

通过 ASDM 部署 ASA 设备模式

本章对您适用吗?

Firepower 2100 会运行名为 FXOS 的底层操作系统。可以在以下模式下针对 ASA 运行 Firepower 2100:

- 设备模式(默认)-设备模式允许您配置 ASA 中的所有设置。FXOS CLI 中仅提供高级故障排除 命令。有关详细信息,请参阅 FXOS 故障排除指南。不支持 机箱管理器。
- 平台模式 处于平台模式时,您必须在 FXOS 中配置基本的操作参数和硬件接口设置。这些设置包括启用接口、建立 EtherChannel、NTP、映像管理等。您可以使用 机箱管理器 Web 界面或 FXOS CLI。然后,您可以使用 ASDM 或 ASA CLI 在 ASA 操作系统中配置安全策略。

本章介绍如何在 ASA 设备模式下在网络中部署 Firepower 2100。默认情况下, Firepower 2100 会在 设备模式下运行以使用平台模式,请参阅使用 ASDM 和机箱管理器部署 ASA 平台模式。本章不涉 及以下部署,请参考《ASA 配置指南》了解相关内容:

- 故障切换
- CLI 配置

本章还演示如何配置基本安全策略;如果您有更高级的要求,请参阅配置指南。

Firepower 2100 硬件可以运行 ASA 软件或威胁防御软件。在 ASA 和 威胁防御 之间切换需要您对设 备进行重新映像。请参阅重新映像思科 ASA 或 Firepower 威胁防御设备。

隐私收集声明-Firepower 2100不要求或主动收集个人身份信息。不过,您可以在配置中使用个人身份信息,例如用于用户名。在这种情况下,管理员在执行配置或使用 SNMP 时可能会看到此信息。

- •关于 ASA, 第 2 页
- •端到端程序,第4页
- 查看网络部署和默认配置, 第6页
- •连接设备电缆,第8页
- •打开防火墙电源,第9页
- (可选) 更改 IP 地址, 第10页
- •登录 ASDM,第11页
- 配置许可,第12页

- •配置ASA,第18页
- •访问ASA和FXOS CLI,第19页
- 后续步骤, 第20页

关于 ASA

ASA 在一台设备中提供高级状态防火墙和 VPN 集中器功能。 您可以使用以下任一管理器管理 ASA:

- •ASDM(本指南中已介绍)-设备中包含的单个设备管理器。
- CLI
- •首席数据官f-一个简化的、基于云的多设备管理器。
- •思科安全管理器 位于单独的服务器上的多设备管理器。

也可以访问 FXOS CLI 以进行故障排除。

不支持的功能

Firepower 2100 不支持以下 ASA 功能:

- 集成路由和桥接
- 冗余接口
- 集群
- •无客户端 SSL VPN 与 KCD
- ASA REST API
- ASA FirePOWER 模块
- 僵尸网络流量过滤器
- •以下检查:
 - SCTP 检查图(支持使用 ACL 的 SCTP 状态检查)
 - Diameter
 - GTP/GPRS

迁移 ASA 5500-X 配置

您可以将 ASA 5500-X 配置复制并粘贴到 Firepower 2100(设备模式)中。但是,您需要修改配置。 另请注意平台之间的一些行为差异。

- 1. 要复制配置,请在 ASA 5500-X 上输入 more system:running-config 命令。
- 2. 根据需要编辑配置(请参阅下文)。
- 3. 连接至 Firepower 2100(设备模式)的控制台端口,然后进入全局配置模式:

```
ciscoasa> enable
Password:
The enable password is not set. Please set it now.
Enter Password: *****
Repeat Password: *****
ciscoasa# configure terminal
ciscoasa(config)#
```

