



## 为系统授权许可

以下主题介绍如何向 威胁防御设备授予许可证。

- 防火墙系统的智能许可，第 1 页
- 管理智能许可证，第 6 页
- 在气隙网络中应用永久许可证，第 10 页

## 防火墙系统的智能许可

思科智能许可是一种灵活的许可模式，为您提供一种更简便、更快速、更一致的方式来购买和管理整个思科产品组合和整个组织中的软件。此外它很安全，您可以控制用户可访问的内容。借助智能许可，您可以：

- **轻松激活：** 智能许可建立了可在整个组织中使用的软件许可证池，不再需要产品激活密钥 (PAK)。
- **统一管理：** 利用 My Cisco Entitlements (MCE)，您可以在一个易于使用的门户中全面了解您的所有 Cisco 产品和服务，始终了解您拥有以及正在使用的产品和服务。
- **许可证灵活性：** 您的软件没有与硬件节点锁定，因此您可以根据需要轻松使用和传输许可证。

要使用智能许可，您必须先在 Cisco Software Central ([software.cisco.com](https://software.cisco.com)) 上创建智能帐户。

有关思科许可的更详细概述，请访问 [cisco.com/go/licensingguide](https://cisco.com/go/licensingguide)

## 思科智能软件管理器

在为 威胁防御设备购买一个或多个许可证时，可以在思科智能软件管理器中对其进行管理：<https://software.cisco.com/#SmartLicensing-Inventory>。通过思科智能软件管理器，您可以为组织创建一个主帐户。

默认情况下，许可证分配给主帐户下的默认虚拟帐户。作为帐户管理员，您可以创建其他虚拟帐户；例如，为区域、部门或子公司创建帐户。使用多个虚拟帐户有助于管理大量许可证和设备。

许可证和设备按虚拟帐户进行管理；只有该虚拟帐户的设备可以使用分配给该账户的许可证。如果您需要其他许可证，则可以从另一个虚拟帐户传输未使用的许可证。您还可以在虚拟帐户之间传输设备。

当您向思科智能软件管理器注册某个设备时，会在管理器中创建一个产品实例注册令牌，然后将其输入设备管理器。注册的设备将基于使用的令牌与某个虚拟帐户相关联。

有关思科智能软件管理器的详细信息，请参阅该管理器的在线帮助。

## 与许可证颁发机构的定期通信

使用产品实例注册令牌注册威胁防御设备时，设备会向思科许可证颁发机构注册。许可证颁发机构会为该设备与许可证颁发机构之间的通信颁发 ID 证书。此证书有效期为 1 年，但需要每 6 个月续签一次。如果 ID 证书到期（通常在九个月或一年内未通信），设备将恢复撤销注册状态，许可的功能将被暂停使用。

设备定期与许可证颁发机构进行通信。如果您在思科智能软件管理器中进行更改，则可以刷新设备上的授权，以使更改立即生效。另外，也可以等待设备按计划通信。常规许可证通信每 12 小时进行一次，但如果设备具有宽限期，则会最多运行 90 天，而不会进行自动通报。您必须在 90 天截止前与许可证颁发机构联系。

## 智能许可证类型

下表介绍了威胁防御设备可用的许可证。

购买威胁防御设备会自动附带基础版许可证。其他所有许可证均是可选的。

表 1: 智能许可证类型

| 许可证 | 持续时间 | 授予的功能  |
|-----|------|--|
| 基础版 | 永久   | <p>可选期限的许可证中未包括的所有功能。</p> <p>注册时，基础版许可证会自动添加到您的帐户。Cisco Secure Firewall 3100 是个例外。购买防火墙时，您将获得基础许可证，并且该许可证的管理方式与您账户中的其他许可证一样。例如，您需要在注册时确保许可证位于正确的虚拟帐户中。</p> <p>您还必须指定是否在使用此令牌注册的产品上允许出口控制功能。仅在您的国家/地区满足出口控制标准时，才可以选择此选项。此选项控制您对高级加密和需要高级加密的功能的使用。</p> |

