**任务队列**中。  
**①注:** 您可以启动**任务队列**以查看已完成和未完成任务的列表。
9. 为您所做的更改提供一个简要说明，然后单击**下一步**。  
此时将显示**摘要**选项卡。
10. 单击**完成**。

## 擦除客户端数据

**△小心:** 此操作将删除客户端系统上的所有数据。

**①注:** 远程擦除客户端硬盘可能需要几小时才能完成。

**擦除客户端磁盘**功能将远程擦除支持的客户端系统硬盘上的数据。

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 单击**操作 > 擦除客户端数据**。
3. 选择**擦除客户端数据**后，您可以执行以下操作之一：
  - **计划** — 为客户端系统的硬盘擦除计划一个时间。有关更多信息，请参阅[计划擦除客户端数据](#)。

**(i) | 注:** 要计划远程擦除客户端数据操作，客户端必须可通过网络访问。

- **检索** — 检索客户端系统硬盘擦除的状态。有关更多信息，请参阅[检索擦除客户端数据状态](#)。

## 计划擦除客户端数据

擦除客户端数据功能将远程擦除受支持客户端系统的硬盘驱动器上的数据。要计划擦除客户端数据，请执行以下操作：

1. 选择**计划**，然后单击**下一步**。

将显示**选择客户端**选项卡。

2. 搜索您想要计划进行远程数据擦除的客户端系统。

3. 从**可用客户端**列表中选择您要管理的客户端系统，并单击>按钮移动您所选的系统，或按>>按钮将所有已查找到的 Dell 客户端移到**所选客户端**列表中。

4. 单击**下一步**。

5. 将显示**计划任务**选项卡。

6. 您可以选择立即应用任务或安排其稍后运行。根据您的计划，请选择以下选项之一：

- 立即运行 — 立即应用擦除客户端数据操作，并在任务队列中显示“正在运行”状态。

**(i) | 注:** 如果您的客户端系统未连接到网络，请重新运行此任务。

- 运行时间 — 擦除客户端磁盘操作排入任务队列中。

**(i) | 注:** 您可以启动任务队列以查看已完成和未完成任务的列表。

7. 提供您应用的任务的简短说明，并单击**下一步**。

**(i) | 注:** 建议运行[检索擦除客户端数据](#)任务，以确保客户端系统的硬盘驱动器已成功格式化。有关更多信息，请参阅[检索擦除客户端数据](#)。

8. 单击**完成**。

## 检索擦除客户端数据状态

**(i) | 注:** 检索请求擦除客户端数据操作的状态。

**(i) | 注:** 从服务器向客户端系统发出远程硬盘擦除指令后，该任务的状态将更改为**完成**。仅在状态更改为**完成**后，客户端系统上的格式化过程才会开始。

检索状态：

1. 选择**检索**，然后单击**下一步**。

将显示**选择客户端**选项卡。

2. 将搜索您要检索其擦除客户端数据状态的客户端系统。

3. 从**可用客户端**列表中选择您要管理的客户端系统，并单击>按钮移动您所选的系统，或按>>按钮将所有已查找到的 Dell 客户端移到**所选客户端**列表中。

4. 单击**下一步**。

5. 将显示**计划任务**选项卡。

6. 您可以选择立即应用任务或安排其稍后运行。根据您的计划，请选择以下选项之一：

- 立即运行 — 立即检索“擦除客户端数据”操作的状态并在“任务队列”中显示“正在运行”状态。

**(i) | 注:** 如果您的客户端系统未连接到网络，请重新运行此任务。

- 运行时间 — 状态在“任务队列”中排队。

**(i) | 注:** 您可以启动任务队列以查看已完成和未完成任务的列表。

7. 为您所做的更改提供一个简要说明，然后单击**下一步**。

此时将显示**摘要**选项卡。

8. 单击**完成**。

# 生成报告

此功能可让您生成和查看膝上型客户端系统的带外可管理性、配置、电池使用状况的详细报告，以及单或多客户端系统的硬件资源清册报告。这些报告可以导出为电子表格。

1. 启动 Dell Command | Intel vPro Out of Band 应用程序。
2. 在**主页**屏幕中，单击**报告**。
3. 在**欢迎**屏幕中，您可以生成以下报告：
  - **带外可管理性** — 您可以查看客户端系统的 AMT 管理引擎配置。
  - **配置** — 查看网络上所有客户端系统的资源配置状态。
  - **电池使用状况** — 查看网络上已启用 AMT 的所有客户端系统的电池使用状况。
  - **硬件资源清册** — 收集网络上所有客户端系统的资源清册信息。
4. 选择您需要的报告类型后，您可以执行以下操作之一：
  - **计划** — 有关更多信息，请参阅[计划报告](#)。
  - **检索** — 有关更多信息，请参阅[检索报告](#)。

