



Cisco Secure Firewall 4200 ASA 入门

上次修改日期: 2025 年 1 月 21 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 1 页](#)
- [访问 CLI，第 2 页](#)
- [获取许可证，第 2 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 检查防火墙背面的电源 LED；如果该 LED 呈绿色稳定亮起，表示防火墙已接通电源。

步骤 4 检查防火墙背面的系统 LED；其呈绿色稳定亮起之后，系统已通过通电诊断。

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

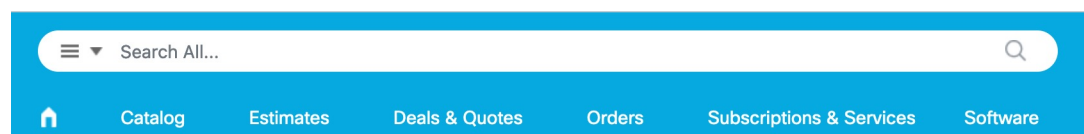
连接到控制台端口。

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](#)帐户，请点击链接[建立新帐户](#)。

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



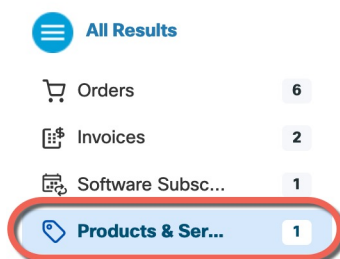
2. 搜索以下许可证 PID。



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



 All Results	
 Orders	6
 Invoices	2
 Software Subsc...	1
 Products & Ser...	1



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，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。

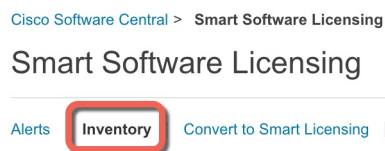
开始之前

根据[获取许可证](#)，[第 2 页](#)为防火墙获取许可证。

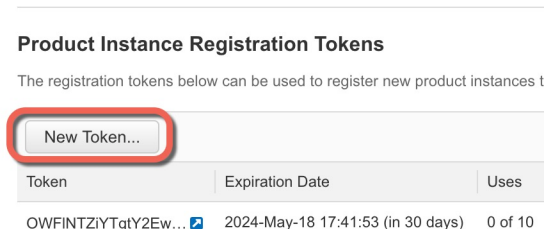
过程

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**:

- **Description**
- **Expire After** - 思科建议该时间为 30 天。
- **最大使用次数**
- **Allow export-controlled functionality 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

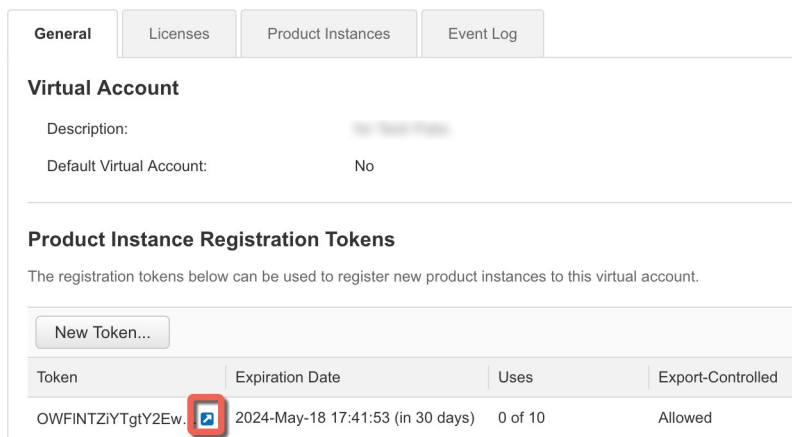
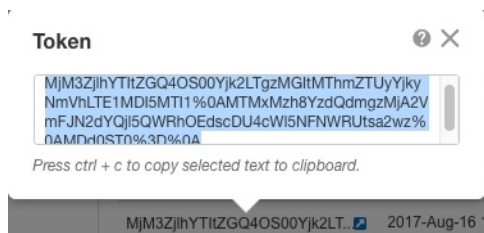


图 4: 复制令牌



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。

- 选中 **Enable Smart license configuration**。
- 从功能层 (Feature Tier) 下拉列表中，选择**基础 (Essentials)**。

仅基础层可用。

- (可选) 如果使用的是**情景**许可证，则输入情景的数量。

您可以在没有许可证的情况下使用 2 种情景。情景的最大数目取决于您的型号：

- 点击**应用**。
- 点击工具栏中的 **Save** 图标。

步骤 4 点击 **Register**。

Configuration > Device Management > Licensing > Smart Licensing

To configure an HTTP proxy for Smart Licensing using Call Home, go to [Smart Call-Home](#). If you are using Smart Transport, configure

☒ Enable Smart license configuration

Feature Tier: Essentials

Context: 3

☐ Enable strong-encryption protocol

For a more detailed overview on Cisco Licensing, go to cisco.com/go/licensingguide