| 许可证   | 持续时间              | 授予的功能  |
|---|-------------------|--|
| IPS   | 基于期限              | 需要使用以下策略： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 入侵</li> <li>• 文件（还需要恶意软件防御）</li> <li>• 安全智能</li> </ul>  |
| 恶意软件防御  | 基于期限              | 文件策略（还需要IPS）。  |
| URL   | 基于期限              | URL 策略 - 基于类别和信誉的 URL 过滤或 DNS 查找请求过滤。<br>您可以对单个 URL 执行 URL 过滤，而不使用此许可证。  |
| RA VPN:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Client Advantage</li> <li>• Secure Client Premier</li> <li>• 仅限 Secure Client VPN</li> </ul> | 基于期限或永久，取决于许可证类型。 | 远程接入 VPN 配置。您的基础许可证必须允许出口控制功能，以便配置远程访问 RA VPN。在注册设备时，您需要选择是否满足出口要求。<br>设备管理器可以使用任何有效 Secure Client 许可证。可用功能不因许可证类型不同而不同。如果尚未购买，请参阅 <a href="#">远程访问 VPN 的许可要求</a> 。<br>另请参阅《思科 AnyConnect 订购指南》<br><a href="http://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/security/anyconnect-og.pdf">http://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/security/anyconnect-og.pdf</a> 。 |
| 运营商   | 基于期限              | 移动网络协议检测。您需要此许可证来配置 GTP/GPRS、Diameter、SCTP 和 M3UA 检测。使用 FlexConfig 配置这些检测。   |

## Threat Defense Virtual 许可

本部分描述可用于 threat defense virtual 的性能分级许可授权。

可以在任何受支持的 threat defense virtual vCPU/内存配置中使用任何 threat defense virtual 许可证。这可以让 threat defense virtual 客户在各种各样的 VM 资源占用空间中运行。这还会增加受支持的 AWS 和 Azure 实例类型的数量。配置 threat defense virtual VM 时，支持的 vCPU 最大核数为 16（对于 VMware 和 KVM 上的 FTDv；支持的最大内存为 32GB RAM）。

### Threat Defense Virtual 智能许可的性能级别

RA VPN 的会话限制由安装的 threat defense virtual 平台授权级别确定，并通过速率限制器强制执行。下表总结了基于授权层和速率限制器的会话限制。

表 2: 基于授权的 *Threat Defense Virtual* 许可功能限制

| 性能层             | 设备规格（核心/RAM） | 速率限制    | RA VPN 会话限制 |
|-----------------|--------------|---------|-------------|
| FTDv5, 100Mbps  | 4 核/8 GB     | 100Mbps | 50          |
| FTDv10, 1Gbps   | 4 核/8 GB     | 1Gbps   | 250         |
| FTDv20, 3Gbps   | 4 核/8 GB     | 3 Gbps  | 250         |
| FTDv30, 5Gbps   | 8 核/16 GB    | 5Gbps   | 250         |
| FTDv50, 10Gbps  | 12 核/24 GB   | 10Gbps  | 750         |
| FTDv100, 16Gbps | 16 核/32 GB   | 16Gbps  | 10,000      |

## Threat Defense Virtual 性能级许可准则和限制

许可 threat defense virtual 设备时，请时刻注意以下准则和限制。

- threat defense virtual 支持性能级许可，该级别许可可基于部署要求提供不同的吞吐量级别和 VPN 连接限制。
- 可以在任何受支持的 threat defense virtual 核心/内存配置中使用任何 threat defense virtual 许可证。这可使 threat defense virtual 客户在各种各样的 VM 资源占用空间中运行。
- 无论您的设备是处于评估模式还是已注册到思科智能软件管理器，您都可以在部署 threat defense virtual 时选择性能级别。