## 计划报告

为网络上的所选客户端系统生成报告。计划报告：

1. 单击**计划**。  
将显示**选择客户端**选项卡。
2. 搜索您要查看其报告的客户端系统的列表。
3. 从**可用客户端**列表中选择您要管理的客户端系统，并单击>按钮移动您所选的系统，或按>>按钮将所有已查找到的 Dell 客户端移动到**所选客户端**列表中。
4. 单击**下一步**。  
将显示**计划任务**选项卡。
5. 您可以选择立即应用任务或安排其稍后运行。根据您的计划，请选择以下选项之一：
  - 立即运行 — 立即应用计划报告任务并在任务队列中显示正在运行状态。  
**(i)注:** 如果您的客户端系统未连接到网络，请重新运行此任务。
  - 运行时间 — 计划报告任务在“任务队列”中排队。  
**(i)注:** 您可以启动任务队列以查看已完成和未完成任务的列表。
6. 为任务提供一个名称，然后单击**下一步**。  
此时将显示**摘要**选项卡。
7. 单击**完成**。  
将打开“任务队列”窗口，根据您的任务计划设置，它将立即开始运行或加入队列。

## 检索报告

**(i)注:** 检索报告请求通过**计划报告**收集的数据报告。

查看现有报告。检索报告：

1. 单击**检索**。  
将显示**选择客户端**选项卡。
2. 搜索您要查看其报告的客户端系统的列表。
3. 从**可用客户端**列表中选择您要管理的客户端系统，并单击>按钮移动您所选的系统，或按>>按钮将所有已查找到的 Dell 客户端移动到**所选客户端**列表中。
4. 单击**下一步**。
5. 您可以选择立即应用任务或安排其稍后运行。  
根据您的计划，请选择以下选项之一：
  - 立即运行 — 立即应用检索报告任务并在任务队列中显示正在运行状态。  
**(i)注:** 如果您的客户端系统未连接到网络，请重新运行此任务。

- 运行时间 — 检索报告任务在“任务队列”中排队。  
**(i)注:** 您可以启动任务队列以查看已完成和未完成任务的列表。

6. 为任务提供一个名称，然后单击**下一步**。

此时将显示**摘要**选项卡。

7. 单击**完成**。

将打开“任务队列”窗口，根据您的任务计划设置，它将立即开始运行或加入队列。

## 任务队列

**任务队列**窗口使您可以查看计划的和已完成的任务。您还可以单单击：

- **刷新** — 刷新任务队列。
- **查看** — 获取任务队列中单独任务的详细信息。单击**导出**可将信息导出为 excel 文件。
- **重新运行** — 在客户端系统上重新运行现有的任务，同时跳过已成功运行该任务的那些客户端系统。如果任务已完成且无任何错误，则**重新运行**会重新启动任务中的所有客户端系统。
- **检索** — 运行报告任务的检索（而不是计划）路径。
- **编辑** — 编辑挂起的任务（等待运行的任务）。正在编辑时，任务将置于**保持**状态。
- **重复** — 重复执行所有已挂起、已完成和已取消的任务。
- **取消** — 取消尚未**完成**的任务。

# 故障处理

本节包含 Dell Command | Integration Suite for System Center 的故障处理信息。

## 主题:

- 将日志设置为调试模式
- 卸载 Dell Command | Integration Suite for System Center 时出错
- Authenticode 签名
- 无线 KVM
- 硬件目录报告内存速率报告为零
- 最大密码长度更改
- KVM 电源控制引导到 S3 中的操作系统
- 应用操作系统任务序列操作显示红色警示符号

## 将日志设置为调试模式

将日志的设置更改为调试模式，以便充分利用此故障处理工具。

Dell Command | Integration Suite for System Center 日志文件位于 C:\%PROGRAMDATA%\Dell\CommandIntegrationSuite\Logs。

1. 通过在命令提示符处键入 `regedit` 来打开注册表编辑器。
2. 通过选择 `HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > Dell > CommandIntegrationSuite > ConfigManagerExtensions`，展开注册表树。
3. 将**日志级别**设置从**正常**更改为**调试**。
4. 打开日志文件以查看调试备注。

## 卸载 Dell Command | Integration Suite for System Center 时出错

通过**程序和功能**卸载 Dell Command | Integration Suite for System Center 时，出现一条错误，**显示打开安装日志文件时出错。请验证指定的日志文件位置已存在并可写**。重新启动系统，并确保 Windows 安装程序服务正在运行，然后执行卸载步骤。

## Authenticode 签名

如果 authenticode 签名因为 .Net 正在搜索签名而比平时启动需要的时间更长，请按照 [support.microsoft.com/kb/936707/](http://support.microsoft.com/kb/936707/) 中提及的步骤操作。

