



Cisco Secure Firewall 1230/1240/1250 ASA  $\lambda$   $\Box$ 

上次修改日期: 2025年10月6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



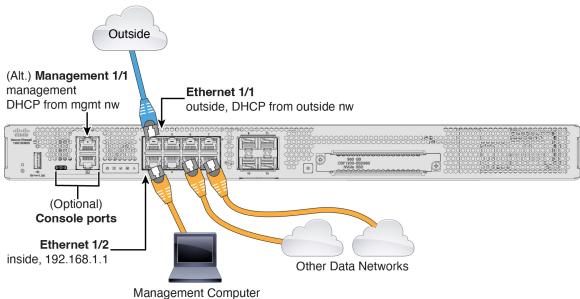
# 准备工作

使用 ASDM 来配置 ASA。

- 连接防火墙的电缆,第1页
- 打开防火墙电源,第2页
- 安装的哪个应用程序: 威胁防御还是 ASA? , 第 2 页
- 访问ASA CLI, 第3页
- 获取许可证,第5页

# 连接防火墙的电缆

- •将 SFP/SFP+模块安装到以太网 1/9 及以上端口。
- 有关详细信息,请参阅硬件安装指南。



DHCP from inside: 192.168.1.x

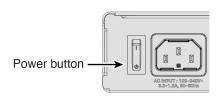
## 打开防火墙电源

系统电源由位于防火墙后部的摇杆电源开关控制。摇杆电源开关提供软通知,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

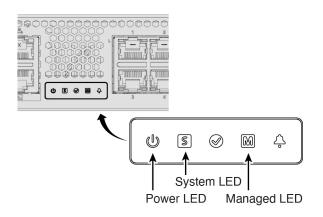
- 步骤1 将电源线一端连接到防火墙,另一端连接到电源插座。
- 步骤2 使用位于机箱背面电源线旁边的摇杆电源开关打开电源。

## 图 1: 电源按钮



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。

## 图 2: 系统和电源 LED



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。

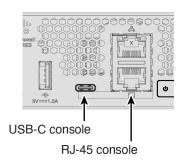
# 安装的哪个应用程序:威胁防御还是ASA?

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。

## 图 3: 控制台端口



步骤 2 请参阅 CLI 提示,确定防火墙运行的是还是 ASA。

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。

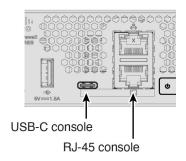
# 访问ASA CLI

您可能需要访问 CLI 进行配置或故障排除。

过程

步骤1 连接到控制台端口。

#### 图 4: 控制台端口



步骤 2 在用户 EXEC 模式下连接到 ASA CLI。此模式允许您使用许多 show 命令。

ciscoasa>

步骤3 访问特权 EXEC 模式。在此受密码保护的模式下,您可以执行许多操作,包括访问配置模式。

## enable

第一次输入 enable 命令时,系统会提示您更改密码。

## 示例:

```
ciscoasa> enable
Password:
The enable password is not set. Please set it now.
Enter Password: *****
Repeat Password: *****
ciscoasa#
```

## 步骤 4 访问全局配置模式。

#### configure terminal

#### 示例:

ciscoasa# configure terminal
ciscoasa(config)#

步骤 5 访问 FXOS CLI。使用此 CLI 在硬件级别进行故障排除。

## connect fxos [admin]

• admin- 提供管理员级的访问权限。如果不选择此选项,您将拥有只读访问权限。请注意,即使在管理员模式下,也没有任何配置命令可用。

系统不会提示您提供用户凭证。当前的 ASA 用户名将传递给FXOS,无需其他登录。要返回到 ASA CLI,请输入 exit 或键入 Ctrl-Shift-6、x。

## 示例:

ciscoasa# connect fxos admin

```
Connecting to fxos.

Connected to fxos. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.

firepower#

firepower# exit

Connection with FXOS terminated.

Type help or '?' for a list of available commands.

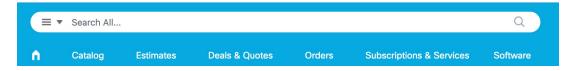
ciscoasa#
```

## 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。

ASA 具有以下许可证:

- 基础版 一 必需
- 安全情景
- Cisco Secure Client
- 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 5:许可证搜索



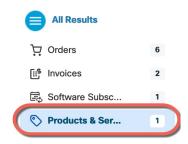
2. 搜索以下许可证 PID。



注释 如果未找到 PID, 您可以手动将 PID 添加到订单中。

- 基础一自动包含。
- •5 情景—CSF1200-ASASC-5=。情景许可证是累加的,可购买多个许可证。
- 10 情景—CSF1200-ASASC-10=。情景许可证是累加的,可购买多个许可证。
- Cisco Secure Client 请参阅 Cisco Secure Client 订购指南。您不能直接在 ASA 中启用此许可证。
- 3. 从结果中选择产品和服务 (Products & Services)。

## 图 6:结果





# 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7页
- 登录 ASDM, 第 8 页
- •配置许可,第9页
- 使用启动向导配置 ASA, 第 12 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 DHCP 的 IP 地址

如果不能使用默认 IP 地址,则可以在 ASA CLI 上设置以太网 1/2 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ASA CLI,第3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:

ciscoasa(config) # configure factory-default 10.1.1.151 255.255.255.0 Based on the management IP address and mask, the DHCP address pool size is reduced to 103 from the platform limit 256