**注释** 确保智能许可账户包含所需的可用许可证。选择与您账户中的许可证相匹配的级别很重要。如果要将 threat defense virtual 升级到 7.0 版，可以选择 **FTDv** - 变量来保持当前的许可证合规性。threat defense virtual 会根据您的设备功能（内核数/RAM）继续执行会话限制。

- 部署新 threat defense virtual 设备或使用 REST API 调配 threat defense virtual 时，默认性能级别为 FTDv50。
- 基础版许可证以订用为基础，并映射到性能级别。您的虚拟帐户需要具有 threat defense virtual 设备的基础版许可证授权，以及 IPS、恶意软件防御和 URL 过滤许可证的授权。
- 每个 HA 对等体使用一个授权，并且每个 HA 对等体上的授权必须匹配，包括基础版许可证。
- 高可用性对的性能级别更改应用于主对等体。
- 通用 PLR 许可单独应用于高可用性对中的每台设备。辅助设备不会自动镜像主设备的性能级别，而是必须手动更新。

## 出口控制设置对加密功能的影响

注册设备时，您还必须指定是否在使用此令牌注册的产品上允许出口控制功能。仅在您的国家/地区满足出口控制标准时，才可以选择此选项。此选项控制您对高级加密和需要高级加密的功能的使用。

评估模式被视为与使用非出口合规账户进行注册相同。这意味着在评估模式下运行时，无法配置远程访问 VPN 或使用高级加密算法。

最特别的是，DES 标准仅在评估或非出口合规模式下可用。

因此，如果您配置加密功能（例如站点间 VPN），或加密高可用性组中的故障转移连接，可能会在注册出口合规账户后最终出现连接问题。如果该功能在评估模式下使用 DES，则在您注册账户后该配置将被破坏。

考虑以下建议来避免与加密相关的问题：

- 在注册设备之前，避免配置加密功能，例如站点间 VPN 和加密的故障转移连接。
- 使用出口合规账户注册设备后，编辑您在评估模式下配置的所有加密功能，并选择更安全的加密算法。测试并验证这些功能中的每项功能，以确保它们正常运行。



**注释** 如果您在评估模式下配置了 HA 故障转移加密，还需要重新启动 HA 组中的两台设备，才能开始使用更强的加密。建议您先删除加密，以避免两台设备将自己视为主用设备的“脑裂”情况。

## 可选许可证过期或被禁用的影响

如果以下任一可选许可证过期，您可以继续使用需要该许可证的功能。但是，该许可证将被标记为不合规，您需要购买许可证并将其添加到您的账户，才能使该许可证恢复合规状态。

如果禁用了某个可选许可证，系统将做出如下反应：

- 恶意软件防御 - 系统会停止查询安全恶意软件分析云，并且还会停止确认从安全恶意软件分析云发送的追溯性事件。如果现有访问控制策略包含文件策略，则您无法重新部署这些策略。请注意，在禁用恶意软件防御许可证后的很短时间内，系统可以使用现有缓存文件处置情况。在时间窗过期后，系统将向这些文件分配不可用的处置情况。
- IPS - 系统将不再应用入侵或文件策略。对于安全智能策略，系统不再应用策略并停止下载智能源更新。您无法重新部署需要该许可证的现有策略。
- URL - 带有 URL 类别条件的访问控制规则会立即停止过滤 URL 或 DNS 查找请求，且系统不会再下载对 URL 数据的更新。如果现有访问控制策略包含的规则带有基于类别和信誉的 URL 标准，则不能重新部署现有的访问控制策略。
- RA VPN - 您不能编辑远程访问 VPN 配置，但可以将其删除。用户仍可使用 RA VPN 配置进行连接。但是，如果您更改设备注册，致使系统不再符合导出规定，则远程访问 VPN 配置会立即停止，且所有远程用户都无法通过 VPN 进行连接。

