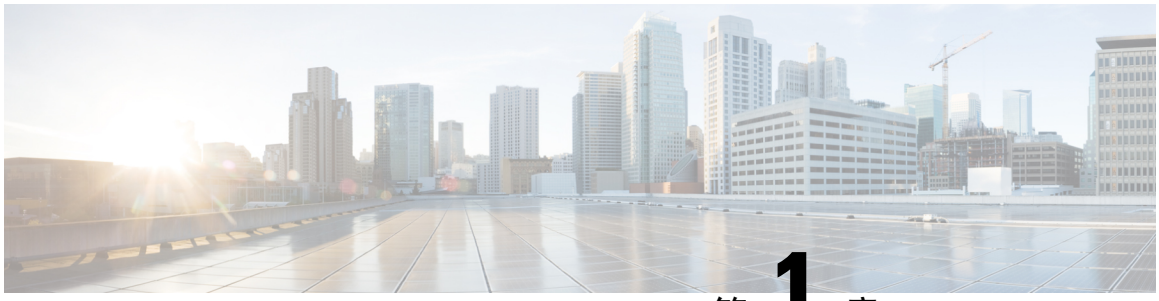


Cisco Secure Firewall 4200 ASA 入门

上次修改日期: 2025 年 12 月 22 日

Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
http://www.cisco.com
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883



第 1 章

准备工作

- 打开防火墙电源， 第 1 页
- 安装的哪个应用程序：威胁防御还是 ASA？ ， 第 2 页
- 访问 CLI， 第 2 页
- 获取许可证， 第 3 页

打开防火墙电源

系统电源由位于防火墙后部的控制。提供软通知，支持平稳地关闭系统以降低系统软件及数据损坏的风险。

过程

步骤 1 将电源线一端连接到防火墙，另一端连接到电源插座。

步骤 2 使用位于机箱背面电源线旁边的打开电源。

步骤 3 检查 LED 的当前状态。

- 电源 LED - 呈绿色常亮表示防火墙已通电。
- 系统 (S) LED - 请参阅以下行为：

表 *1:* 系统 *(S) LED* 行为

LED 行为	说明	设备通电后的时间 （分钟：秒）
绿色快速闪烁	正在启动	01:00
琥珀色快速闪烁（错误状态）	未能启动	01:00
绿灯常亮	已加载应用	15:00-30:00

LED 行为	说明	设备通电后的时间 （分钟：秒）
琥珀色常亮（错误条件）	应用加载失败。	15:00-30:00

安装的哪个应用程序：威胁防御还是 ASA？

硬件上支持FTD或 ASA 两种应用。连接到控制台端口，并确定出厂时安装的应用。

过程

步骤 1 连接到控制台端口。

步骤 2 请参阅 CLI 提示，确定防火墙运行的是FTD还是 ASA。

FTD

您会看到 Firepower 登录 (FXOS) 提示。您无需登录和设置新密码即可断开连接。

```
firepower login:
```

ASA

您将看到 ASA 提示。

```
ciscoasa>
```

步骤 3 如果您运行的是错误的应用，请参阅Cisco Secure Firewall ASA 和 Secure Firewall Threat Defense 重新映像指南。