WARNING: The boot system configuration will be cleared. The first image found in disk0:/ will be used to boot the system on the next reload. Verify there is a valid image on disk0:/ or the system will not boot.

```
Begin to apply factory-default configuration:
Clear all configuration
Executing command: interface ethernet1/2
Executing command: nameif inside
INFO: Security level for "inside" set to 100 by default.
Executing command: ip address 10.1.1.151 255.255.255.0
Executing command: security-level 100
Executing command: no shutdown
Executing command: exit
Executing command: http server enable
Executing command: http 10.1.1.0 255.255.255.0 management
Executing command: dhcpd address 10.1.1.152-10.1.1.254 management
Executing command: dhcpd enable management
Executing command: logging asdm informational
Factory-default configuration is completed
ciscoasa (config) #
```

## 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。

- https://192.168.1.1 内部(以太网 1/2)接口 IP 地址。
- https://management\_ip 从 DHCP 分配的管理 1/1 接口 IP 地址。

## 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 将用户名和密码字段留空 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5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。

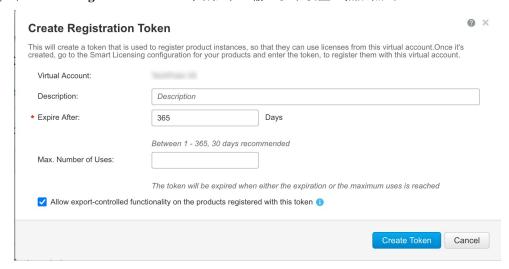
a) 点击清单 (Inventory)。



b) 在 General 选项卡上,点击 New Token。

# Product Instance Registration Tokens The registration tokens below can be used to register new product instances to the New Token... Token Expiration Date Uses OWFINTZIYTgtY2Ew... 2024-May-18 17:41:53 (in 30 days) 0 of 10

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



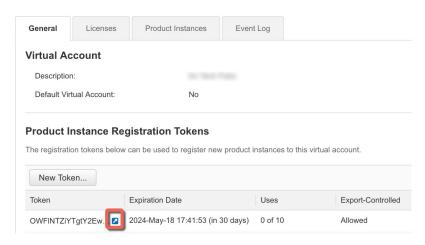
• 说明

- 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 7: 查看令牌



## 图 8: 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) (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:

- Cisco Secure Firewall 1210 5 种情景
- Cisco Secure Firewall 1220 10 种情景

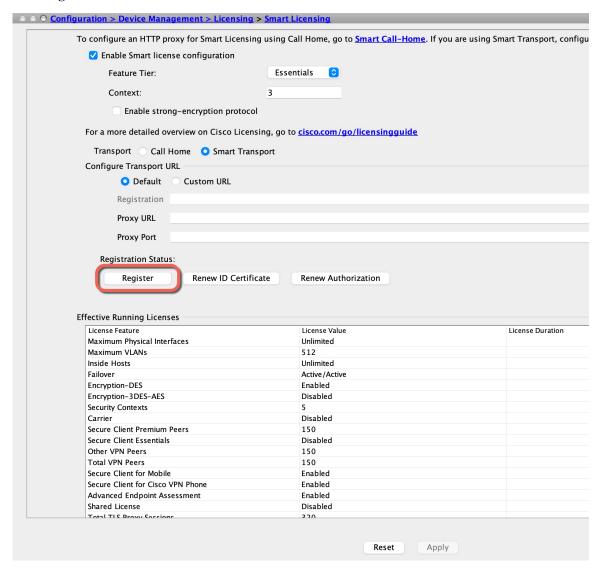
例如,对于 Firepower 1220 而言,要使用最大值 - 10 种情景,请为情景数输入 8;此值将与默认值 2 相加。

- Cisco Secure Firewall 1230 25 种情景
- Cisco Secure Firewall 1240 25 种情景
- Cisco Secure Firewall 1250 25 种情景

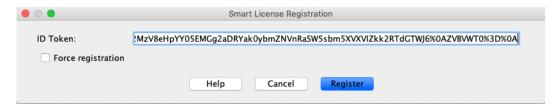
例如,对于 Firepower 1230 而言,要使用最大值-25 种情景,请为情景数输入23;此值将与默认值2相加。

- d) 点击应用。
- e) 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:

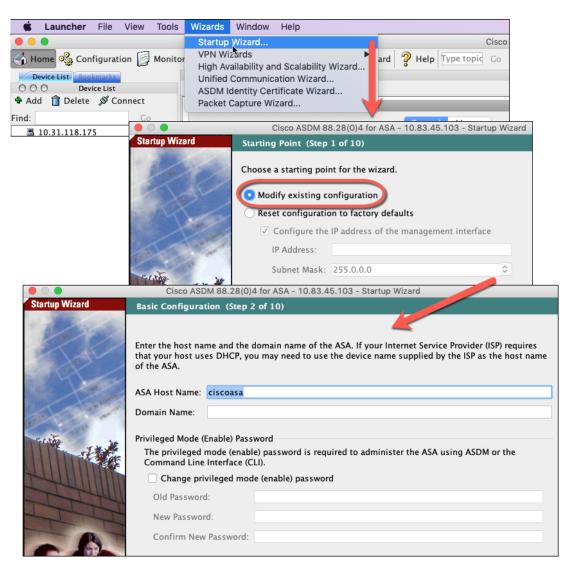
- 内部→外部流量
- · 从内部到外部所有流量的接口 PAT。

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》。

使用启动向导配置 ASA

## 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。