


# Dell EMC License Manager 版本 1.6

## 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。

# 关于 Dell EMC License Manager

Dell EMC License Manager 是一种针对集成的 Dell Remote Access Controller (iDRAC) 和 Chassis Management Controller (CMC) 许可证的一对多许可证部署和报告工具。

通过使用 License Manager，您可以下载、绑定、部署和备份：

- Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) 发行说明
- Dell EMC OpenManage Integration with ServiceNow (OMISNOW) 许可证
- iDRAC 安全企业密钥管理器 (SEKM) 许可证
- 所有出厂预安装 iDRAC9、iDRAC8 或 iDRAC7 的 PowerEdge 服务器（表示为 yx2x 和 yx3x）上的 iDRAC 许可证
- **注：**在服务器名称格式 yxxx 中，y 表示字母，例如 M（模块化）、R（机架式）或 T（塔式）；x 表示数字。例如，PowerEdge R720 是第 12 代机架安装 700 系列服务器。
- PowerEdge VRTX 和 PowerEdge FX 或 FX2s 机箱上的 CMC 许可证
- OpenManage Enterprise 高级许可证
- PowerEdge 存储底座许可证

您还可以对可授权系统进行资源清册，以报告许可状态和当前启用的管理控制器。

使用 iDRAC 许可证可启用服务器管理功能，如当前在 Enterprise iDRAC 功能集中提供的虚拟介质和远程控制台支持。

使用 CMC 许可证可启用机箱管理功能，如控制台集成、远程访问、多机箱管理、服务器克隆。

您可以从位于 [dell.com/support/retail/lkm](http://dell.com/support/retail/lkm) 的 Dell 联机授权门户下载许可证。也可以在购买服务器或机箱时一并购买许可证。

**主题：**

- [修订历史记录](#)
- [此发行版中的新功能](#)

## 修订历史记录

表. 1: 文档修订历史

日期	文档修订版	更改说明
2020 年 10 月	A00	发布 Dell EMC License Manager 版本 1.6
2021 年 6 月	A01	增加了对将绑定和部署许可证扩展到 1000 个目标设备的支持。

## 此发行版中的新功能

- 支持将绑定和部署许可证扩展到 1000 个目标设备。
- 支持最新代系 PowerEdge 服务器。
- 支持 iDRAC 安全企业密钥管理器 (SEKM) 许可证。
- 支持 iDRAC Datacenter 许可。
- 支持 OpenManage Enterprise 高级许可证。
- 支持 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) 发行说明
- 支持 Dell EMC OpenManage Integration with ServiceNow (OMISNOW) 许可证。

## 安装 License Manager

主题:

- 最低系统要求
- 限制
- 安装 License Manager

## 最低系统要求

表. 2: 最低系统要求

特定	要求
硬盘驱动器 (HDD)	200 MB (最少)
RAM	2 GB (最少)
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10</li> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows Server 2019</li> </ul>
网络	100Mbps 或更高
屏幕分辨率	1024 X 768
Microsoft .NET	4.5
远程管理	<p>Windows 远程管理 (WinRM) 2.0</p> <p>此功能包含在 Windows 7、Windows Server 2008 R2 和最新版本中。</p> <p>WinRM 前提条件通过使用 Microsoft Windows Update 提供。</p>

## 限制

License Manager 支持多达 3500 个可授权系统和高达 B 类 IP 地址范围 (65,536 个地址) 的资源清册。

## 安装 License Manager

1. 从 [dell.com/support](http://dell.com/support) 下载 License Manager。
2. 双击 **License Manager** Windows 安装程序包。
3. 选择安装语言，然后单击**确定**。
4. 在**欢迎**屏幕中单击**下一步**。
5. 在**许可协议**下，选择**我接受许可协议中的条款**复选框，然后单击**下一步**。
6. 在**安装类型**中，执行以下操作之一：
  - 要接受默认安装路径，请选择**典型**，然后单击**下一步**。
  - 要启用特定程序功能并更改安装路径，请选择**自定义**，并单击**下一步**。在**自定义安装**中，选择您需要的 License Manager 功能，验证可用磁盘空间，然后分配用于安装 License Manager 的新位置。
7. 在**准备安装程序**屏幕中，单击**安装**。  
此时将显示 **InstallShield 向导已完成**页面。