# 管理智能许可证

使用“智能许可证”(Smart License)页面可查看系统当前的许可证状态。系统必须获得许可。

该页面显示您使用的是90天评估许可证，还是已注册到思科智能软件管理器。注册后，您可以查看与思科智能软件管理器的连接状态，以及各类许可证的状态。

使用授权标识智能许可证代理状态：

- 已授权（“已连接”、“足够的许可证”）-设备已成功联系许可证颁发机构并向其注册，该机构已向设备授予许可证授权。设备现在处于合规状态。
- 不合规 - 设备没有可用的许可证授权。许可功能可继续工作。但您必须购买或释放其他授权，才能变为合规状态。
- 授权已过期 - 设备已连续90天或更长时间未与许可颁发机构通信。许可功能可继续工作。在此状态下，智能许可证代理将重试其授权申请。如果重试成功，代理将进入“不合规”或“已授权”状态，并开始新的授权期限。尝试手动同步设备。



**注释** 点击智能许可证状态旁边的 **i** 按钮，可查看虚拟帐户、出口控制功能，并可获链接来打开思科智能软件管理器。出口控制功能可控制受国家安全、外交政策和反恐怖主义法律和法规约束的软件。

以下步骤程序概述了如何管理系统的许可证。

## 开始之前

如果您没有系统互联网路径，则无法使用智能许可，而将切换到永久许可证预留 (PLR) 模式。有关详细信息，请参阅[在气隙网络中应用永久许可证](#)，第 10 页。

## 过程

**步骤 1** 点击设备，然后点击“智能许可证”摘要中的[查看配置](#)。

**步骤 2** 注册该设备。

只有注册到思科智能软件管理器，才能分配可选许可证。在评估期结束前进行注册。

请参阅[注册设备](#)，第 7 页。

**注释** 注册时，选择是否向思科发送使用数据。可以通过点击齿轮图标旁边的[转到 Cisco Success Network](#) 链接更改选择。

**步骤 3** 申请和管理可选功能许可证。

只有注册可选许可证后，才能使用该许可证控制的功能。请参阅[启用或禁用可选许可证](#)，第 9 页。

**步骤 4** 维护系统许可。

您可以执行以下任务：

- [与思科智能软件管理器同步](#)，第 9 页
- [取消注册设备](#)，第 10 页

---

## 注册设备

购买 威胁防御 设备会自动附带 基础版 许可证。基础版 许可证涵盖可选许可证未覆盖的所有功能。它是一种永久许可证。

在初始系统设置期间，系统会提示您将设备注册到思科智能软件管理器。如果您选择使用 90 天的评估许可证，必须在评估期结束前注册设备。

注册设备时，您的虚拟帐户会向设备分配许可证。注册设备也会注册已启用的任何可选许可证。

### 开始之前

注册设备时，仅该设备被注册。如果设备已配置为高可用性，您必须登录到高可用性对的另一台设备注册该设备。

### 过程

---

**步骤 1** 点击 **设备**，然后点击“智能许可证” (the Smart License) 摘要中的 **查看配置 (View Configuration)**。

**步骤 2** 点击 **注册设备 (Register Device)**，并按照说明执行操作。

- a) 点击链接以打开 [思科智能软件管理器 \(Cisco Smart Software Manager\)](#)，然后登录您的帐户或创建一个新帐户（如果需要）。
- b) 生成新的令牌。

在创建令牌时，指定该令牌的有效使用期限。建议的过期期限为 30 天。此期限定义令牌本身的过期日期，不会影响您使用该令牌注册的设备。如果令牌在使用前过期，只需生成一个新令牌即可。

您还必须指定是否 **在使用此令牌注册的产品上允许出口控制功能**。仅在您的国家/地区满足出口控制标准时，才可以选择此选项。此选项控制您对高级加密和需要高级加密的功能的使用。

- c) 复制该令牌，并将其粘贴到“智能许可证注册”对话框的编辑框中。
- d) （仅限 **Threat Defense Virtual**）为您的 threat defense virtual 设备选择性能级别，或保留默认选择。