- **4.** 使用 clear configure all 命令清除当前配置。
- 5. 在 ASA CLI 上粘贴已修改的配置。

本指南假设采用出厂默认配置,因此,如果在现有配置下粘贴,则本指南中的某些程序将不适用于 您的 ASA。

ASA 5500-X 配置	Firepower 2100(设备模式) 配置
PAK 许可证	智能许可证
	复制和粘贴配置时,不会应用 PAK 许可。默认情况下没有 已安装的许可证。智能许可要求连接到智能许可服务器以获 取许可证。智能许可还会影响 ASDM 或 SSH 访问(请参阅 下文)。
初始 ASDM 访问	如果无法连接 ASDM 或向智能许可服务器注册,请删除任何 VPN 或其他强加密功能配置(即使仅配置了弱加密)。
	您可以在获取强加密 (3DES) 许可证后重新启用这些功能。
	此问题的原因是,ASA 默认情况下仅包含用于管理访问的 3DES 功能。如果启用强加密功能,则系统会阻止ASDM和 HTTPS 流量(例如,与智能许可服务器之间的流量)。此 规则的例外是您连接到仅限管理的接口,例如管理1/1。SSH 不受影响。
接口ID	确保更改接口 ID 以便与新硬件 ID 匹配。例如, ASA 5525-X 包括管理 0/0 和千兆以太网 0/0 至 0/5。Firepower 1120 包括管理 1/1 和以太网 1/1 至 1/8。

ASA 5500-X 配置	Firepower 2100(设备模式) 配置	
boot system commands ASA 5500-X 最多允许四个 boot system 命令指定要使用的启 动映像。	Firepower 2100(设备模式)仅允许一个 boot system 命令,因此在粘贴之前应删除多余的命令,只剩下一个命令。实际上在配置中不需要存在任何 boot system 命令,因为启动时不会读取它来确定启动映像。最后加载的启动图像将始终在重新加载时运行。	
	此 boot system 命令会在您输入时执行操作:系统验证并解 压缩映像,并将其复制到引导位置(FXOS 管理的 disk0 上 的内部位置)。重新加载 ASA 时,系统将加载新图像。	

端到端程序

请参阅以下任务以在机箱上部署和配置 ASA。



2		
3	配置前准备工作	连接设备电缆, 第8页。
4	配置前准备工作	打开防火墙电源,第9页。
5	ASA CLI	(可选)更改 IP 地址,第10页。

6	ASDM	登录 ASDM,第11页。
7	思科商务工作空间	配置许可,第12页:获取功能许可证。
8	智能软件管理器	配置许可,第12页:为机箱生成许可证令牌。
9	ASDM	配置许可,第12页:配置功能许可证。
10	ASDM	配置 ASA,第18页。

查看网络部署和默认配置

下图显示在 ASA 设备模式下使用默认配置的 Firepower 2100 的默认网络部署。

如果您将外部接口直接连接到电缆调制解调器或DSL调制解调器,我们建议您将调制解调器置于网桥模式,以便ASA为您的内部网络执行所有路由和NAT。如果您需要为外部接口配置 PPPoE 以连接到您的 ISP,可以在 ASDM 启动向导中执行此操作。

- **注释** 如果不能使用默认内部 IP 地址进行 ASDM 访问,可以在 ASA CLI 上设置内部 IP 地址。请参阅(可选)更改 IP 地址,第10页。例如,在以下情况下,您可能需要更改内部 IP 地址:
 - •如果外部接口尝试获取192.168.1.0网络(这是一个通用默认网络)上的 IP 地址, DHCP 租用将 失败,外部接口不会获得 IP 地址。出现此问题的原因在于ASA 在同一网络上不能有两个接口。 在这种情况下,您必须将内部 IP 地址更改到新网络上。
 - •如果将 ASA 添加到现有内部网络中,需要将内部 IP 地址更改到现有网络上。



Firepower 2100 设备模式默认配置

默认情况下, Firepower 2100 在设备模式下运行。

注释 对于9.13(1)之前的版本,平台模式是默认选项和唯一选项。如果从平台模式升级,则会保留平台模式。

设备模式下 Firepower 2100 的出厂默认配置包含以下配置:

- 内部→外部流量 以太网 1/1 (外部),以太网 1/2 (内部)
- •外部 IP 地址来自 DHCP, 内部 IP 地址—192.168.1.1
- DHCP 中的管理 IP 地址 管理 1/1 (管理)
- DHCP 服务器在内部接口上
- •默认路由来自外部 DHCP,管理 DHCP
- ASDM 访问 允许管理和内部主机。内部主机限制为 192.168.1.0/24 网络。
- •NAT-从内部到外部所有流量的接口 PAT。
- DNS 服务器 OpenDNS 服务器已预配置。

配置由以下命令组成:

```
interface Management1/1
 management-only
  nameif management
  security-level 100
  ip address dhcp setroute
  no shutdown
1
interface Ethernet1/1
  nameif outside
  security-level 0
  ip address dhcp setroute
 no shutdown
interface Ethernet1/2
 nameif inside
  security-level 100
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
 no shutdown
!
object network obj_any
  subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
  nat (any,outside) dynamic interface
1
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 management
http 192.168.1.0 255.255.255.0 management
dhcpd auto_config outside
dhcpd address 192.168.1.20-192.168.1.254 inside
dhcpd enable inside
1
dns domain-lookup outside
dns server-group DefaultDNS
  name-server 208.67.222.222 outside
   name-server 208.67.220.220 outside
T.
```