8. 如果您要启动 License Manager，可选择**启动 Dell EMC License Manager** 复选框，然后单击**完成**。

## 安装后

要连接到 dell.com 和最新 iDRAC 固件，请通过在注册表中添加以下更改使用最新的传输层安全性 (TLS) 版本：

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ .NETFramework\v4.0.30319]
"SchUseStrongCrypto"=dword:00000001
"SystemDefaultTlsVersions"=dword:00000001
```

有关更改的更多信息，请参阅 <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/network-programming/tls>

## License Manager 使用入门

通过以下方式之一，您可以在 Windows 桌面上访问 License Manager：

- Windows 8、Windows Server 2012 或更高版本的操作系统 — 单击**开始**符号，然后单击 **License Manager**。
- Windows 7、Windows Server 2008 或更早版本的操作系统 - 单击**开始**→ **所有程序**→ **Dell OpenManage 应用程序**→ **License Manager**→ **License Manager**。
- 双击 License Manager 图标。

 **注：**运行 License Manager 需要本地管理员权限。

将显示 **Dell EMC License Manager 使用入门**屏幕，其中显示有关许可证部署使用入门的信息。

**主题：**

- [License Manager 图形用户界面](#)
- [License Manager 视图](#)
- [了解许可证](#)
- [筛选数据](#)

## License Manager 图形用户界面

License Manager 包含菜单栏、任务状态栏、左窗格和工作窗格。

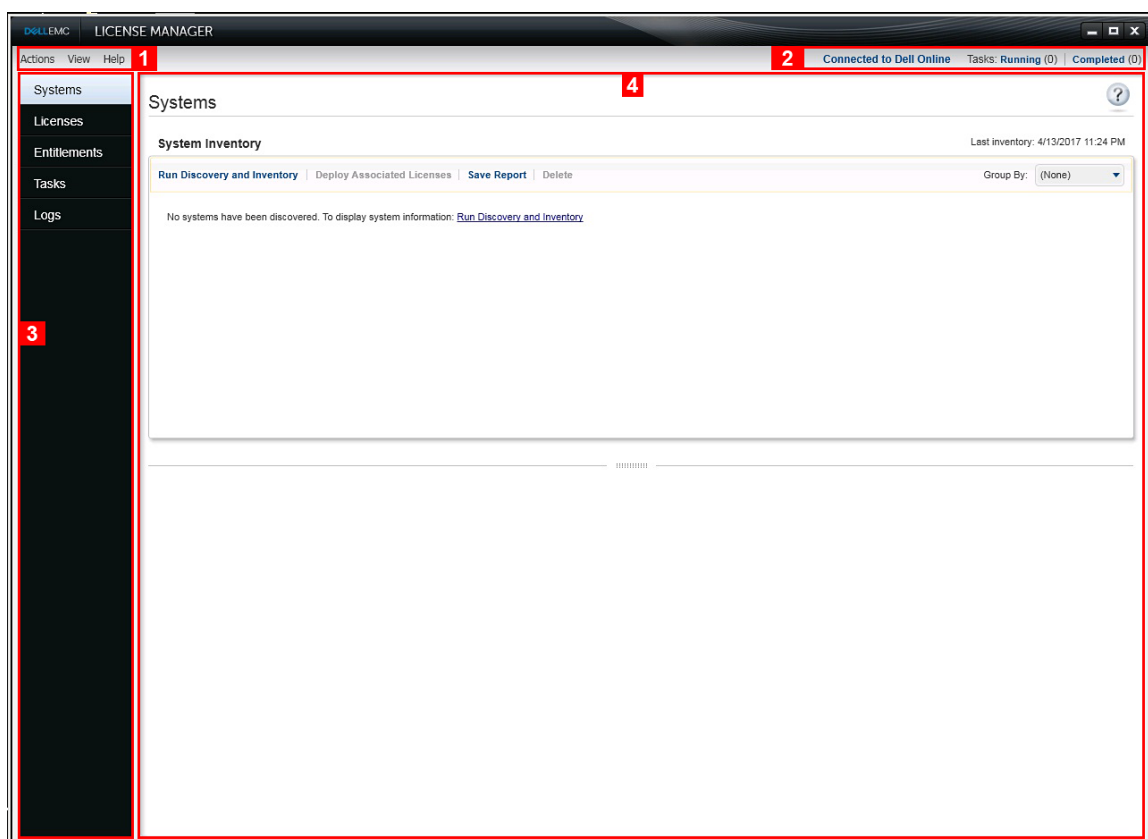


图 1: License Manager 图形用户界面

1. 菜单栏


2. 任务状态栏
3. 左窗格
4. 工作窗格

## 菜单栏

菜单栏由“操作”、“视图”和“帮助”菜单组成。

## 操作菜单

操作菜单包括：

- **查找和资源清册系统** — 打开查找/资源清册向导。请参阅[资源清册可授权系统](#)。
- **更改服务器密码** — 选择可规范化服务器的唯一密码。请参阅 [更改 iDRAC 唯一密码](#) 页面上的 11。
- **启动 Dell 联机授权门户** - 选择可访问位于 [dell.com/support/retail/lkm](http://dell.com/support/retail/lkm) 的 Dell 联机授权门户。访问此门户前，请先确保系统具有因特网连接。通过此联机门户，您可以下载许可证。
- **导入许可证** — 打开导入向导。请参阅 [从 Dell 联机授权门户导入存档的许可证](#) 页面上的 17。
- **自动部署许可证** — 在要部署的资源清册中选择所有捆绑到系统的未部署许可证，然后打开“许可证管理向导”。请参阅[部署许可证](#)。
- **连接到 Dell 联机** — 选择可连接到 Dell 联机门户并收集所购买设备的所有可用许可证的信息。请参阅 [通过连接到 Dell 联机帐户获取许可证](#) 页面上的 15。
- **断开与 Dell 联机的连接** — 选择可断开与 Dell 联机门户的连接。请参阅 [断开与 Dell 联机的连接](#) 页面上的 17。
- **登录到另一个 Dell 帐户** — 选择可登录到另一个 Dell 联机帐户。请参阅 [登录到其他 Dell 联机帐户](#) 页面上的 16。
- **绑定许可证** — 选择可将所有未绑定的许可证绑定到相关设备，然后可以进行部署。请参阅 [绑定许可证](#) 页面上的 17。
- **导出许可证存档** — 以压缩文件格式保存包含资源清册中所有许可证的存档副本。请参阅[管理许可证](#)。
- **保存报告** — 保存自系统、许可证或日志视图的 CSV、HTML 或 XML 信息报告。请参阅有关各自视图的部分以了解更多信息。
- **清除日志** — 从活动日志中移除所有条目。  
 **注：**此选项不会从任务视图中移除有关任务的信息。请参阅[管理任务和日志](#)。
- **退出** — 退出 License Manager 应用程序。此选项将结束所有当前的任务。

## 视图菜单

视图菜单包括：

- **系统** — 导航到系统视图。
- **许可证** — 导航到许可证视图。
- **授权** — 导航到授权视图。
- **任务** — 导航到任务视图。
- **日志** — 导航到日志视图。
- **使用入门** — 显示“Dell EMC License Manager 使用入门”屏幕。

## 帮助菜单


帮助菜单包括：

- **License Manager 帮助** — 通过单击每个视图中的帮助图标，访问 License Manager 帮助。
- **联机支持** — 访问位于 [dell.com/support](http://dell.com/support) 的 Dell 技术支持。
- **生成支持日志存档** — 生成活动日志的存档，Dell 技术支持可利用此存档来解决问题。
- **关于** — 查看 License Manager 版本和版权信息。

## 任务状态栏

任务状态栏显示 License Manager 连接到 Dell 联机帐户时的状态、正在运行的数量和已完成的任务。单击任务状态栏可启动任务视图。

## 帮助图标

单击  以访问上下文相关的帮助。

## License Manager 视图

License Manager 支持以下主要视图：

- 系统视图
- 许可证视图
- 授权视图
- 任务视图
- 日志视图

### 系统视图

系统视图可通过导航窗格中的 **系统** 链接访问。在系统视图中，您可以：

- 查找和资源清册可授权系统
- 部署许可证
- 查看系统许可证状态
- 从系统中删除许可证

有关系统视图的更多信息，请参阅[使用可授权系统](#)。

### 许可证视图

许可证视图可通过导航窗格中的 **许可证** 链接访问。在许可证视图中，您可以：

- 将下载的许可证导入到 License Manager
- 查看有关可用许可证的信息
- 部署许可证
- 导出存档的许可证

有关许可证视图的更多信息，请参阅[管理许可证](#)。

### 授权视图

授权视图可通过导航窗格中的 **授权** 链接访问。使用授权视图，您可以：

- 查看有关可用授权的信息
- 下载绑定许可证
- 保存授权报告

### 任务视图

任务视图可通过导航窗格中的 **任务** 链接访问。在任务视图中，您可以：

- 查看存档的任务结果
- 保存报告
- 生成支持日志存档

有关任务视图的更多信息，请参阅[管理任务和日志](#)。

### 日志视图

日志视图可通过导航窗格中的 **日志** 链接访问。在日志视图中，您可以：

- 查看存档的任务结果
- 保存报告



- 生成支持日志存档

有关日志视图的更多信息，请参阅[管理任务和日志](#)。

## 使用视图

系统、许可证、任务和日志数据视图网格可以排序、分组和筛选。您也可选择要在数据网格中显示的列。

- 排序 — 要根据列按列数据，请单击列标题。
- 分组 — 要将项目分成一组，请在网格标题中的“分组方式”菜单中选择要分组的列。
- 筛选 — 要筛选数据行，请选择要筛选的列并单击筛选图标。选择筛选操作，然后输入筛选字符串。要清除筛选，请选择筛选图标并单击**清除筛选**。
- 选择列 — 要指定必须显示的列，请单击 **显示/隐藏列**。

## 了解许可证

Dell 许可证包含以下属性：

- 授权标识号 — 每个许可证都有一个授权 ID，用于唯一识别该许可证。
- 许可证说明 — 指定在许可证中启用的功能级别。有关更多信息，请参阅[许可证说明](#)。

## 许可证说明

许可证说明表示在许可证中启用的功能级别。有关各个功能级别支持的 iDRAC 功能的更多信息，请访问位于 [dell.com/support/retail/lkm](https://dell.com/support/retail/lkm) 的在线授权门户。以下许可证可用：


- 永久许可证
- 评估许可证
- 契约许可证
- 升级许可证

## 永久许可证

标准许可证启用 iDRAC 功能，但不会过期。

## 评估许可证

许可证允许试用特定的 iDRAC 功能 30 天，并有 30 天扩展。