未选择性能级别时，您的 threat defense virtual 设备将在传统模式下运行，默认设置为 4 核/8 GB；有关详细信息，请参阅 [更改 Threat Defense Virtual 性能级别](#)，第 8 页。

- e) 选择用于思科云服务注册的区域。

注册后，如果需要更改此区域，则必须取消注册该设备，然后重新注册，并选择新区域。

f) 决定是否向思科发送使用数据。

阅读“Cisco Success Network”步骤中的信息，点击**样本数据 (Sample Data)**链接查看收集到的实际数据，然后决定是否选中启用 **Cisco Success Network (Enable Cisco Success Network)** 选项。

g) 点击注册设备 (**Register Device**)。

## 更改 Threat Defense Virtual 性能级别

threat defense virtual 支持性能级许可，该级别许可可基于部署要求提供不同的吞吐量级别和 VPN 连接限制。可以在任何受支持的 threat defense virtual 核心/内存配置中使用任何 threat defense virtual 许可证。这可让 threat defense virtual 客户在各种各样的 VM 资源占用空间中运行；请参阅 [Threat Defense Virtual 智能许可的性能级别](#)，第 3 页。

当您将 threat defense virtual 升级到 7.0 以上版本时，设备会自动改为“FTDv 变量”级别状态，并继续使用非分级授权，直到您选择授权级别。

请注意以下事项：

- 您可以根据吞吐量或 RA VPN 要求更改性能级别以满足部署要求。请记住，threat defense virtual 部署时内核和内存资源可调。您选择的性能级别不应超过设备规格。
- AWS 不支持更改性能层。

### 过程

**步骤 1** 点击设备，然后点击“智能许可证” (the Smart License) 摘要中的**查看配置 (View Configuration)**。

**步骤 2** 从性能级别下拉列表中选择所需选项。

- FTDv5 (4 核/8 GB)
- FTDv10 (8 核/8 GB)
- FTDv20 (8 核/8 GB)
- FTDv30 (8 核/16 GB)
- FTDv50 (12 核/24 GB)
- FTDv100 (16 核/24 GB)

**注释** 系统根据当前设备规格突出显示最佳级别。

**步骤 3** 查看您的选择和设备规格。

**注释** 配置 threat defense virtual VM 时，支持的 vCPU 最大核心数为 12（对于 VMware 和 KVM 上的 FTDv100，最大为 16）；支持的最大内存为 24 GB RAM。您选择的性能级别不应超过设备规格。



**步骤 4** 点击是更改性能级别。

## 启用或禁用可选许可证

您可以启用（注册）或禁用（解除）可选许可证。只有启用许可证后，才能使用该许可证控制的功能。

如果您不想再使用某个可选期限许可证包含的功能，可以禁用该许可证。禁用许可证会在思科智能软件管理器账户中将其释放，以便可将其应用到其他设备。

另外，在评估模式下运行时，还可启用这些许可证的评估版本。在评估模式下，只有注册设备，许可证才会注册到思科智能软件管理器。但是，您不能在评估模式下启用远程访问 RA VPN 或运营商许可证。

### 开始之前

在禁用许可证之前，请确保它不在使用中。重写或删除需要该许可证的任何策略。

对于在高可用性配置中运行的设备，只需在主用设备上启用或禁用许可证。备用设备请求（或释放）必要许可证时，更改会在下一次部署配置时反映在备用设备上。启用许可证时，必须确保思科智能软件管理器账户具有足够的许可证，否则可能会造成一台设备合规，而另一台设备不合规。

### 过程

**步骤 1** 点击设备，然后点击“智能许可证”摘要中的查看配置。

**步骤 2** 根据需要，点击每个可选许可证的启用/禁用控件。

- **启用** - 将许可证注册到您的思科智能软件管理器帐户，并启用控制的功能。现在，您可以配置和部署该许可证控制的策略了。
- **禁用** - 取消许可证向思科智能软件管理器帐户的注册，并禁用控制的功能。新策略中无法配置这些功能，也不能再部署使用该功能的策略。