连接设备电缆



在管理 1/1 或以太网 1/2 上管理 Firepower 2100。默认配置还会将以太网 1/1 配置为外部接口。

过程

步骤1 安装机箱。请参阅硬件安装指南。

- 步骤2 将您的管理计算机连接至以下任一接口:
 - •管理 1/1(标记为 MGMT)-将管理 1/1 接口连接到管理网络,并确保管理计算机位于管理网络 上,或者可以访问管理网络。管理 1/1 接口从管理网络上的 DHCP 服务器获取 IP 地址;如果使 用此接口,则必须确定分配给 ASA 的 IP 地址,以便可以从管理计算机连接到 IP 地址。
 - · 以太网 1/2 将管理计算机直接连接至以太网 1/2 以进行初始配置。或者将以太网 1/2 连接到内部网络;请确保管理计算机位于内部网络上,因为只有该网络上的客户端才能访问 ASA。以太网 1/2 具有默认 IP 地址 (192.168.1.1),并且还会运行 DHCP 服务器以向客户端(包括管理计算机)提供 IP 地址,因此,请确保这些设置不会与任何现有内部网络设置冲突(请参阅 Firepower 2100 设备模式默认配置,第7页)。

如果需要将以太网1/2IP地址从默认值更改为其他值,还必须将管理计算机连接至控制台端口。 请参阅(可选)更改IP地址,第10页。

可以稍后从其他接口配置 ASA 管理访问;请参阅 ASA 常规操作配置指南。

步骤3 将外部网络连接至以太网 1/1 接口(标记为 WAN)。

对于智能软件许可,ASA 需要互联网接入,以便它可以访问许可证颁发机构。

步骤4 将其他网络连接到其余接口。

打开防火墙电源

电源开关位于机箱背面电源模块1的左侧,是一个拨动式开关,用于控制系统供电。如果电源开关处于"备用"(Standby)位置,电源模块将仅启用3.3V备用电源,12V主电源则处于关闭状态。当开关处于"打开"(ON)位置时,12V主电源将开启,且系统将启动。

过程

- 步骤1 将电源线一端连接到设备,另一端连接到电源插座。
- 步骤2 按下设备后部的电源开关。
- 步骤3 检查设备前面的 PWD LED;如果该 LED 呈绿色稳定亮起,表示设备已接通电源。



步骤4 检查设备正面的 SYS LED;在其绿灯常亮后,表示系统已通过启动诊断。

注释 在将电源开关切换到"关闭"(OFF)位置之前,请使用 shutdown 命令,以便系统能够正常关闭。此过程需要几分钟时间才能完成。正常关闭之后,控制台会显示现在可以安全关闭电源。前面板蓝色定位器信标 LED 亮起,指示系统已准备好关闭电源。可以将开关切换到"关闭"(OFF)位置。前面板 PWR LED 会瞬间闪烁并熄灭。在 PWD LED 完全关闭之前,请勿拔出电源。

请参阅 FXOS 配置指南,了解有关使用 shutdown 命令的详细信息。

(可选)更改 IP 地址

如果不能使用默认 IP 地址进行 ASDM 访问,可以在 ASA CLI 上设置 inside 接口的 IP 地址。

注释 此程序恢复默认配置并设置您选择的 IP 地址,所以如果有任何要保留的 ASA 配置更改,请不要使用此程序。

```
过程
```

- 步骤1 连接到 ASA 控制台端口,然后进入全局配置模式。有关详细信息,请参阅访问ASA和FXOS CLI, 第19页。
- 步骤2 恢复默认配置和您选择的 IP 地址。

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

注释 此命令不会清除 Firepower 2100 的当前设置模式(设备或平台)。

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。

ASA 默认情况下包含 3DES 功能,仅用于管理访问,因此您可以连接到智能软件管理器,还可以立即使用 ASDM。如果之后在 ASA 上配置了 SSH 访问,也可以使用 SSH 和 SCP。其他需要强加密 (例如 VPN)的功能必须启用强加密,这要求您先向智能软件管理器注册。