 **注：**您无法在 License Manager 中部署或存档试用许可证。

## 契约许可证

永久许可证绑定至特定系统服务标签，您只能将许可证部署到这些系统。

## 升级许可证


升级许可证包括参考已升级许可证的授权 ID 的升级 ID。

## 许可证功能

每个许可证包括一组特定的 iDRAC 功能，这些功能通过该许可证启用。许可证说明汇总了包含在许可证中的功能级别。

# 筛选数据

如需在系统、许可证、授权、任务和日志视图中筛选数据：

- 1. 单击 。
- 2. 从下拉列表中选择筛选选项后，在字段中输入字母数字字符，单击 **aA** 按钮以使筛选搜索不区分大小写。
- 3. 设置筛选逻辑后，单击**筛选**以运行逻辑。

 **注：**要移除现有筛选器，请单击**清除筛选器**。

## 筛选选项

表. 3: 筛选选项

筛选选项	说明
等于	创建 <i>相等</i> 逻辑
不等于	创建 <i>不等</i> 逻辑
起始为	根据文本块中的起始字母数字字符筛选搜索。在字段中输入起始字母数字字符。
结尾为	根据文本块中的最终字母数字字符筛选搜索。在字段中输入结尾字母数字字符。
包含	根据文本块中出现的字母数字字符筛选搜索。在字段中输入字母数字字符。
不包含	根据文本字符串中存在的字母数字字符以在搜索中包括 <i>不存在</i> 逻辑
包含在	在字母数字字符串中包括 <i>存在</i> 逻辑
不包含在	在字母数字字符串中包括 <i>不存在</i> 逻辑
为空	包含 <i>为空</i> 逻辑
不为空	包含 <i>已满</i> 逻辑
小于	创建 <i>小于</i> 逻辑
小于或等于	创建 <i>小于或等于</i> 逻辑
大于	创建 <i>大于</i> 逻辑
大于或等于	创建 <i>大于或等于</i> 逻辑
无效	包含 <i>无效</i> 逻辑
有效	包含 <i>有效</i> 逻辑

## 更改 iDRAC 唯一密码

License Manager 支持将唯一用户 iDRAC 密码安全更改为用户指定的密码的功能。

**注:** 仅在 iDRAC9 及更高版本上支持此功能。

要更改唯一根帐户密码:

1. 单击**操作 > 更改服务器密码**。  
此时将显示**更改服务器密码**窗口。
2. 要**添加设备**，请执行以下操作之一：
  - 通过输入服务标签和唯一密码，然后单击**添加**，手动更改凭据。
  - 通过生成 CSV 模板导入详细信息：
 

**注:** 要使用此功能，您必须在 .csv 文件中输入服务标签和唯一密码信息。

**注:** 上传到 License Manager 的 .csv 文件必须是未加密文件。

    - a. 单击**系统详细信息**下的**生成 CSV 模板**，然后单击**保存**以将 .csv 文件保存到所需位置。
    - b. 在**已成功保存报告**窗口中，单击**确定**。
    - c. 在导出的 .csv 文件中输入服务标签和唯一密码信息，然后单击**导入**。
    - d. 在**打开**对话框中，浏览文件系统以选择 csv 文件，然后单击**打开**。

**注:** 导入的唯一密码对用户隐藏。

**注:** .csv 文件中包含的服务标签和唯一密码信息不会存储在 License Manager 中。

**注:** 用户必须在将 .csv 文件上传到 License Manager 后将其删除。
  - 导入来自 Dell EMC OpenManage Mobile (OMM) 应用程序的详细信息：
    - a. 单击**使用 OMM 导入**。
    - b. 在**打开**对话框中，浏览文件系统以选择 .ompi 或 .xml 文件，然后单击**打开**。
    - c. 在**导入密码资源清单**对话框中，输入解密密码，然后单击**解析**。

**注:** 确保将 .ompi 或 .xml 文件导入到 License Manager 之前，未对其进行修改。

服务标签和唯一密码会显示在**系统详细信息**下。
3. 要删除设备，请选择相应的服务标签并单击**删除**。
4. 在**删除系统详细信息**窗口中，单击**是**。  
所选设备将从导入的列表中删除，该设备的唯一密码保持不变。
5. 单击**下一步**。
6. 在**提供 IP 地址/范围**窗口中，执行以下操作之一：
  - 要使用 IPv4 范围，请输入起始地址、结束地址以及子网掩码。
  - 要使用单个 IP 地址，请选择**单个地址 (IPv4)**，并输入 IP 地址。
  - 要使用文本文件，请选择**带 IP 地址的文本文件**，单击**加载**，浏览并选择文本文件。

**注:** 您必须选择包含 IP 地址或主机名的文本文件。
7. 单击**下一步**。
8. 在**输入新密码**窗口中，输入新密码并确认根用户的新密码。
 

**注:** 新密码不会存储在 License Manager 中。
9. 如果新密码不匹配，将显示一条消息表示不匹配。重新输入正确的密码，然后单击**确定**。  
输入新密码并确认新密码以重试。
10. 单击**下一步**。  
摘要窗口会显示服务标签列表和 IP 范围/地址。
11. 单击**运行**将 IP 范围/地址中所选设备的唯一 iDRAC 密码更改为新密码。

在**任务**视图中会显示密码更改进度。**结果**表提供操作的状态和任务结果。**执行日志**表提供更多信息。如果设备的密码更改功能失败，则可以引用**结果**和**执行日志**中的条目以确定问题所在。

一旦更改了唯一密码，您就可以使用新密码登录设备。

## 使用可授权系统

您可以使用 License Manager 查找和资源清册系统、部署许可证及保存报告。系统视图提供已资源清册的系统摘要，并且在资源清册过程中检索非试用许可证以进行存档。

主题：

- 资源清册可授权系统
- 编辑资源清册范围
- 查看已资源清册的系统
- 删除系统信息
- 保存报告

### 资源清册可授权系统

执行可授权系统的查找和资源清册可让您查看这些系统的授权状态。在为系统部署许可证之前执行系统的资源清册。资源清册过程会自动检索已安装的非试用许可证以进行存档。

要资源清册系统，请执行以下操作：

1. 单击**系统**。
2. 在**系统**中，单击**运行查找和资源清册**。
3. 在**查找/资源清册向导的选择 IP 地址**页面，单击**添加范围或 IP**。
4. 在**编辑资源清册范围**窗口中，输入 IP 范围或地址的名称，并执行以下操作之一：
  - 要对正在进行资源清册的系统使用 IPv4 范围，则输入起始地址、结束地址以及子网掩码。
  - 要对正在进行资源清册的系统使用单个 IP 地址，请选择**单个地址（IPv4、IPv6 或主机名）**复选框，并输入 IP 地址或主机名。
  - 要对正在进行资源清册的系统使用文本文件，请选择**带 IP 地址的文本文件**复选框，然后单击**加载**。
  - 浏览文件系统并选择文本文件。

**注：** 您必须选择一个文本文件，其中每一行包含 IP 地址或主机名。

**注：** 要对 PowerEdge 存储底座进行资源清册，只需提供机箱的 IP 地址。License Manager 在对机箱进行资源清册的同时会自动对 PowerEdge 存储底座也执行资源清册。

**注：** 对于 PowerEdge 存储底座，License Manager 会将主机 CMC 的许可证级别显示为当前许可证。
5. 单击**确定**。  
 您所提供的 IP 地址或范围将添加至 **IP 地址和范围** 表格。  
 如果选择文本文件，将会验证文本文件中的 IP 地址和主机名，并且无效的 IP 地址或主机名将显示在**验证报告**中。
 


**注：**

  - 从文本文件添加 IP 地址后，它们将显示为单个的 IP 地址。
  - 如果在文本文件中存在重复的 IP 地址或 IP 地址已存在于 **IP 地址和范围** 表中，则将忽略这些 IP 地址。
  - 无法通过使用 License Manager 编辑文本文件。
6. 在**选择 IP 地址**页面中的**查找/资源清册向导**中，单击**下一步**。
7. 在**查找/资源清册向导的 IP 扫描设置**页面，提供用户凭据并配置 Internet 控制消息协议 (ICMP) 以及 WS-Man 选项，然后单击**下一步**。
 

**注：** 有关证书设置的信息，请参阅**通信设置**。
8. 在**查找/资源清册向导的确认设置**页面中：
  - 查看您提供的查找设置。单击**后退**可编辑设置。
  - 如果您不要在任务窗格中查看资源清册任务进度，请清除**在启动后显示任务窗格**复选框。

9. 单击**运行查找/资源清册**。


此时将显示**任务**视图。您可以转至**系统**视图，查看已资源清册的系统。

 **注:** 如果您在步骤 8 中清除**在启动后显示任务窗格**选项，则会显示**系统**视图。

## 编辑资源清册范围

在相应的查找或资源清册表中指定管理控制器的 IP 地址。License Manager 无法通过安装的操作系统或虚拟机管理程序对许可证信息进行资源清册。