**步骤 3** 如果启用 RA VPN 许可证，请选择您账户中可用的许可证类型。

## 与思科智能软件管理器同步

系统定期与思科智能软件管理器同步许可证信息。常规许可证通信每30天进行一次，但如果设备具有宽限期，则最多运行 90 天，而不会进行自动通报。

不过，如果您在思科智能软件管理器中进行更改，可以刷新设备上的授权，以使更改立即生效。

同步可获取许可证的当前状态，并更新授权和 ID 证书。

## 过程

---

**步骤 1** 点击设备，然后点击“智能许可证”摘要中的**查看配置**。

**步骤 2** 从齿轮下拉列表中选择**重新同步连接**。

---

## 取消注册设备

如果您不想再使用设备，可以从思科智能软件管理器中将其取消注册。取消注册后，您的虚拟帐户将释放与该设备关联的基础版许可证和所有可选许可证。可选许可证可以分配给其他设备。此外，从云和云服务中取消注册该设备。

取消注册设备后，该设备中的当前配置和策略将继续按原样运行，但无法进行或部署任何更改。

### 开始之前

当取消注册一台设备时，只有该设备被取消注册。如果该设备已配置高可用性，那么您必须登录到高可用性对的另一台设备才能取消注册该设备。

## 过程

---

**步骤 1** 点击设备，然后点击“智能许可证”摘要中的**查看配置**。

**步骤 2** 从齿轮下拉列表中选择**取消注册设备**。

**步骤 3** 如果确实要取消注册设备，请阅读警告并点击**取消注册**。

---

## 在气隙网络中应用永久许可证

气隙网络是指内部没有通往互联网的路径的网络。这些网络是高安全性网络，您希望在其中消除任何外部进入和攻击的可能性。由于没有通往互联网的路径，因此您无法直接在思科智能软件管理器中注册设备。但是，您可以使用永久许可证预留 (PLR) 模式来获取可应用于设备的许可证。

如果需要使用 PLR 模式，请注意以下几点：

- 需要接入互联网的功能（例如文件策略、URL 查找或对公共网站的上下文交叉启动）将无法工作。
- 即使您启用了网络分析和 Cisco Success Network，思科也不会由于缺少互联网访问权限而收集相关数据。
- 您需要手动上传地理位置数据库、入侵规则和漏洞数据库 (VDB) 的更新。例如，可以将更新下载到闪存，然后将闪存放入您的安全建筑物中，并从受保护的工作站上传更新。



**注释** 思科智能软件管理器使用设备序列号来分配永久许可证。如果您需要取消注册设备，并且正常的取消注册或取消过程无法删除许可证分配，则需要联系思科技术支持部门，以从思科智能软件管理器中删除注册。重新映像设备不会删除许可证注册。

以下主题详细介绍不同类型的永久许可证及其应用方式，以及如何取消注册或取消注册设备。

## 通用永久与特定许可证预留

有两种不同类型的许可证预留：

- 通用永久许可证预留（通用 PLR 或 UPLR）- 通用永久许可证允许永久无限制地使用受支持防火墙产品，其中包括所有可选许可证。在您购买并应用通用永久许可证后，任何已应用的功能许可证（通常是基于时间的许可证）都将永久适用。但是，智能许可证账户中的替换许可证到期时，您仍需购买替换许可证。
- 特定许可证预留-特定许可证预留需要与标准智能许可相同数量和类型的许可证。当您获取此许可证时，可以选择除基本许可证外的所需可选功能许可证。必须在许可证到期时定期更新许可证。