注释 如果您在注册之前尝试配置任何可使用强加密的功能(即使您仅配置了弱加密),您的HTTPS连接 会在该接口上断开,并且您无法重新连接。此规则的例外是您连接到仅限管理的接口,例如管理 1/1。SSH不受影响。如果您丢失了HTTPS连接,可以连接到控制台端口以重新配置ASA、连接到 仅管理接口,或者连接到没有为强加密功能配置的接口。

开始之前

•请参阅 Cisco.com 上的 ASDM 发行说明了解运行 ASDM 的要求。

过程

步骤1 在浏览器中输入以下 URL。

• https://192.168.1.1- 内部(以太网 1/2) 接口 IP 地址。

• https://management_ip - 从 DHCP 分配的管理接口 IP 地址。

注释 确保指定 https://, 而非指定 http:// 或只指定 IP 地址(默认为 HTTP); ASA 不会自动 将 HTTP 请求转发到 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 点击以下可用选项之一: Install ASDM Launcher 或 Run ASDM。
- 步骤3 根据您选择的选项,按照屏幕上的说明启动 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

ASA 使用智能许可。您可以使用常规智能许可,这需要互联网接入;或者对于离线管理,您可以配置永久许可证预留或智能软件管理器本地版(之前称为卫星服务器)。有关这些离线许可方法的更多信息,请参阅思科 ASA 系列功能许可证;本指南适用于常规智能许可。

有关思科许可的更详细概述,请访问 cisco.com/go/licensingguide

注册机箱时,智能软件管理器会为防火墙和智能软件管理器之间的通信颁发ID证书。它还会将防火墙分配到相应的虚拟帐户。除非您向智能软件管理器注册,否则您将无法进行配置更改,因为有些功能需要特殊许可,但其他方面的操作不受影响。许可的功能包括:

- 基础
- 安全情景
- •强加密(3DES/AES)-如果您的智能帐户未获得强加密授权,但Cisco已确定允许您使用强加密,您可以手动将强加密许可证添加到您的帐户。
- Cisco Secure 客户端 Secure Client Advantage、Secure Client Premier 或 Secure Client VPN Only

ASA 默认情况下包含 3DES 功能,仅用于管理访问,因此您可以连接到智能软件管理器,还可以立即使用 ASDM。如果之后在 ASA 上配置了 SSH 访问,也可以使用 SSH 和 SCP。其他需要强加密 (例如 VPN)的功能必须启用强加密,这要求您先向智能软件管理器注册。



注释 如果您在注册之前尝试配置任何可使用强加密的功能(即使您仅配置了弱加密),您的HTTPS连接 会在该接口上断开,并且您无法重新连接。此规则的例外是您连接到仅限管理的接口,例如管理 1/1。SSH不受影响。如果您丢失了HTTPS连接,可以连接到控制台端口以重新配置ASA、连接到 仅管理接口,或者连接到没有为强加密功能配置的接口。 当您向智能软件管理器请求ASA的注册令牌时,请选中在使用此令牌注册的产品上允许导出控制的 功能 (Allow export-controlled functionality on the products registered with this token) 复选框,以便 应用完整的强加密许可证(您的帐户必须符合其使用条件)。当您在机箱上应用注册令牌时,对于 符合条件的用户,系统会自动启用强加密许可证,因此您无需进行其他操作。如果您的智能账户未 获得强加密授权,但Cisco已确定允许您使用强加密,您可以手动将强加密许可证添加到您的账户。

开始之前

- 拥有智能软件管理器主帐户。
 - 如果您还没有账户,请点击此链接以设置新账户。通过智能软件管理器,您可以为组织创建一个主账户。
- 您的智能软件管理器帐户必须符合强加密 (3DES/AES) 许可证的要求,才能使用某些功能(已使用导出合规性标志启用)。

过程

步骤1 请确保您的智能许可帐户包含您所需的可用许可证,包括最低限度的基础许可证。

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管理器帐户。但是,如果您需要自己添加许可证,则请使用思科商务工作空间上的 Find Products and Solutions 搜索字段。搜索以下许可证 PID:

图 1:许可证搜索

	Find Products and Solutions	
L-FPR2K-ASAS	iC-10=	Q
	Search by Product Family Search for Solution	IS