访问 CLI

您可能需要访问 CLI 进行配置或故障排除。

过程

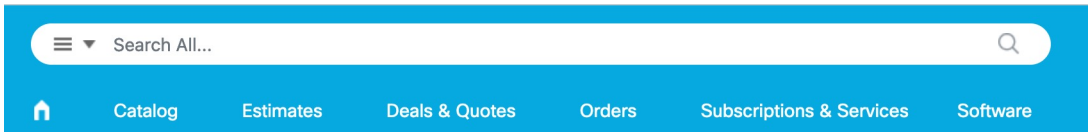
连接到控制台端口。

获取许可证

当您从思科或经销商那里购买设备时，您的许可证应该已链接到您的智能软件许可证帐户。如果您没有智能软件管理器账户，请点击链接建立新账户。

1. 如果您需要自己添加许可证，请前往思科商务工作空间并使用**搜索全部 (Search All)** 字段。

   图 *1:* 许可证搜索

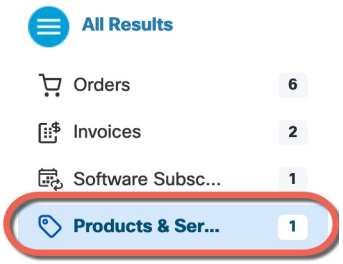


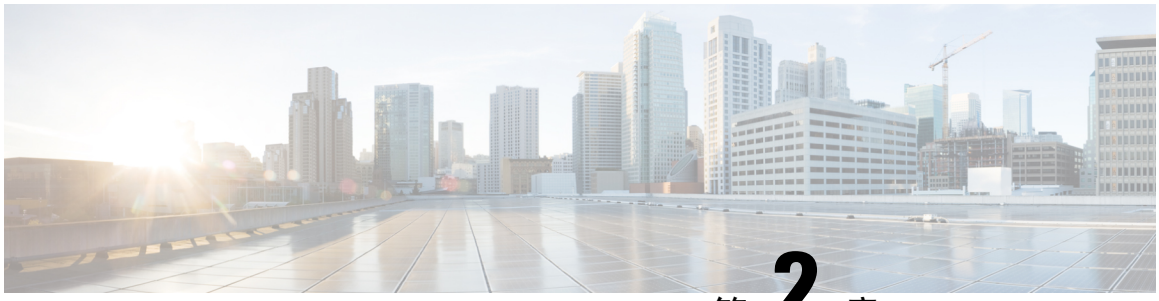
2. 搜索以下许可证 PID。

注释 如果未找到 PID，您可以手动将 PID 添加到订单中。

3. 从结果中选择**产品和服务 (Products & Services)**。

   图 *2:* 结果





第 2 章

配置基本策略

使用 ASDM 向导来配置许可并添加到默认配置中。

- （可选）更改 IP 地址，第 5 页
- 登录 ASDM，第 6 页
- 配置许可，第 6 页
- 使用启动向导配置 ASA，第 10 页

（可选）更改 IP 地址

默认情况下，您可以从以下界面启动 ASDM：

- 以太网 1/2 - 192.168.1.1
- 管理 1/1 -

如果不能使用默认 IP 地址，则可以在 ASA CLI 上设置 接口的 IP 地址。

过程

步骤 1 连接到控制台端口并访问全局配置模式。请参阅访问 CLI，第 2 页。

步骤 2 恢复默认配置和您选择的 IP 地址。

configure factory-default [*ip_address* [*mask*]]

