



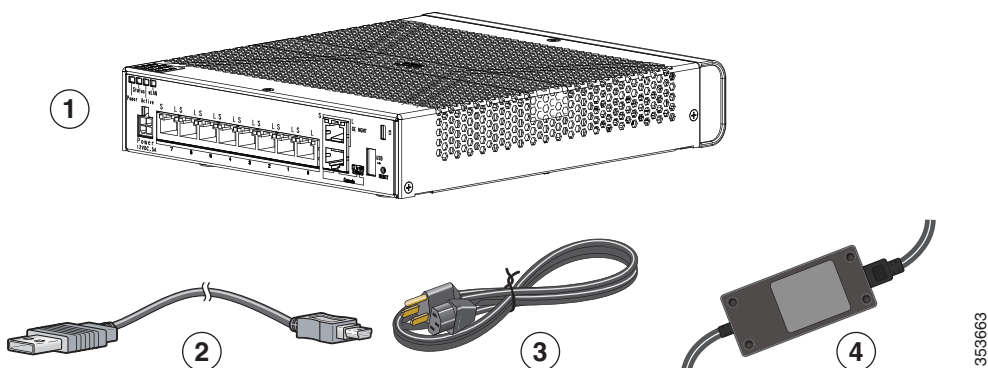
# 思科 ASA 5506-X 系列快速入门指南

最后更新日期：2016 年 5 月 11 日

## 1. 装箱清单

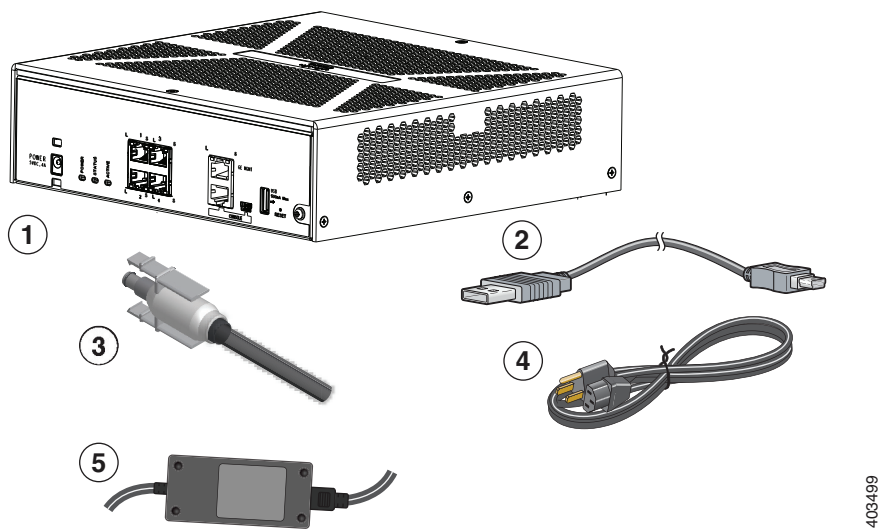
本节列出了机箱装箱清单中的配件。请注意，装箱清单可能有所变动，实际配件可能多于或少于装箱清单上列出的内容。

### ASA 5506-X 和 5506W-X



1	ASA 5506-X 或 ASA 5506W-X 机箱	2	USB 控制台电缆（用于将 A 型端口连接到 B 型端口）
3	电源线	4	电源

### ASA 5506H-X



1	ASA 5506H-X 机箱	2	USB 控制台电缆（用于将 A 型端口连接到 B 型端口）
3	电源线固定锁	4	电源线
5	电源		

## 2. 许可证要求

### ASA 许可证

ASA 5506-X 包含**基本许可证**或 **Security Plus 许可证**（具体取决于您所订购的版本）。在符合条件的情况下，ASA 5506-X 还会预装**强加密 (3DES/AES) 许可证**。您可以选择购买 **AnyConnect Plus** 或 **Apex** 许可证。

如果您需要自行申请强加密许可证（免费提供），请参阅 <http://www.cisco.com/go/license>。

如果您需要从基本许可证升级到 Security Plus 许可证，或者需要购买 AnyConnect 许可证，请参阅 <http://www.cisco.com/go/ccw>。您稍后会收到一封包含产品授权密钥 (PAK) 的电子邮件，以这种方式获得许可证激活密钥。对于 AnyConnect 许可证，您会收到一个能够多次使用的 PAK，可用于激活同一用户会话池中的多个 ASA。