设备管理器 仅支持通用 PLR。

您必须与思科代表协作，在自己的思科智能软件管理器 (CSSM) 账户中启用“通用永久许可证预留” (PLR) 模式。

## 验证您的智能账户是否可以提供通用许可证

要验证您是否可以获取和应用永久许可证，请登录 CSSM 账户并转至**智能软件许可 (Smart Software Licensing) > 清单 (Inventory)** 页面，然后点击**许可证 (Licenses)** 选项卡。如果您可以看到许可证预留按钮，则表明您有权获取永久许可证预留。

但是，此按钮会启动一个同时适用于通用和特定永久许可证的向导。

您还必须完整查看可用许可证列表，以验证是否存在适用于设备的通用许可证。此许可证将在由**许可证预留**按钮启动的向导的第 2 步中显示为可选项。

如果您可以看到**许可证预留**按钮，并且可以获取通用许可证，则可以继续转换系统以使用永久许可证。如果未显示此按钮，或者您只能预留特定许可证，请致电您的思科代表，并请求为您的账户启用通用 PLR 模式。

## 切换到 PLR 模式并应用通用许可证

如[验证您的智能账户是否可以提供通用许可证](#)，第 11 页中所述，一旦您确认自己可以获取永久许可证并已购买所需的通用许可证，就可以切换到永久许可证预留 (PLR) 模式并应用许可证。



**注意** 如果您当前处于评估模式，则在切换到 PLR 模式后无法切换回评估模式。


### 开始之前

如果设备配置为具有高可用性，则必须为高可用性组中的两个设备单独完成此任务。

### 过程

**步骤 1** 点击设备，然后点击智能许可证摘要中的**查看配置**。

**步骤 2** 如果您已使用智能许可功能注册设备，请从齿轮  下拉列表中选择**取消注册设备**，然后确认取消注册。等待注销任务完成，然后再继续操作。

**步骤 3** 从齿轮  下拉列表中选择**切换到通用 PLR**，以切换到“通用永久许可证预留” (PLR) 模式。  
阅读警告信息，然后点击**是**确认切换。

系统将转换为 PLR 模式，然后开始 PLR 注册过程。

**步骤 4** 完成 PLR 注册。

a) 当系统打开“通用永久许可证预留”对话框时，第一步中包括您将需要的请求代码。您可以点击**另存为 TXT** 将其保存在文本文件中，或点击**打印**将其打印出来。您还可以突出显示字符串，然后按 **Ctrl+C** 将字符串复制到剪贴板。

如果您在切换模式后取消进程，可以点击“许可” (Licensing) 页面上的**继续预留 (Continue Reservation)** 按钮来重启。

b) 登录您的 CSSM 账户，转到**智能软件许可 (Smart Software Licensing) > 清单 (Inventory)** 页面，然后点击**许可证 (Licenses)** 选项卡。

c) 点击**许可证预留**按钮，然后按照向导中的说明进行操作。系统将提示输入您生成的请求代码，然后，您将获得授权码。

该向导包括以下步骤：

1. 输入许可证请求代码，或上传含代码的文本文件，然后点击**下一步**。
2. 在第 2 步中，系统将显示您将许可的系统的产品详细信息，以及可用许可证的项目符号列表。为本地管理的**威胁防御** 设备选择通用许可证，然后点击**下一步**。
3. 在第 3 步中，验证您是否选择了正确的许可证，然后点击**生成授权码**。
4. 在第 4 步中，系统将显示授权码。点击**下载为文件或复制到剪贴板**，以保存代码。
5. 点击**关闭**以退出向导。

d) 返回**设备管理器**，将授权码粘贴到相应的字段中。

通用许可证的有效授权码的格式为 **XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXX**，其中 X 是字母数字字符。如果您的授权码是 XML 文件，则表示您具有特定许可证，并且不能在