示例：

步骤 3 将默认配置保存到闪存。

write memory

登录 ASDM

启动 ASDM 以便配置 ASA。

过程

步骤 1 在浏览器中输入以下 URL 之一。

注释
请务必指定 **https://**。

此时将显示 **Cisco ASDM** 网页。您可能会看到浏览器安全警告，因为 ASA 没有安装证书；您可以安全地忽略这些警告并访问网页。

步骤 2 点击 **安装 ASDM 启动程序**。

步骤 3 按照屏幕上的说明进启动 ASDM。

系统将显示 **Cisco ASDM-IDM Launcher**。

步骤 4 时设置的启用密码，然后点击**确定 (OK)**。

系统将显示 ASDM 主窗口。

配置许可

将防火墙注册到智能软件管理器。

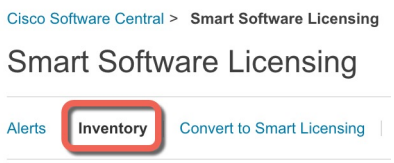
开始之前

根据获取许可证，第 3 页为防火墙获取许可证。

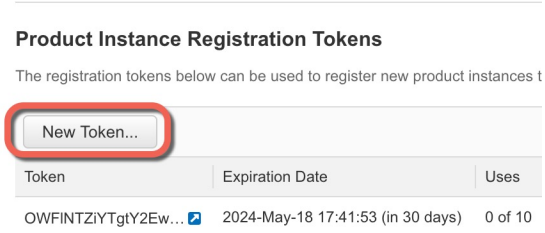
过程

步骤 1 在 Cisco Smart Software Manager 中，为要将此设备添加到的虚拟帐户请求并复制注册令牌。

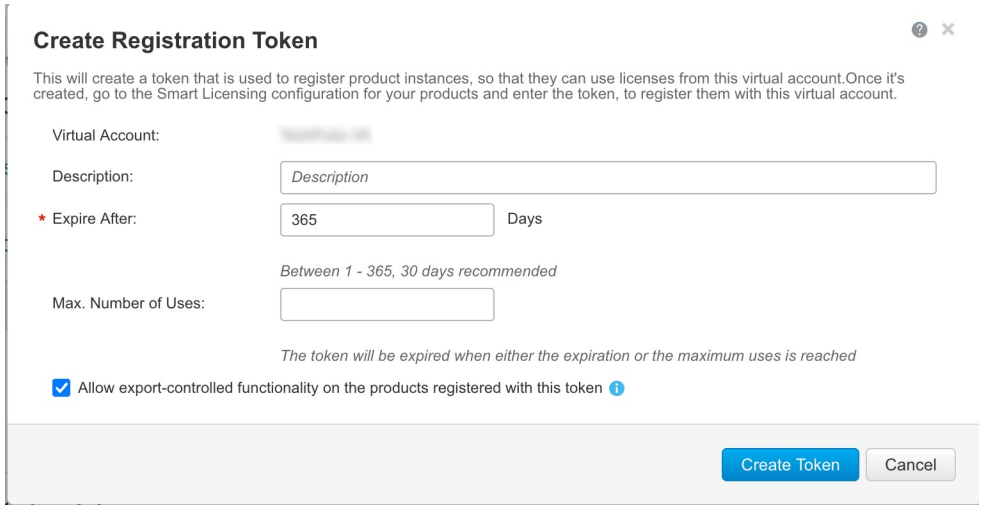
a) 点击**清单 (Inventory)**。



b) 在 **General** 选项卡上，点击 **New Token**。



c) 在 **Create Registration Token** 对话框中，输入以下设置，然后点击 **Create Token**：



- 说明
- **Expire After** - 思科建议该时间为 30 天。
- 最大使用次数
- **Allow export-controlled functionaility on the products registered with this token** - 启用导出合规性标志。

系统将令牌添加到您的清单中。

d) 点击令牌右侧的箭头图标可以打开 **Token** 对话框，可以从中将令牌 ID 复制到剪贴板。当需要注册ASA时，请准备好此令牌，以在该程序后面的部分使用。

图 *3:* 查看令牌

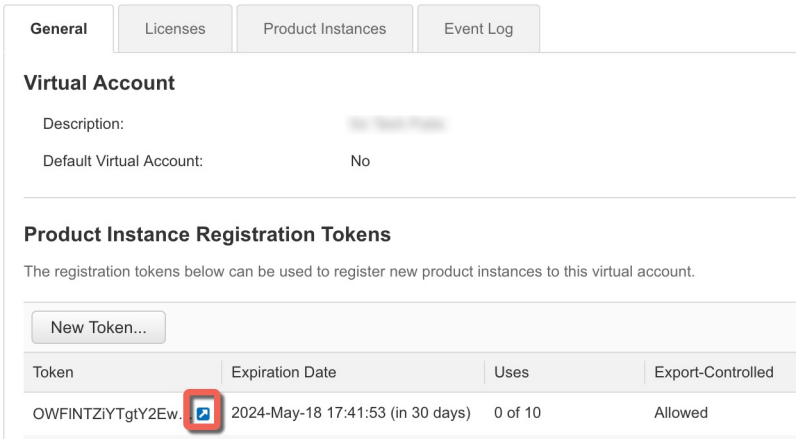
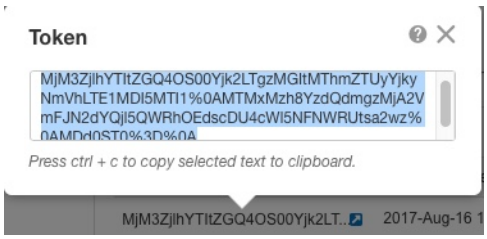


图 *4:* 复制令牌



步骤 2 在 ASDM 中，依次选择**配置 (Configuration)** > **设备管理器 (Device Management)** > **许可 (Licensing)** > **智能许可 (Smart Licensing)**。