**注意：**许可使用的序列号与硬件铭牌上标示的机箱序列号不同。机箱序列号用于获取技术支持，而非获取许可。要查看许可序列号，请使用 `show version | grep Serial` 命令，或在 ASDM 上访问**配置 (Configuration) > 设备管理 (Device Management) > 许可激活密钥 (Licensing Activation Key)** 页面。

### ASA FirePOWER 许可证

ASA FirePOWER 模块使用不同于 ASA 的独立许可机制。该模块不预装任何许可证，但是可以通过系统输出信息提供一个 PAK，该 PAK 可用于获取下列功能的许可证激活密钥：

- **控制和保护功能** - 控制功能也称为“应用可视性与可控性 (AVC)”或“应用”；保护功能也称为“IPS”。除了这些许可证的激活密钥外，您还需要购买“使用权”订阅，才能自动更新这些功能。

**控制功能 (AVC)** 的更新支持包含在思科支持合同中。

**保护功能 (IPS)** 的更新支持需要购买 IPS 订阅 (<http://www.cisco.com/go/ccw>)。此订阅可提供对“规则”、“引擎”、“漏洞”和“地理位置”等内容的更新。**注意：**此使用权订阅不会生成（或不需）用于 ASA FirePOWER 模块的 PAK/许可证激活密钥，而只是提供对更新的使用权。

您还可以购买用于以下功能的其他许可证：

- **高级恶意软件防护 (AMP)**
- **URL 过滤**

这些许可证会生成用于 ASA FirePOWER 模块的 PAK/许可证激活密钥。有关订购信息，请参阅[具备 FirePOWER 服务的思科 ASA 订购指南](#)。您也可以参阅[思科 Firepower 系统功能许可证](#)。

要安装“控制和保护功能”许可证以及其他可选许可证，请参阅[安装许可证 \(第 7 页\)](#)。

## 3. ASA 5506W-X 无线接入点

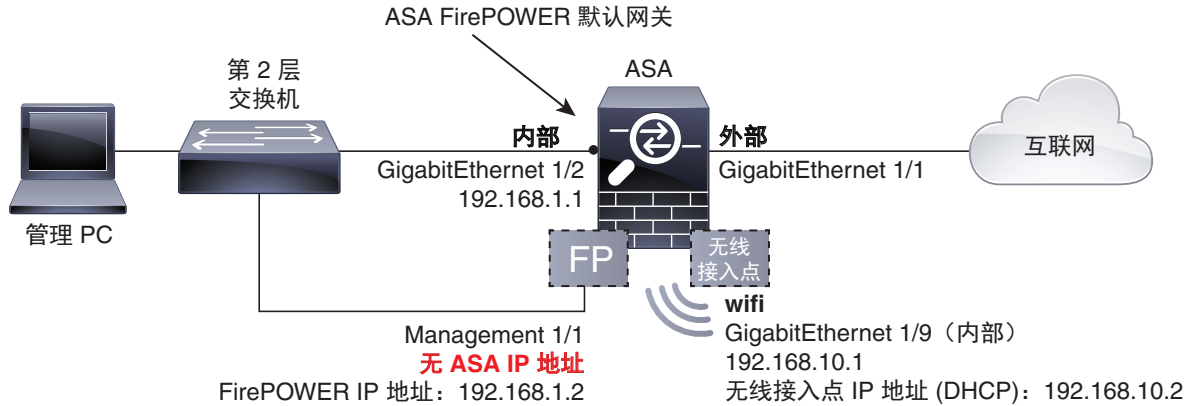
ASA 5506W-X 包括集成到 ASA 的 ASA 5506W-X 包括集成到的 Cisco Aironet 702i 无线接入点。Aironet 702i 无线接入点。此无线接入点通过千兆以太网 1/9 接口内部连接到 ASA。所有 WiFi 客户端均属于千兆以太网 1/9 网络。ASA 安全策略确定 WiFi 网络可以如何访问其他接口上的任何网络。此无线接入点不包含任何外部接口或交换端口。