- 基础许可证 L-FPR2100-ASA=。基础许可证是免费的,但您仍然需要将其添加到您的智能软件许可帐户中。
- •5 情景许可证 L-FPR2K-ASASC-5=。情景许可证是附加的;请购买多份许可证以满足您的需要。
- •10 情景许可证 L-FPR2K-ASASC-10=。情景许可证是附加的; 请购买多份许可证以满足您的需要。
- •强加密 (3DES/AES) 许可证 L-FPR2K-ENC-K9=。仅当帐户未获授权使用强加密时需要。
- Cisco Secure 客户端 请参阅思科安全客户端订购指南。您不能直接在 ASA 中启用此许可证。

步骤2 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 Inventory。

b)

c)

	onversion Reports E	nail Notification Satellites Activity	
General 选项卡上,	点击 New Toker	lo	
General Licenses	Product Instances	Event Log	
/irtual Account			
Description:			
Default Virtual Account:	No		
Token	Expiration Date	Description	
NWU1MzY1MzEtZjNmOS00Mjl	FZ 2018-Jul-06 14:20:13	(in 354 days) FTD-5506	
		松)以下"四里一座"。上	÷ + Create Token.
Create Registration	Token 对话框由	一 備 入 じ ト 按 香 一 欬 后 白	
Create Registration	n Token 对话框中	,输入以下设直,然后点	
Create Registration	n Token 对话框中 ⁻ oken	,输入以下设直,然后点	@ ×
Create Registration Create Registration T his dialog will generate the toker	n Token 对话框中 「oken ۱ required to register your pro	, 输入以下 夜直, 然后只 duct instances with your Smart Account.	@ ×
Create Registration Create Registration T his dialog will generate the toker Virtual Account:	n Token 对话框中 Foken n required to register your pro	, 输入以	@ ×
Create Registration Create Registration T his dialog will generate the toker Virtual Account: Description:	n Token 对话框中 Foken n required to register your pro	, 输入以	@ ×
Create Registration Create Registration T his dialog will generate the toker Virtual Account: Description: Expire After:	n Token 对话框中 Foken n required to register your pro	, 输入以	@ ×
Create Registration Create Registration T his dialog will generate the toker Virtual Account: Description: Expire After:	n Token 对话框中 Foken n required to register your pro 30 Enter the value between	, 输入以	um of 30 days.

- Description
- Expire After 思科建议该时间为 30 天。
- 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资产中。

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 2:查看令牌

Canada	Linnana	Draduct Instances	Fuent Lee				
Seneral	Licenses	Product Instances	Event Log				
irtual Acco	unt						
Description:							
Default Virtua	al Account:	No					
roduct Inst	anco Registr	ation Tokens					
ne registration	tokens below c	an be used to register new	product instances	to this virtual account.			
io regionation			product motarrood				
New Token	n						
Token		Expiration Date		Description	Export-Controlled	Created By	Actions
MjM3ZjlhYTItZ	GQ4OS00Yjk2	LT 2017-Aug-16 19:4	1:53 (in 30 days)	ASA FP 2110 1	Allowed		Actions •
<i>3</i> :复制令	≽牌			. 1			
Token			0	×			
MjM3Zjih NmVhLTE mFJN2dY 0AMDd08	YTItZGQ405 1MDI5MTI1 (QjI5QWRhC ST0%3D%0	500Yjk2LTgzMGltMTh %0AMTMxMzh8Yzd0 9EdscDU4cWl5NFNW 4	imZTUyYjky QdmgzMjA2V RUtsa2wz%				
Press ctrl +	c to copy se	elected text to clipboa	ard.				
	MjM3Zjlh1	TItZGQ4OS00Yjk2L	Г 🔼 2017-Au	ig-16 1			

步骤 3 在 ASDM 中, 依次选择 Configuration > Device Management > Licensing > Smart Licensing。 步骤 4 点击 Register。

o configure an HTTP proxy for s mart licensing.	mart licensing, see th	ne <u>Smart Call-Home</u> pag	e. Note that Smart Call Home is automatically enabled and	is required for
Enable Smart license configu	uration			
Feature Tier: No	ne			
Inroughput Level: No	ne 🗸			
Privacy Host Name	Version			
Transport Call Home	Smart Transport			
	o indice in disport			
				-
Registration				_
Utility				
Proxy URL				
Proxy Port				
Configure Utility Mode				
Enable Standard Utility M	ode			
Custom ID				
Customer Company Identifier				
customer company ruentmer				
Customer Company Name				
Customer Street				
Customer City				
Customer State				
Customer Country				
Customer Postal Code				
Customer Foster Code				
Registration Status: UNREG	ISTERED			
- Begister Ber	now ID Cortificato	Bonow Authorization		
Register Ref	iew to ceruitate	Kellew Addion280011		
fective Running Licenses				
License Feature			License Value	
Maximum VLANs			200	
Inside Hosts			Unlimited	
Failover			Active/Active	
Encryption-DES			Enabled	
Encryption-3DES-AES			chabled 2	
Carrier			2 Disabled	
IVALUEI			Disabicu	