步骤 3 设置许可授权。

a) 选中 **Enable Smart license configuration**。

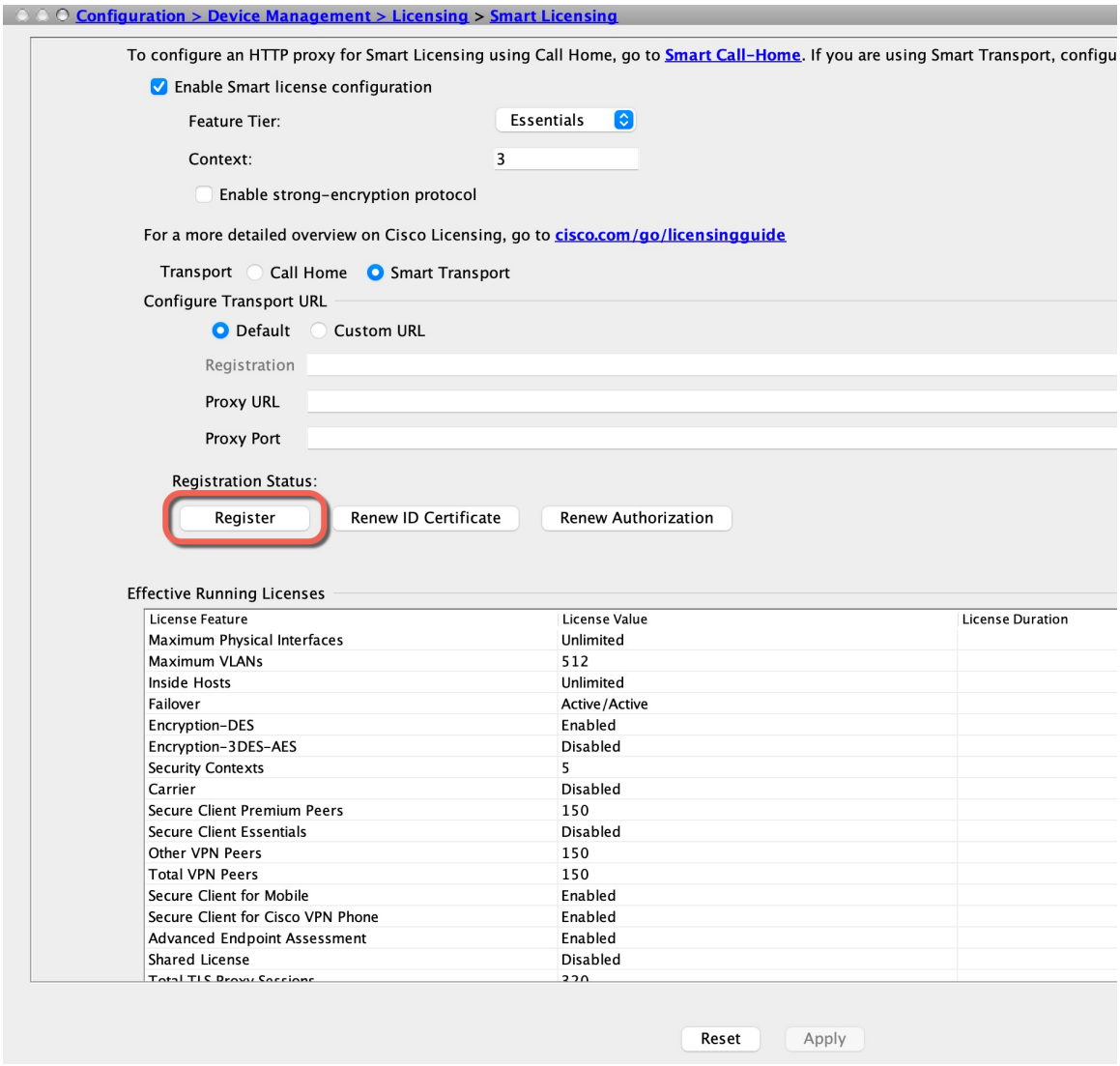
b) 从**功能层 (Feature Tier)** 下拉列表中，选择**基础 (Essentials)**。

仅基础层可用。

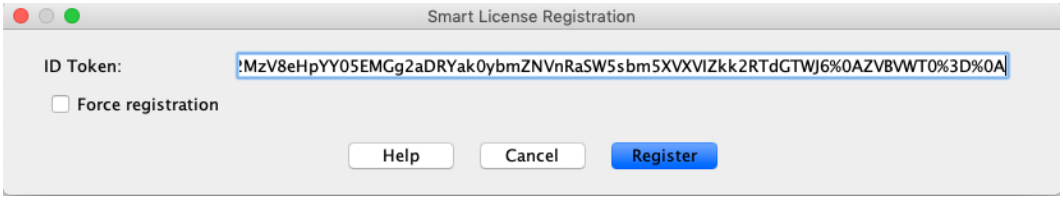
c) 点击**应用**。

d) 点击工具栏中的 **Save** 图标。

步骤 4 点击 **Register**。

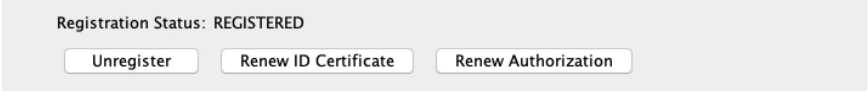


步骤 5 将思科智能软件管理器中的注册令牌输入 **ID 令牌 (ID Token)** 字段中。



步骤 6 点击 **Register**。

当许可状态更新时，ASDM 会刷新页面。您还可以选择**监控 (Monitoring)** > **属性 (Properties)** > **智能许可证 (Smart License)**以检查许可证状态，尤其是注册失败时。