此系统上使用该许可证。请如[取消 PLR 注册](#)，第 13 页中所述取消注册，以确保在 CSSM 中发布预留许可证。然后，与思科代表合作，将您的智能账户转换为通用 PLR。

e) 点击注册。

系统将开始注册过程。刷新“许可”(Licensing)页面以检查注册状态。

**步骤 5** 根据需要启用可选功能许可证。

通用许可证仅为设备注册 基础版 许可证。现在，您可以为每个所需功能许可证点击启用。


## 取消 PLR 注册

在完成前，您可以取消“通用永久许可证预留(PLR)”请求。例如，如果您启动 PLR 注册流程，并发现您的智能软件管理器账户未设置 PLR，则您可以在获得 PLR 模式的授权和适当设置智能许可证账户时取消此流程。

如果已完成 PLR 注册流程，则无法取消此流程。请参阅[在 PLR 模式下取消注册设备](#)，第 14 页。

### 过程

**步骤 1** 点击设备，然后点击智能许可证摘要中的查看配置。

**步骤 2** 从齿轮  下拉列表中选择取消 PLR，以开始取消流程。

**步骤 3** 选择适用于您的选项：

- **我在 CSSM 中有许可证** - 如果您已通过思科智能软件管理器 (CSSM) 中的许可证注册向导，并且已获得授权码，请使用此选项。此时，CSSM 中预留有许可证，您需要释放这些许可证。
- **我在 CSSM 中没有许可证** - 如果您在获取授权码时尚未完成 CSSM 向导，则使用此选项。例如，如果您在设备管理器中启动 PLR 注册，但随后发现您的智能账户中没有显示许可证预留按钮。

**步骤 4** (如果已选择我在 CSSM 中有许可证。) 您需要从 CSSM 获取释放码，以确保您的许可证不再被标记为正在使用。否则，其他设备将无法使用这些许可证。

- a) 将您从 CSSM 获取的授权码(在注册时)粘贴到取消对话框，然后点击生成释放码。
- b) 当释放许可证代码字段中有代码时，点击另存为 TXT 将其保存到文本文件，或点击打印进行打印。您还可以选择代码，然后按 Ctrl+C 将其复制到剪贴板。
- c) 在 CSSM 中，在智能软件许可 (Smart Software Licensing) > 清单 (Inventory) 页面中找到设备(名称是设备序列号)，点击操作 (Action) > 删除 (Remove)，然后输入释放码。

等待 CSSM 指示产品已成功删除。

**步骤 5** 点击确定完成取消流程。

系统将返回到“智能许可证”模式。但是，设备将被取消注册，并且您无法重启评估模式。此时，您必须使用智能许可证来注册设备，或切换回 PLR 模式并重新注册，才能使用该设备。

---


## 在 PLR 模式下取消注册设备

如果不再需要对设备进行许可（例如，因为要停用设备或将其移至另一个需单独许可的设备），则可以取消注册该设备。

取消注册设备时会将许可证恢复为未使用状态。如果不取消注册设备，许可证仍将标记为正在使用中，并且不能用于其他用途。

### 过程

---

- 步骤 1** 点击设备，然后点击“智能许可证”摘要中的**查看配置**。
- 步骤 2** 从齿轮  下拉列表中选择**取消注册通用 PLR**，阅读警告信息，然后点击**是**开始此流程。
- 步骤 3** 当“取消注册通用永久许可证预留”对话框打开时，系统将在**发布许可证代码**字段中填充您在发布 CSSM 账户中当前已分配许可证所需的代码。点击**另存为 TXT**，或点击**打印**以保留此代码的副本。您也可以选择此项并使用 **Ctrl+C** 将其复制到剪贴板。
- 步骤 4** 转到您的 CSSM 账户，在**智能软件许可 (Smart Software Licensing) > 清单 (Inventory)**页面中找到设备（“名称” (Name) 是设备序列号），点击**操作 (Action) > 删除 (Remove)**，然后输入释放码。等待 CSSM 指示产品已成功删除。
- 步骤 5** 返回设备管理器，在“取消注册设备”对话框中点击**取消注册**。

由此，此过程便已完成。此时，CSSM 中的许可证可分配给其他设备，并且威胁防御设备未经许可。

---

## 当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。