要编辑范围，请执行以下操作：

 **注:** 要从 License Manager 中移除范围，请在表格中选择条目并单击**移除所选项**。

1. 单击**运行查找和资源清册**。
2. 选择表格中的条目并单击**编辑**。  
此时将显示**编辑资源清册范围**窗口。
3. 基于您的首选项编辑 IP 范围或地址名称、IPv4 范围或单个地址（IPv4、IPv6 或主机名）。
4. 单击**确定**。

## 查看已资源清册的系统

要查看已资源清册的系统，请选择**系统**。已资源清册的系统在**系统**视图中列出。系统资源清册表格提供已资源清册的系统摘要，系统详细信息窗格提供所选系统的更多信息。

 **注:** 对于 PowerEdge 存储底座，License Manager 会将主机 CMC 的许可证级别显示为当前许可证。

## 删除系统信息

1. 在**系统**中，选择您要删除的系统并单击**删除**。
2. 出现提示时，单击**是**以确认。

## 保存报告

您可以将系统信息保存成 CSV、XML 或 HTML 格式的报告。

1. 在**系统**中，单击**保存报告**。
2. 指定文件夹位置和文件名。
3. 在**保存类型**中，选择报告格式，然后单击**保存**。
4. 单击**确定**。

## 管理许可证

您可以使用 License Manager 将许可证部署到可授权系统。License Manager 还支持导出许可证存档以进行备份。从“许可证”视图中可以查看可用许可证的状态，“授权”视图中可查看许可证的授权详细信息。可通过连接到 Dell 联机帐户，获取许可证的授权详细信息。

**注：**在 iDRAC 9 系统的查找和资源清册过程中未检索到出厂预安装的许可证。因此，在许可证视图中未列出 iDRAC 9 许可证。

在部署许可证之前：

1. 资源清册可授权系统。请参阅[资源清册可授权系统](#)。
2. 通过执行以下任一项操作获取并导入许可证：
  - 连接到 Dell 联机以自动从 Dell 联机帐户导入未绑定的许可证。
  - 从 Dell 联机授权门户下载许可证存档并将许可证导入 License Manager。
3. 绑定许可证。
4. 部署许可证。

**注：**要通过 License Manager 使用许可证，请单击[许可证](#)。

主题：

- [通过连接到 Dell 联机帐户获取许可证](#)
- [登录到其他 Dell 联机帐户](#)
- [断开与 Dell 联机的连接](#)
- [从 Dell 联机授权门户导入存档的许可证](#)
- [绑定许可证](#)
- [部署许可证](#)
- [选择要部署的许可证](#)
- [选择要部署许可证的系统](#)
- [导出许可证存档](#)
- [保存报告](#)
- [从资源清册中删除许可证](#)
- [从系统中删除许可证](#)
- [下载绑定许可证](#)

## 通过连接到 Dell 联机帐户获取许可证

License Manager 可以连接到 Dell 联机以收集所有可用的绑定和未绑定许可证的信息。要连接到 Dell 联机，License Manager 需要一次性密码 (OTP)。您可以随时从 Dell 联机断开连接。

**注：**在连接到 Dell 联机之前，请确保您具有 Dell 帐户。

要从 License Manager 连接到 Dell 联机：

1. 在 License Manager 中，单击**操作 > 连接到 Dell 联机**。
 

**注：**要从 License Manager 连接到 Dell 联机，您需要一次性密码 (OTP)。
2. 在**连接到 Dell 联机**窗口中，单击**Dell 联机**链接以请求 OTP。
3. 在**Dell 联机**门户中，输入凭据，然后单击**登录**。  
此时将生成并显示 OTP。
4. 从 Dell 联机门户复制生成的 OTP。
 

**注：**OTP 有效期为 30 分钟。如果 OTP 在 30 分钟内未使用，则必须通过连接到 Dell 联机再次请求。
5. 在 License Manager 的**连接到 Dell 联机**窗口中，输入从 Dell 联机门户复制的 OTP。

- a. 选择**保存连接凭据**复选框以保存连接凭据，便于重新连接到 Dell 联机。如果**保存连接凭据**选项未选中或登录帐户发生变更，则保存的凭据将无效。您必须通过连接到 Dell 联机来请求新的 OTP。
- b. 选择**启动时自动连接**复选框，以便在 License Manager 启动时将 License Manager 自动重新连接到 Dell 联机帐户。
- c. 如果您的网络需要代理设置进行连接，请选择**启用代理设置**复选框以输入代理设置。

**注：**代理设置不与用户凭据一起保存，必须在提示时进行输入。

6. 单击**下一步**。
7. 在**连接结果**窗口中，您可以查看与 Dell 联机的连接是否成功。如果连接成功，请单击**下一步**。
8. 如果 License Manager 因无效的 OTP 或不正确的代理设置而无法连接到 Dell 联机，请单击**关闭**。  
要重新连接到 Dell 联机，请获取新的 OTP 或确保输入正确的代理设置。许可证信息下载完成后，将显示所购买的未绑定许可证的摘要。
9. 单击**关闭**。  
此时将显示**任务状态**窗口。

已下载授权的摘要可以在**授权**导航窗格中查看。要将许可证绑定到已查找到并进行过资源清册的设备，请参阅 [绑定许可证](#) 页面上的 17。

**注：**要断开与 Dell 联机的连接，请参阅[断开与 Dell 联机的连接](#) 页面上的 17。

## 登录到其他 Dell 联机帐户

License Manager 支持使用不同帐户连接到 Dell 联机的功能。通过使用多个帐户而非一个帐户来查找系统。通过登录到不同的帐户，可将特定于帐户的许可证下载并绑定到查找到的系统。当您登录到不同帐户时，当前帐户的授权将不会显示。

要登录到另一个 Dell 联机帐户：

1. 在 License Manager 中，单击**操作 > 登录到另一个 Dell 帐户**。
- 注：**使用另一个 Dell 联机帐户登录将断开您与当前 Dell 联机帐户的连接。
2. 在**断开与 Dell 联机的连接**窗口中，单击**是**。
3. 在**连接到 Dell 联机**窗口中，单击**Dell 联机**链接以请求 OTP。
4. 在**Dell 联机**门户中，输入凭据，然后单击**登录**。  
此时将生成并显示 OTP。
5. 从 Dell 联机门户复制生成的 OTP。
- 注：**OTP 有效期为 30 分钟。如果 OTP 在 30 分钟内未使用，则必须通过连接到 Dell EMC 联机再次请求。
6. 在**连接到 Dell 联机**窗口中，输入从 Dell 联机门户复制的 OTP。
- a. 选择**保存连接凭据**选项以保存连接凭据，便于重新连接到 Dell 联机。如果“保存连接凭据”选项未选中或登录帐户发生变更，则保存的凭据将无效。您必须通过连接到 Dell 联机来请求新的 OTP。
- b. 选择**启动时自动连接**选项，以便在 License Manager 启动时将 License Manager 自动重新连接到 Dell 联机帐户。
- c. 如果您的网络需要代理设置进行连接，请选择**启用代理设置**选项以输入代理设置。
- 注：**代理设置不与用户凭据一起保存，应在提示时进行输入。
7. 单击**下一步**。
8. 在**连接结果**窗口中，您可以查看与 Dell 联机的连接是否成功。如果连接成功，请单击**下一步**。
9. 如果 License Manager 因无效的 OTP 或不正确的代理设置而无法连接到 Dell 联机，请单击**关闭**。  
要重新连接到 Dell 联机，请获取新的 OTP 或确保输入正确的代理设置。许可证信息下载完成后，将显示所购买的未绑定许可证的摘要。
10. 单击**关闭**。  
此时将显示**任务状态**窗口。

已下载授权的摘要可以在**授权**导航窗格中查看。要将许可证绑定到已查找到并进行过资源清册的设备，请参阅 [绑定许可证](#) 页面上的 17。

**注：**要断开与 Dell 联机的连接，请参阅[断开与 Dell 联机的连接](#) 页面上的 17。



# 断开与 Dell 联机的连接

断开与 Dell 联机的连接后，必须从 Dell 联机授权门户导入存档的许可证文件。请参阅 [从 Dell 联机授权门户导入存档的许可证](#) 页面上的 17。

要断开与 Dell 联机的连接：

1. 在 License Manager 中，单击**操作**，然后单击**断开与 Dell 联机的连接**。

**注：**如果 License Manager 应用程序中有任何许可证绑定任务处于活动状态，则会断开与 Dell 联机的连接并禁用使用另一个 Dell 联机帐户登录选项。

2. 在**断开与 Dell 联机的连接**窗口中，单击**是**。