步骤 7 退出并重新启动 ASDM。

当您更改许可证时，您需要重新启动 ASDM 才能显示更新屏幕。

使用启动向导配置 ASA

利用 ASDM，您可以使用向导来配置基本功能和高级功能。“启动向导”以默认配置为基础：

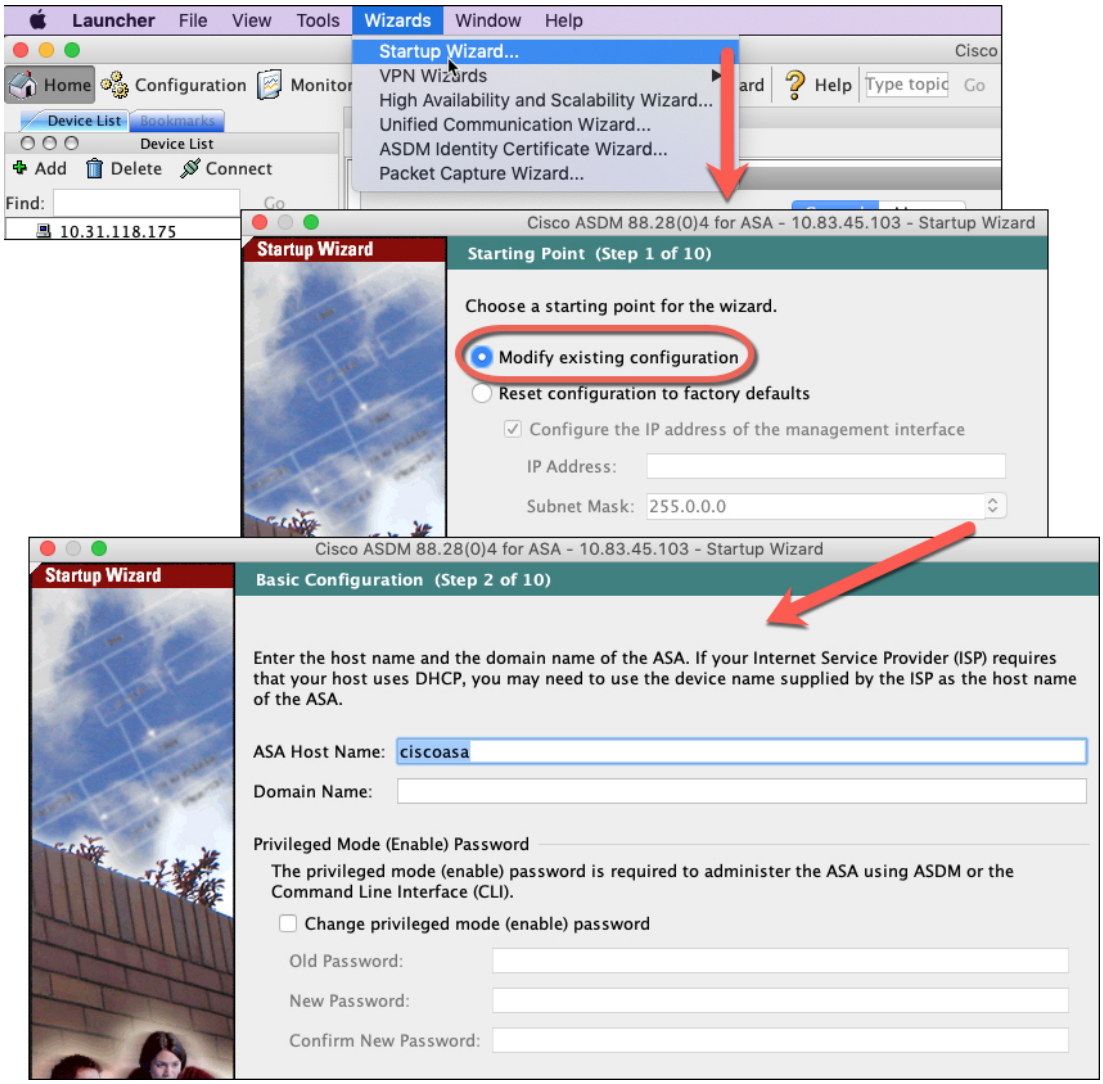
- 内部→外部流量
- 从内部到外部所有流量的接口 PAT。

Startup Wizard 将引导您完成配置：

- 启用密码
- 接口，包括更改内部和外部接口 IP 地址以及启用接口。
- 静态路由
- DHCP 服务器
- 其他...

过程

步骤 1 依次选择**向导 (Wizards) > 启动向导 (Startup Wizard)**，然后点击**修改现有配置 (Modify existing configuration)** 单选按钮。



步骤 2 在每个页面上点击**下一步 (Next)** 以配置您需要的功能。

步骤 3 有关其他向导，请参阅《ASDM 一般操作配置指南》。

© 2025 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。

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。