Transport ☐ Call Home ☒ Smart Transport

Configure Transport URL

☒ Default ☐ Custom URL

Registration

Proxy URL

Proxy Port

Registration Status:

Register Renew ID Certificate Renew Authorization

Effective Running Licenses

License Feature	License Value	License Duration
Maximum Physical Interfaces	Unlimited	
Maximum VLANs	512	
Inside Hosts	Unlimited	
Failover	Active /Active	
Encryption-DES	Enabled	
Encryption-3DES-AES	Disabled	
Security Contexts	5	
Carrier	Disabled	
Secure Client Premium Peers	150	
Secure Client Essentials	Disabled	
Other VPN Peers	150	
Total VPN Peers	150	
Secure Client for Mobile	Enabled	
Secure Client for Cisco VPN Phone	Enabled	
Advanced Endpoint Assessment	Enabled	
Shared License	Disabled	
Total TLS Proxy Sessions	220	

Reset Apply

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。

Smart License Registration

ID Token:

☐ Force registration

Help Cancel Register

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。

Registration Status: REGISTERED

Unregister Renew ID Certificate Renew Authorization

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：

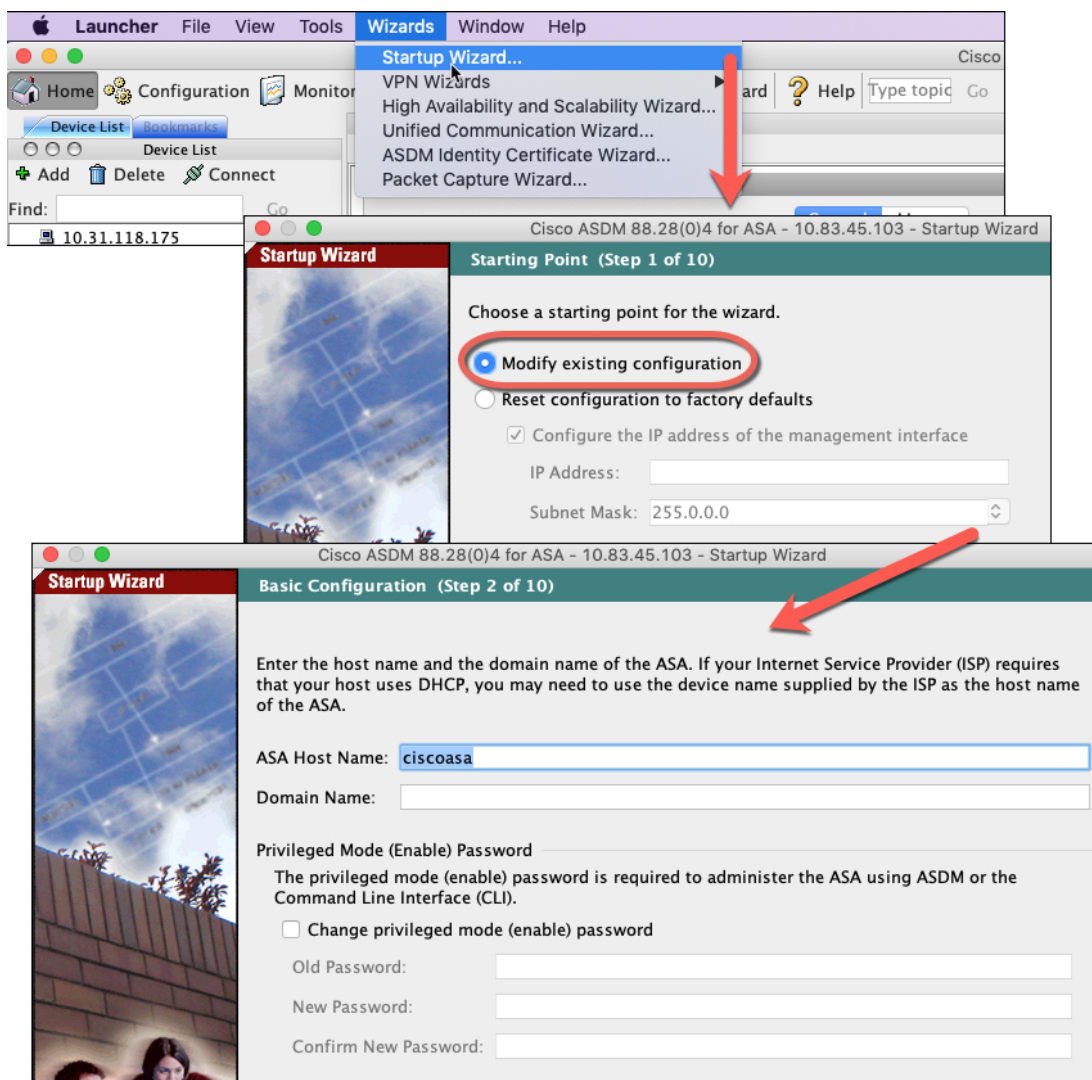
- 内部→外部流量
- 从内部到外部所有流量的接口 PAT。

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》。

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。