**注：**必须请求新的 OTP 才能重新连接到 Dell 联机帐户。

**注：**通过使用另一个 Dell 联机帐户登录将断开您与当前 Dell 联机帐户的连接，并且当前帐户的授权将不会显示在**授权导航窗格**中。

# 从 Dell 联机授权门户导入存档的许可证

您可以从位于 [dell.com/support/retail/lkm](http://dell.com/support/retail/lkm) 的 Dell 联机授权门户下载许可证。也可以在购买服务器或机箱时一并购买许可证。许可证在出厂时已安装。下载的许可证软件包包含压缩文件格式（.zip 格式）的许可证存档。许可证存档包含 .xml 格式的许可证文件。您可以导入存档的许可证。但是，您无法导入已过期或试用许可证。

1. 在 License Manager 中，单击**操作 > 启动 Dell 联机授权门户**。

2. 通过 Dell 授权门户将所需的许可证下载到文件系统。

3. 从**许可证**中选择**导入许可证**。

4. 在**选择许可证**中，浏览至存放下载的许可证文件的位置，选择许可证软件包，然后单击**打开**。

**注：**如果某系统拥有具备相同所有权 ID 的许可证，则会因为可能出现的授权问题而标记重复许可证。

5. 在**导入许可证**中：

- a. 如果您要基于匹配的已资源清册的系统筛选已验证的许可证列表，可选择**仅导入匹配已资源清册的系统的许可证**复选框。
- b. 选择有效的许可证。
- c. 单击**导入**。

# 绑定许可证

您可以使用 License Manager 将所有未绑定的许可证绑定到已资源清册的系统。在绑定许可证之前：

- 查找和资源清册可授权系统。
- 通过执行以下任一项操作获取并导入许可证：
  - 连接到 Dell 联机以自动从 Dell 联机帐户导入未绑定的许可证。
  - 从 Dell 联机授权门户下载许可证存档并将许可证导入 License Manager。

1. 在 License Manager 中，单击**操作 > 绑定许可证**。  
随即显示**绑定许可证**窗口。

2. 选择许可证类型，然后单击**下一步**。  
License Manager 将所选类型的未绑定许可证绑定到相应的系统。可以选择单个系统来绑定许可证。

3. 选择要绑定许可证类型的系统名称。  
此时将显示系统的服务标签和型号。

4. 选择**绑定后部署许可证**复选框，以便在许可证绑定到系统后部署许可证，然后单击**下一步**。

**注：**如果未选中**绑定后部署许可证**选项，则许可证将绑定到系统，但不进行部署。可以根据需要以后部署这些许可证。

5. 如果选中了**绑定后部署许可证**选项，则会显示管理控制器凭据窗口。输入管理控制器凭据，确认 WS-Man 协议通信设置。单击**下一步**。

6. 此时将显示所选许可证类型的绑定分配摘要。单击**保存报告**将绑定报告另存为 .csv、.html 或 .xml 文件，然后单击**完成**以完成所选许可证类型的绑定和部署。

# 部署许可证

License Manager 可以将所有可用的许可证自动部署到查找到的系统。您还可以选择特定的许可证或系统以进行部署。在部署许可证之前：

- 资源清册您要为其部署许可证的系统。
- 确保：
  - 已资源清册的系统是可授权的
  - 已从 Dell 在线授权门户下载许可证
  - 已将所需的许可证导入 License Manager

**注：**如果更多系统拥有具备相同授权 ID 的许可证，则会因为可能出现的授权问题而标记重复的许可证。

要自动部署许可证，请执行以下操作：

1. 选择**许可证 > 部署许可证 > 自动部署许可证**。
2. 在**操作选择**中，单击**下一步**。
3. 在**通信设置**中，输入管理控制器凭据并验证通信设置，然后单击**下一步**。
4. 如果没有发现与许可证相匹配的系统，则会显示以下消息：**没有匹配的许可证/系统**。

**注：**您可以在任务视图中监测部署。在更新系统时，系统视图和许可证视图中的相应信息也会更新。

## 选择要部署的许可证

1. 单击**许可证 > 部署许可证 > 部署所选许可证**。
2. 在**操作选择**页面中，确认您要部署的许可证并单击**下一步**。
3. 在**通信设置**中，提供管理控制器凭据并确认通信设置，然后单击**下一步**。

**注：**您可以在任务视图中监测部署。在更新系统时，系统视图和许可证视图中的相应信息也会更新。

## 选择要部署许可证的系统

1. 在**系统**中，选择您要在其中部署许可证的系统。
2. 单击**部署关联的许可证**。
3. 选择要在系统中部署的许可证并单击**下一步**。
4. 在通信设置中，提供管理控制器凭据并确认通信设置，然后单击**下一步**。

**注：**您可以在任务视图中监测部署。在更新系统时，系统视图和许可证视图中的相应信息也会更新。

## 导出许可证存档

您可以导出系统中所有可用许可证的存档。在修复系统和授权门户无法访问（由于安全限制的网络）时，使用此存档数据作为备份。您也可以使用存档的许可证以在 License Manager 安装中传输。License Manager 会在系统查找和资源清册期间检索出厂安装的许可证。在存档许可证时，将创建包含 .xml 许可证文件压缩文件的软件包，类似于从 Dell 联机授权门户下载的许可证软件包。

**注：**在 iDRAC 9 系统的查找和资源清册过程中未检索到出厂预安装的许可证。

1. 从**许可证**中，选择许可证并单击**导出存档**。
2. 指定保存档文件的文件夹位置，然后单击**保存**。  
许可证将以压缩的文件格式（.zip 格式）存档。

## 保存报告

您可以将系统信息保存成 CSV、XML 或 HTML 格式的报告。

1. 在**系统**中，单击**保存报告**。
2. 指定文件夹位置和文件名。
3. 在**保存类型**中，选择报告格式，然后单击**保存**。
4. 单击**确定**。

## 从资源清册中删除许可证

要从许可证管理程序资源清册中删除许可证，请执行以下操作：


1. 从**许可证**中，选择您要删除的许可证并单击**删除**。
2. 在**确认删除许可证**中，单击**是**。

## 从系统中删除许可证

**删除许可证**选项使您可以从系统中删除特定的所有许可证或所有许可证。要删除许可证，请执行以下操作：

1. 单击**系统**。  
**系统详细信息**窗格中会显示安装在系统上的许可证。
2. 在**安装的许可证**中，选择您要删除的许可证。
3. 单击**删除许可证**。  
随即显示**删除许可证**窗口。
4. 输入管理控制器凭据并确认通信设置，然后单击**完成**。

## 下载绑定许可证

1. 单击**授权**。  
**授权资源清册**窗口显示通过连接到 Dell 联机帐户所导入的许可证的授权详细信息。
2. 选择您想要下的绑定许可证，并单击**下载绑定许可证**。  
 **注：** **授权资源清册**表格中的**已绑定**列指定了授权是否已绑定到可授权系统。
3. 在**授权**窗口中，单击**确定**以开始下载绑定许可证。  
此时将显示**任务状态**窗口。

**许可证**视图下方显示了已下载的许可证。要部署已下载的许可证，请参阅 [部署许可证](#) 页面上的 18。

## 管理任务和日志

通过任务视图，您可以监测长时间运行任务的进度。任务状态表格包括正在执行和当前已完成的任务的摘要。**结果**选项卡包括操作结果的摘要，**执行日志**选项卡包括当前所选任务或操作的详细日志。

**主题：**

- [取消任务](#)
- [日志条目](#)
- [清除完成的任务](#)
- [查看 License Manager 日志](#)
- [生成支持日志存档](#)

### 取消任务

在结束已经进行中的操作之前，不能终止取消的任务。因此，终止取消的任务可能需要几分钟的时间。在一些情况下，任务可能在取消生效前完成。

1. 从**任务**中，选择您想要取消的任务。
2. 单击**取消选定的任务**。
3. 在**取消任务**中，单击**是**。

### 日志条目

如果选择了任务结果，**执行日志**选项卡将显示关于所选任务日志的详细信息。在日志中筛选与该特定结果相关的条目。日志条目由该条目的日期和时间、日志代码及详细的日志消息组成。

### 清除完成的任务

如果 License Manager 应用程序在任务运行中关闭，则这些任务会终止。您无法清除进行中的任务。

要清除完成的任务，请执行以下操作：

1. 从**任务**中，单击**清除完成的任务**。
2. 在**清除完成的任务**中，单击**是**。

### 查看 License Manager 日志

保存的结果在日志视图中可见。结果日志表格显示 License Manager 活动的摘要，这些活动包括查找和资源清册、许可证导入及许可证部署或删除操作。日志条目窗格显示当前所选活动的详细结果。License Manager 记录基于摘要的信息。记录的信息包括状态、日期和时间、唯一标识符及记录的事件列表。