## 无线 KVM

用户每次选择**工具链接首选项 > 操作系统拥有无线**时，无线链接的控制权都会从 Intel 管理引擎转给操作系统。（只要一从**工具 电源控制**中选择关机或重新启动命令，管理引擎就会取得无线链接的控制权。）

只要管理引擎获得了无线链接的控制台（链接首选项），就会提供一个超时值，指明管理引擎保持无线链接控制权的时间。在此时间过后，控制权将还给操作系统。例如，用户选择“重新引导到操作系统”可重新启动客户端操作系统。

为保持 KVM 链接，首先为管理引擎提供了无线链接的控制权。超时时间默认为 10 分钟，为系统完成重新启动过程提供了充足的时间。如果重新启动在 10 分钟之内完成，则在操作系统重启后，管理引擎将保持控制权。要将控制权立即还给操作系统，用户必须选择**工具 > 链接首选项 > 操作系统拥有无线**。在此情况下，KVM 连接将在转移期间中断。要重新建立连接，用户必须选择**连接 > 开**

始。另请注意，如果因“链接首选项超时时间”过期而导致无线链接控制权自动恢复，连接不会中断。每个关机和重新引导操作（在 KVM View app.config 设置中定义）都有单独的超时值，可从外部进行配置：

- LPTlmeoutRebootToOS
- LPTimeoutRebootToBIOS
- LPTimeoutRebootToDiagnostics
- LPTimeoutRebootWithIDER
- LPTimeoutShutdown

有关更多信息，请参阅 [http://software.intel.com/sites/manageability/AMT\\_Implementation\\_and\\_Reference\\_Guide/DOCS/Implementation%20and%20Reference%20Guide/default.htm](http://software.intel.com/sites/manageability/AMT_Implementation_and_Reference_Guide/DOCS/Implementation%20and%20Reference%20Guide/default.htm)。

## 硬件目录报告内存速率报告为零

这是一个 DMTF 问题，其中，内存速度以秒为单位定义。Configuration Manager Resource Explorer 今日报告它为 0。

## 最大密码长度更改

某些系统 BIOS 不支持低于 32 的最大密码长度。

## KVM 电源控制引导到 S3 中的操作系统

如果建立了 KVM 连接，AMT 客户端将进入电源状态 S3 或 S4，进入为休眠状态后的 30 秒内，KVM 连接将会中断。（有线和无线环境下都会发生此问题）。在这种情况下，管理员需要重新启动连接（**连接**→**启动**），然后再发布重新启动命令（操作系统、BIOS、Diagnostics、IDE-R）。

## 应用操作系统任务序列操作显示红色警示符号

当使用“裸机客户端部署模板”创建“任务序列”时，**应用操作系统**“任务序列”操作显示红色警示符号。要解决此问题，请执行以下操作：

1. 在“任务序列”编辑器中，请单击**应用操作系统映像**。
2. 选择操作系统映像：
  - 选择**从捕获的映像应用操作系统**选项。
  - 选择**从原始安装源应用操作系统**选项。
3. 单击**浏览**。
4. 浏览并选择操作系统映像，然后单击**确定**。
5. 清除**使用无人值守或 Sysprep 应答文件进行自定义安装**选项。
6. 单击**选项**选项卡。
7. 选择**禁用此步骤**选项。
8. 单击**应用**。
9. 单击**选项**选项卡。
10. 清除**禁用此步骤**选项。
11. 单击**应用**。

## 相关参考

除此指南之外，还应获得其他产品指南以便参考。可以在 Dell 支持网站 [dell.com/support](http://dell.com/support) 上找到以下指南。

- *Dell Command | Configure* 用户指南介绍如何安装和使用 **Dell Command | Configure** 以为 Dell 业务客户端平台配置各种 BIOS 功能。
- *Dell Command | Monitor* 用户指南介绍如何安装和使用 **Dell Command | Monitor** 软件。
- 硬件服务手册提供了有关系统、安装系统组件和排除系统故障的信息。

有关 Microsoft System Center Configuration Manager (Configuration Manager)、其安装或特性和功能的信息。有关 Configuration Manager 的详细信息，请参阅 Microsoft TechNet 站点 [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com)。

### 主题：

- [获得技术支持](#)
- [联系戴尔](#)

## 获得技术支持

如果在任何时候您对本指南中的步骤不明白，或者如果您的产品未按预期运行，还有不同类型的帮助可供您使用。有关更多信息，请参阅您系统的硬件用户手册中的[获得帮助](#)。

## 联系戴尔

**(i)注:** 如果您不能连接至 Internet，您可以在您的购买发票、装箱单、账单或戴尔产品目录中找到联系信息。

戴尔提供多种联机和基于电话的支持和服务选项。具体的服务随您所在国家/地区以及产品的不同而不同，某些服务在您所在的地区可能不提供。如要联系戴尔解决有关销售、技术支持或客户服务问题：

1. 访问 [Dell.com/support](http://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