步骤5 在 ID Token 字段中输入注册令牌。

	•	Smart License Registration	
10) Token:	MzV8eHpYY05EMGg2aDRYak0ybmZNVnRaSW5sbm5XVXVIZkk2RTdGTWJ6%0AZVBVWT0%3D%0A	
(Force registration		
		Help Cancel Register	

您可以勾选强制注册 (Force registration) 复选框,注册已注册但可能与智能软件管理器不同步的 ASA。例如,如果从智能软件管理器中意外删除了 ASA,请使用强制注册 (Force registration)。

步骤6 点击注册。

ASA 使用预先配置的外部接口向智能软件管理器注册,并请求对已配置的许可证授权进行授权。如 果您的帐户允许,则智能软件管理器还会应用强加密(3DES/AES)许可证。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。

Unregister Renew ID Certificate Renew Authorization

步骤7 设置以下参数:

To configure an HTTP proxy for smart licensing, automatically enabled and is required for smart l	see the <u>Smart Call-Home</u> page. Note that Smart Call Home is icensing.
Enable Smart license configuration	
Feature Tier:	standard 🗘
Context:	3 (1-38)
Enable strong-encryption protocol	
Registration Status: REGISTERED	
Unregister Renew ID Certificat	te Renew Authorization

- 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)对于情景 (Context) 许可证,输入情景的数目。

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:

- Firepower 2110 25 种情景
- Firepower 2120 25 种情景
- Firepower 2130 30 种情景
- Firepower 2140 40 种情景

例如,对于 Firepower 2110 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。

- 步骤8 点击 Apply。
- 步骤9 点击工具栏中的 Save 图标。
- 步骤10 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。

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。您还可以手动配置向导中未包括的功能。

过程

步骤1 依次选择 Wizards > Startup Wizard, 然后点击 Modify existing configuration 单选按钮。



步骤2 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...

步骤3 (可选) 在 Wizards 菜单中,运行其他向导。

步骤4 要继续配置 ASA,请参阅浏览思科 ASA 系列文档中适合您的软件版本的文档。

访问ASA和FXOS CLI

您可以使用 ASA CLI(而非 ASDM)对 ASA 进行故障排除或配置。可以连接到控制台端口以访问 CLI。您可以稍后在任何接口上配置对 ASA 的 SSH 访问;在默认情况下,SSH 访问是禁用的。有关 更多信息,请参阅 ASA 一般操作配置指南。

也可以从ASA CLI 访问FXOS CLI,以便进行故障排除。

过程

- 步骤1 将管理计算机连接到控制台端口。Firepower 2100 配有一条 DB-9 转 RJ-45 串行线缆,所以您需要第 三方串行转 USB 线缆进行连接。确保为您的操作系统安装必要的 USB 串行驱动程序。使用以下串 行设置:
 - •9600波特率
 - 8 个数据位
 - •无奇偶校验
 - •1个停止位

连接到 ASA CLI。默认情况下,访问控制台时不需要提供用户凭证。

步骤2 访问特权 EXEC 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#
```

如果 ASA 无法启动,并且您进入 FXOS 故障保护模式,则您在 ASA 上设置的启用密码也是 FXOS 管理员用户密码。

在特权 EXEC 模式中,所有非配置命令均可用。还可从特权 EXEC 模式进入 配置模式。

要退出特权 EXEC 模式,请输入 disable、exit 或 quit 命令。

步骤3 访问全局配置模式。

configure terminal

示例:

```
ciscoasa# configure terminal
ciscoasa(config)#
```

可从全局配置模式开始配置 ASA。要退出全局配置模式,请输入 exit、quit 或 end 命令。

步骤4 (可选) 连接到 FXOS CLI。

connect fxos [admin]

• admin-提供管理员级的访问权限。如果不选择此选项,用户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。

在 FXOS 中,您可以使用 scope security/show audit-logs 命令查看用户活动。

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#
```

后续步骤

- •要继续配置 ASA,请参阅浏览思科 ASA 系列文档中适合您的软件版本的文档。
- 有关故障排除,请参阅《FXOS 故障排除指南》。

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。