要查看日志，单击**日志**。

### 生成支持日志存档

在技术支持的指示下，单击**生成支持日志存档**。选选择要保存存档的文件夹，然后单击**保存**。此选项会生成一个 zip 存档，其中包含每个结果日志的文本。根据指示将日志提供给技术支持。

## 故障排除

### 主题:

- 导入许可证
- 许可证资源清册或查找和许可证部署
- 许可证状态警告

## 导入许可证

### 无法导入试用版许可证

**消息:** Trial licenses are not supported by the license manager

**解决方案:** 通过 iDRAC 或 CMC GUI 或 RACADM CLI 应用试用版许可证。有关更多信息, 请参阅 iDRAC 或 CMC 说明文件。

### 许可证或存档损坏或不可读取

#### 消息:

- Unable to read archive file.
- The archive does not contain any license files.
- Unable to parse license.
- The digital signature is invalid.

**解决方案:** 再次从位于 [dell.com/support/retail/lkm](http://dell.com/support/retail/lkm) 的 Dell 在线授权门户下载许可证存档。

## 许可证资源清册或查找和许可证部署

解决查找/资源清册错误时, 通过访问 iDRAC 或 CMC GUI 确保对应于 iDRAC7 或更高版本的远程地址。要访问 iDRAC 或 CMC GUI, 请通过使用 Web 浏览器连接至系统 IP/主机名称。如果系统不含 iDRAC7, 则忽略此错误消息。

### 无效凭据

**消息:** Unable to establish communications - Access is denied.

**解决方案:** 输入正确的凭据。如果 iDRAC 不共享通用凭据, 您必须使用不同的凭据运行多个查找或资源清册任务。

### 证书错误

#### 消息:

- Unable to establish communications - The SSL certificate contains a common name (CN) that does not match the hostname.
- Unable to establish communications - The SSL certificate is signed by an unknown certificate authority.
- Unable to establish communications - The SSL certificate could not be checked for revocation. The server used to check for revocation might be unreachable.
- Unable to establish communications - The SSL certificate is expired.

**解决方案:** 如果证书名称与主机名称不匹配, 请在已资源清册的管理控制器上安装与地址匹配的证书。您也可以在查找或资源清册设置中禁用证书名称验证功能。有关更多信息, 请参阅[通信设置](#)。

如果无法识别证书权威，请在管理控制台中将证书权威添加到 Windows 的受信任的根认证机构列表。您也可以在查找或资源清册设置中禁用证书权威验证功能。有关更多信息，请参阅[通信设置](#)。

如果您无法检查要吊销的证书，请确保可以在管理控制台上连接到证书吊销列表服务器。您也可以在查找或资源清册设置中禁用证书吊销列表检查。有关更多信息，请参阅[通信设置](#)。

如果证书已过期，请生成并安装新证书。Dell License Manager 无法通过使用过期的证书连接至 iDRAC。

## 无法连接

**消息：**

- Unable to ping system - Timed Out
- Unable to establish communications - Connection to host timed out

**解决方案：**验证该管理控制器已连接至网络并分配给指定地址。请确认防火墙设置可让您通过管理控制台访问系统。

通过 iDRAC 或 CMC GUI 确认对应于系统的地址包含 iDRAC7 或更新版本。如果要访问 GUI，请通过 Web 浏览器连接至系统 IP 或主机名称。如果系统不含 iDRAC7，则忽略此错误消息。

## 许可证状态警告

### 部署至多个系统的单个契约许可证

**消息：**具有相同授权 ID 的一个或多个许可证捆绑至其他服务标签并且当前已部署。

**解决方案：**通过其服务标签指定的单个系统上，安装根据唯一授权 ID 区分的各个契约许可证。通过位于 [dell.com/support/retail/lkm](https://dell.com/support/retail/lkm) 的 Dell 联机授权门户，可确保许可证是否与系统正确关联。请卸下部署至非门户中所指定系统的许可证实例。

通过在系统资源清册表中排序或筛选授权 ID 列，您可以确定要部署授权的系统。通过使用管理控制器 GUI 删除部署不正确的许可证。如果在同一系统中安装了多个永久许可证，它们的授权 ID 将不在表中显示。您必须分别检查这些系统，并在系统详细信息窗格中检查安装的许可证。

### 原始许可证在升级期间丢失

**消息：**许可证指定为升级。但原始许可证当前未安装。

**解决方案：**确保原始许可证未重新分配给另一个系统。如果由于在系统上执行的服务而不存在原始许可证，则忽略此消息。

您可以通过系统查找和资源清册系统、部署许可证及保存报告。

**表. 4: 系统**

字段	说明
运行查找和资源清册。	选择此选项可查找和资源清册支持的管理控制器
部署关联的许可证	选择此选项可部署许可证
保存报告	选择此选项以保存许可证报告
删除	选择此选项可从许可证管理程序资源清册中删除系统

主题:

- [系统资源清册表](#)
- [系统详细信息窗格](#)
- [查找/资源清册向导](#)
- [编辑资源清册范围](#)
- [通信设置](#)

## 系统资源清册表

系统资源清册表包含可授权系统的摘要。您可以对每个列排序或调整大小。选择一个系统以查看更多信息或在该系统上执行任务。您也可以选择多个系统部署任务或删除。

**表. 5: 系统资源清册表**


字段	说明
复选框	选择系统
系统名称	已安装操作系统的主机名称（若有）
管理控制器	管理控制器的主机名称。单击该链接可使用 Microsoft Internet Explorer 打开管理控制器 GUI。查找地址在括号中显示。
系统型号	系统型号名称
有可用的升级	如果可以对部署升级许可证，则会显示一条消息
服务标签	出厂分配的系统服务标签，用于唯一识别每个系统。每个许可证绑定至特定的服务标签，标签上指出要在其中部署该许可证的系统。
已安装试用许可证	如果可用，则显示已安装试用许可证的状态
当前许可证	<p>管理控制器当前支持的功能级别。支持的级别包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datacenter</li> <li>• 企业</li> <li>• 快速</li> <li>• Blades 快速版</li> <li>• 基本管理</li> </ul> <p>有关各个功能级别支持的管理控制器功能的更多信息，请访问位于 <a href="http://dell.com/support/retail/lkm">dell.com/support/retail/lkm</a> 的在线授权门户。</p> <p> <b>注:</b> 并非所有硬件都支持所有管理功能。有关更多信息，请参阅硬件说明文件。</p>

表. 5: 系统资源清册表 (续)

字段	说明
购买的许可证	显示任何捆绑至系统的永久许可证的最高许可证类别。在计算购买的许可证类别时，将包括已安装的许可证和等待部署的资源清册中的许可证。
授权标识号	唯一的许可证标识号
其他信息	表示一个或多个潜在 EULA 违规。
上次资源清册	系统上次进行资源清册的日期和时间。在系统上进行许可证操作时，系统将自动重新资源清册。
模块化系统	模块化系统（机箱）的名称，服务器或底座在此系统中安装。
节点 ID	在模块化系统（机箱）中安装的服务器或底座的唯一标识符。通常是服务器的服务标签或底座的服务器节点标识符。
插槽	模块化系统（机箱）中由服务器或底座占用的插槽

## 系统详细信息窗格

系统详细信息窗格显示有关可授权系统的信息，包括已安装许可证和该系统的可授权组件。系统详细信息包含组件详细信息和许可证详细信息。

表. 6: 系统详细信息窗格

字段	说明
系统名称	已安装操作系统的主机名称（若有）。
管理控制器	管理控制器的主机名称。
型号	系统型号
服务标签	系统的服务标签。
查找地址	查找到的管理控制器的 IP 地址或主机名称。
购买的许可证	显示任何捆绑至系统的永久许可证的最高许可证类别。在计算购买的许可证类别时，将包括已安装的许可证和等待部署的资源清册中的许可证。
当前许可证	系统上的当前许可证。
已安装的许可证	已安装在系统中的许可证列表。
删除许可证	在 <b>已安装的许可证</b> 网格中选择一个许可证，然后选择 <b>删除许可证</b> 以删除已安装在系统上的该许可证。
已选择	选择此复选框可选择许可证。
状态	许可证状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>绿色 — 许可证正常</li> <li>黄色 — 许可证有潜在问题</li> <li>红色 — 许可证未正常工作</li> </ul>
说明	许可证说明
授权标识号	唯一的许可证标识号
期满	许可证过期的日期（如果适用）
术语	许可证条款。有关更多信息，请参阅 <a href="#">了解许可证</a> 。
购买日期	购买许可证的日期
导入日期	导入许可证的日期



# 查找/资源清册向导

输入这些值以设置 IP 范围和主机信息。

表. 7: 查找/资源清册向导

字段	说明
添加范围或 IP	选择以打开用于新增查找范围的编辑资源清册范围窗口
编辑	选择一个现有的范围，然后单击以打开编辑资源清册范围窗口
移除所选项	选择以移除所选的范围
资源清册	选择复选框以选择 IP 地址
范围/地址名称	说明该范围的唯一名称
起始/单个地址	IPv4 地址的开始范围或个别 IP 地址
结束地址	IPv4 地址的结束范围
子网掩码 (可选)	使用子网掩码以从资源清册尝试中排除网络和广播地址。如果忽略，每个地址将视为主机
说明 (可选)	输入说明。每个资源清册范围最多可以包括 B 类网络 (65,536 个地址)

# 编辑资源清册范围

表. 8: 编辑资源清册范围

字段	说明
IP 范围或地址名称	说明该范围的唯一名称。
输入 IP 范围、单个地址或地址列表	
IPv4 范围	选择此选项可提供 IPv4 地址范围。
起始地址	IPv4 地址的开始范围或个别 IP 地址。
结束地址	IPv4 地址的结束范围或单个 IP 地址。
子网掩码	提供的 IPv4 地址的子网掩码。
单个 IP 地址 (IPv4、IPv6 或主机名)	选择此选项可提供单个 IP 地址。
带 IP 地址的文本文件	选择此项以使用文本文件创建资源清册范围，该文本文件的每一行包含 IP 地址或主机名。
负载	单击以进行浏览并选择文本文件。
说明 (可选)	输入说明。

# 通信设置

最佳参数值取决于网络的特性。在通信设置中，您可以输入凭证、Ping (ICMP) 设置和 WS-Man 设置。

表. 9: 通信设置

字段	说明
凭证	您必须指定凭据以进行查找资源清册。凭据信息在任务执行中并不固定。
管理控制器用户名	输入管理控制器的用户名。如果使用 Active Directory 身份验证，请输入网域\用户名格式的用户名。 <b>注:</b> 执行系统资源清册需要管理控制器的登录权限。

表. 9: 通信设置 (续)

字段	说明
管理控制器密码	输入管理控制器的密码。
<b>Ping 设置 (ICMP)</b>	
在尝试资源清册前需要成功 ping	启用此功能后，将在尝试 WS-Man 资源清册通信前将收到地址的 ping 响应。这可以提高资源清册过程的性能。但是，如果网络封锁 ping 请求，请禁用此选项。此选项默认启用。
重试	从资源清册中排除系统之前重新尝试 ping 的次数。默认值为重试 3 次，总共允许尝试 4 次。
超时	在 ping 尝试失败前收到 ping 响应的等待时间。默认值为 5 秒。
WS-Man 设置	License Manager 使用管理控制器 WS-Man 界面来获得资源清册信息。
验证证书名称	如果启用，此选项可确保仅与根据与用于与系统通信的地址匹配的证书识别自己的系统进行资源清册通信。如果 iDRAC 证书与查找地址不匹配，则禁用证书名称验证以使 License Manager 可以与 iDRAC 通信。但是，如果不验证证书名称，License Manager 将无法验证远程系统的身份。
验证证书颁发机构	如果启用，此选项可确保仅与根据受信任源颁发的证书识别自己的系统进行资源清册通信。如果 iDRAC 证书不是由受信任的颁发机构颁发，则禁用验证以使 License Manager 与 iDRAC 进行通信。但是，如果不验证证书颁发机构，License Manager 将无法验证远程系统的身份。  为了进行验证，请在 Microsoft Windows 中的受信任的根证书颁发机构列表中包含受信任的证书颁发机构。有关更多信息，请参阅 Microsoft Windows 说明文件。
验证证书吊销列表	如果启用，此选项可确保不与使用已撤回证书识别自己的系统进行通信。如果管理控制台无法与证书吊销列表服务器通信，则禁用此选项以与 iDRAC 通信。但是，如果不验证证书吊销列表，License Manager 将无法验证远程系统的身份。
重试	在部署尝试失败前出现临时 WS-Man 通信错误时，进行通信重试尝试的次数。默认值为重试 1 次，最多允许尝试 2 次。
超时	在通信尝试失败前，WS-Man 主机必须开始传回数据的时间期限。默认值为 30 秒。
端口	在 iDRAC 上配置的 HTTPS 通信端口。默认端口是 443。在此端口上，确保防火墙设置允许在管理站与 iDRAC 间进行 HTTPS 通信。

# 许可证

通过许可证，您可以导入和部署匹配的许可证、存档导出的许可证并保存报告。

**表. 10: 许可证**

字段	说明
导入许可证	单击此选项可通过文件系统导入许可证。
导出存档	选择此选项可存档许可证
部署许可证	选择此选项可部署与可授权系统匹配的许可证。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>部署所选的许可证</li> <li>自动部署许可证</li> </ul>
保存报告	选择此选项以保存许可证报告
删除	选择此选项可从许可证管理程序库存本地数据库中删除许可证
已选择	单击此选项可选择许可证。
说明	许可证类型的详细信息；企业许可证、契约、未绑定或升级
术语	许可证条款。有关更多信息，请参阅 <a href="#">了解许可证</a> 。
契约服务标签	绑定许可证的服务标签。您只能在具有指定标签的系统上部署此许可证。
已部署	部署状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>是 — 许可证已部署</li> <li>否 — 许可证未部署</li> <li>未知 — 相应的系统不在资源清册中</li> </ul>
匹配系统	您可以分配此许可证的系统 <ul style="list-style-type: none"> <li>是 — 表示资源清册中的关联系统</li> <li>否 — 表示不在资源清册中的系统</li> </ul>
来源	添加许可证的方法： <ul style="list-style-type: none"> <li>已导入 — 已将许可证导入 Dell 许可证管理程序</li> <li>已检索 — 已在资源清册期间获得许可证</li> </ul>
购买日期	购买许可证的日期
导入日期	导入许可证的日期
许可证	许可证标识号和许可证的详细信息
授权标识号	唯一的许可证标识号
升级 ID	如果是升级许可证，则是要进行升级的许可证的 ID
期满	许可证过期的日期（如果适用）
许可证功能	所选许可证支持的功能

**主题：**

- [连接到 Dell 联机](#)
- [绑定许可证](#)
- [管理许可证](#)

# 连接到 Dell 联机

表. 11: 连接到 Dell 联机

字段	说明
输入连接凭据	
Dell 联机	单击该链接可打开 Dell 联机帐户网页。输入 Dell 联机帐户凭据后生成新的 OTP。
凭证	
OTP (一次性密码)	输入通过连接到 Dell 联机帐户生成的 OTP
选项	
保存连接凭据	选择该复选框可启用 License Manager，以通过保存连接凭据重新连接到 Dell 联机帐户。 <b>① 注:</b> 当凭据到期时，必须通过连接到 Dell 联机帐户来请求新的 OTP。
启动时自动连接	选择该复选框可启用 License Manager，以在启动时自动连接到 Dell 联机帐户
启用代理设置	选择此复选框可在网络需要代理设置进行连接时启用代理设置
代理 IP	输入代理 IP 地址
用户名	输入代理用户的用户名
密码	输入代理用户的密码
端口	输入访问代理服务器的端口号
连接结果	显示与 Dell 联机的连接状况
加载完成	显示从 Dell 联机帐户获取的未绑定许可证的摘要
授权标识号	显示唯一许可证标识号
许可证类型	显示与可授权系统匹配的许可证的类型
说明	显示已购买的许可证的说明
已绑定	指定授权是否已绑定到可授权系统

# 绑定许可证

表. 12: 绑定许可证

字段	说明
复选框	选择可查看所有许可证的许可证信息
许可证说明	许可证的说明
许可证计数	未绑定许可证的计数
已选择	选择要绑定许可证的系统
系统名称	将要绑定许可证的系统的名称
服务标签	系统的服务标签
系统型号	系统型号名称
绑定后部署许可证	选择此选项可在将许可证绑定到系统后部署许可证
绑定许可证	
管理控制器用户名	输入管理控制器的用户名
管理控制器密码	输入管理控制器的密码

表. 12: 绑定许可证 (续)

字段	说明
<b>WS-Man 设置</b>	
验证证书名称	如果启用, 此选项可确保仅与根据与用于与系统通信的地址匹配的证书识别自己的系统进行资源清册通信。如果 iDRAC 证书与查找地址不匹配, 则禁用证书名称验证以使 License Manager 可以与 iDRAC 通信。但是, 如果不验证证书名称, License Manager 将无法验证远程系统的身份。
验证证书颁发机构	如果启用, 此选项可确保仅与根据受信任源颁发的证书识别自己的系统进行通信。如果 iDRAC 证书不是由受信任的颁发机构颁发, 则禁用验证以使 License Manager 与管理控制器进行通信。但是, 如果不验证证书颁发机构, License Manager 将无法验证远程系统的身份。 为了进行验证, 请在 Microsoft Windows 中的受信任的根证书颁发机构列表中包含受信任的证书颁发机构。有关更多信息, 请参阅 Microsoft Windows 说明文件。
验证证书吊销列表	如果启用, 此选项可确保不与使用已撤回证书识别自己的系统进行通信。如果管理控制台无法与证书吊销列表服务器通信, 则禁用此选项以与 iDRAC 通信。但是, 如果不验证证书吊销列表, License Manager 将无法验证远程系统的身份。
重试	在部署尝试失败前出现临时 WS-Man 通信错误时, 进行通信重试尝试的次数。默认值为重试 1 次, 最多允许尝试 2 次。
超时	在通信尝试失败前, WS-Man 主机必须开始传回数据的时间期限。默认值为 30 秒。
端口	在 iDRAC 上配置的 HTTPS 通信端口。默认端口是 443。在此端口上, 确保防火墙设置允许在管理站与 iDRAC 间进行 HTTPS 通信。

## 管理许可证

表. 13: 管理许可证

字段	说明
复选框	要选择所有许可证
操作状况	有关许可证是否可以部署的详细信息
授权标识号	许可证的 ID
许可证说明	许可证的说明
系统	将要部署许可证的系统的名称。如果有的话, 则使用主机名称, 否则使用 iDRAC 名称。
服务标签	出厂分配的系统服务标签, 用于唯一识别每个系统。每个许可证绑定至特定的服务标签, 标签上指出要在其中部署该许可证的系统。 <b>注:</b> 已经在系统上部署的许可证不会在操作选择页面中显示。
活动许可证	系统上安装的最高类别许可证的类别及期限
<b>凭证</b>	
管理控制器用户名	输入管理控制器的用户名。如果您要使用 Active Directory 身份验证, 请输入网域\用户名格式的用户姓名。 <b>注:</b> 执行系统资源清册需要管理控制器的登录权限。
管理控制器密码	输入管理控制器的密码
WS-Man 设置	Dell 许可证管理程序使用管理控制器 WS-Man 界面来获得资源清册信息
验证证书名称	如果启用, 此选项可确保仅与根据与用于与系统通信的地址匹配的证书识别自己的系统进行资源清册通信。如果 iDRAC 证书与查找地址不匹配, 则禁用证书名称验证以使 Dell License Manager 可以与 iDRAC 通信。但是, 如果不验证证书名称, Dell License Manager 将无法验证远程系统的身份。
验证证书颁发机构	如果启用, 此选项可确保仅与根据受信任源颁发的证书识别自己的系统进行资源清册通信。如果 iDRAC 证书不是由受信任的颁发机构颁发, 则禁用验证以使 Dell License Manager 与管理控制器进行通信。但是, 如果不验证证书颁发机构, Dell License Manager 将无法验证远程系统的身份。

表. 13: 管理许可证 (续)

字段	说明
	为了进行验证, 请在 Microsoft Windows 中的受信任的根证书颁发机构列表中包含受信任的证书颁发机构。有关更多信息, 请参阅 Microsoft Windows 说明文件。
验证证书吊销列表	如果启用, 此选项可确保不与使用已撤回证书识别自己的系统进行通信。如果管理控制台无法与证书吊销列表服务器通信, 则禁用此选项以与 iDRAC 通信。但是, 如果不验证证书吊销列表, Dell License Manager 将无法验证远程系统的身份。
重试	在资源清册尝试失败前出现临时 WS-Man 通信错误时, 进行通信重试尝试的次数。默认值为重试 1 次, 总共尝试 2 次。
超时	在通信尝试失败前, WS-Man 主机必须开始传回数据的时间期限。默认值为 30 秒。
端口	在 iDRAC 上配置的 HTTPS 通信端口。默认端口是 443。在此端口上, 确保防火墙设置允许在管理站与 iDRAC 间进行 HTTPS 通信。要保存更改并继续查找/资源清册, 请单击 <b>下一步</b> 。
<b>任务设置</b>	
启动后显示任务窗格	选择此选项可在 <b>任务</b> 中查看任务进度。

授权资源清册表中包含授权 ID 的摘要、许可证的类型，以及通过连接到 Dell 联机获取的许可证的绑定状态。

表. 14: 授权

字段	说明
保存报告	选择此选项可保存授权报告
下载绑定许可证	选择下载通过连接到 Dell 联机帐户获取的绑定许可证
授权标识号	唯一的许可证标识号
许可证类型	与可授权系统匹配的许可证的类型
产品名称	与可授权系统关联的许可证的名称
已绑定	指定授权是否已绑定到可授权系统

主题：

- [更改服务器密码](#)

## 更改服务器密码

表. 15: 更改服务器密码

字段	说明
添加设备	
服务标签	用于唯一标识每个系统的服务标签
唯一密码	系统的唯一“根”用户密码
添加	单击此选项可添加系统的服务标签和唯一密码。
系统详细信息	
生成 CSV 模版	单击此选项可生成 CSV 模板以填充服务标签和唯一密码信息。
导入	单击导入具有系统服务标签和唯一密码信息的 CSV 模板。
删除	单击此选项可删除系统。
使用 OMM 导入	单击从 .ompi 或 .xml 文件导入服务标签和唯一密码信息。
已选择	单击此选项可选择所有系统。
服务标签	显示唯一标识系统的服务标签的列表
唯一密码	显示所有系统的唯一密码，但对用户隐藏
提供 IP 地址/范围	
IPv4 范围	
起始地址	IPv4 地址的开始范围
结束地址	IPv4 地址的结束范围
子网掩码	提供的 IPv4 地址的子网掩码
单个地址 (IPv4)	选择此选项可提供单个 IP 地址。

**表. 15: 更改服务器密码 (续)**

字段	说明
带 IP 地址的文本文件	选择此选项可使用文本文件输入 IP 地址，该文本文件的每一行都包含一个 IP 地址或主机名。
负载	单击以进行浏览并选择文本文件。
输入新密码	
输入新密码	输入所选系统的新密码。
确认密码	再次输入新密码可确认所选系统的密码更改。



您可以通过任务查看查找和资源清册，以及许可证部署任务的信息。

表. 16: 任务

字段	说明
清除已完成的任务	选择以清除已完成的任务信息
取消选定的任务	选择以取消列出的任务
状态	列出任务的状态类型 <ul style="list-style-type: none"> <li>正常 — 任务已成功完成</li> <li>故障 — 任务未完成</li> </ul>
ID	分配给任务的唯一 ID
任务	任务的说明
摘要	任务状态的说明
进度	任务进展的指示器
开始时间	任务的开始时间
结束时间	任务的结束时间
任务结果	提供状态、操作和结果信息。它包含以下选项卡： <ul style="list-style-type: none"> <li>结果</li> <li>执行日志</li> </ul>
状态	<ul style="list-style-type: none"> <li>绿色—任务已成功完成</li> <li>黄色—任务已完成，但有警告</li> <li>红色—任务已完成，但有错误</li> </ul>
操作	操作的说明
结果	操作结果摘要 <i>注</i> : 当生成查找/资源清册 IP 范围的结果时，将不对未建立通信或检测到非可授权系统的地址创建结果项。有关此类系统的结果信息，请查阅执行日志选项卡。
执行日志	执行日志选项卡提供所选任务日志的详细信息

您可以通过日志查看许可证管理程序活动、清除日志结果及保存报告。

表. 17: 日志

字段	说明
清除日志	选择此选项可清除日志记录的信息
生成支持日志存档	选择此选项可存档日志记录的信息
保存报告	选择此选项可保存日志报告
结果	列出任务的状态类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• 正常 — 任务已成功完成</li><li>• 故障 — 任务未完成</li></ul>
ID	分配给任务的唯一 ID
摘要	日志记录事件的摘要说明
日期	任务完成的日期和时间
日志条目	日志记录信息的详细信息