此无线接入点包含**自主管理型**思科 IOS 映像，可实现单独的设备管理。如果您想将 ASA 5506W-X 添加到思科统一无线网络，并使用无线局域网控制器进行管理，可以安装**轻量级**映像。有关在统一模式下使用轻量级映像的详细信息，请参阅《思科无线控制配置指南》的[将自主型无线接入点转变为轻量级模式](#)一章。

- 如需查看支持的无线接入点软件列表，请参阅[思科 ASA 兼容性表](#)。
- 有关使用无线局域网控制器的详细信息，请参阅《[思科无线 LAN 控制器软件文档](#)》。
- 有关无线接入点硬件和软件的详细信息，请参阅《[思科 Aironet 700 系列文档](#)》。

# 4. 在您的网络中部署 ASA 5506-X

下图显示具有 ASA FirePOWER 模块和内置无线接入点 (ASA 5506W-X) 的 ASA 5506-X 的建议网络部署：



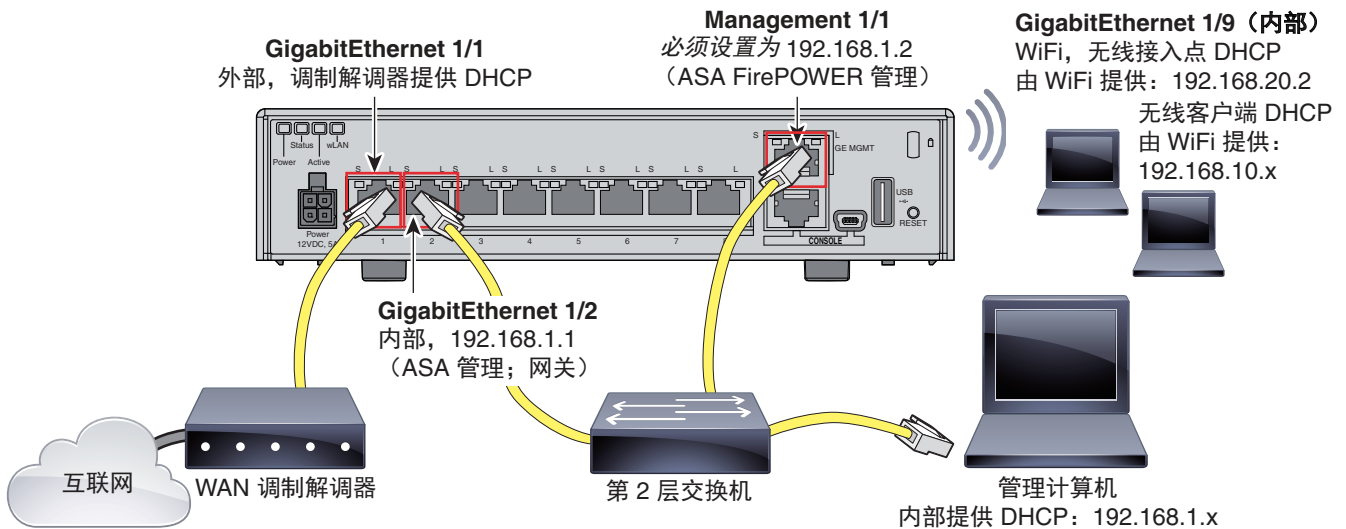
**注意：**您必须在部署中使用独立的内部交换机。

默认配置通过如下行为实现上面的网络配置。

- 网络流量从内部到外部
- 外部 IP 地址从 DHCP 获取
- (ASA 5506W-X) WiFi <--> 内部, WiFi --> 外部流量
- 内部和 WiFi 中客户端的 DHCP 接入点本身及其所有客户端均将 ASA 用作 DHCP 服务器。
- Management 1/1 属于 ASA FirePOWER 模块。接口为上行接口, 但是在 ASA 上不需要配置此接口。ASA FirePOWER 模块可以使用此接口访问 ASA 内部网络, 并使用内部接口作为互联网网关。
- **注意：**请勿在 ASA 配置中为此接口配置 IP 地址, 仅在 FirePOWER 配置中配置 IP 地址。从路由的角度来看, 应将此接口视为完全独立于 ASA。
- ASDM 访问在内部接口和 WiFi 接口上进行

**注意：**如果您要在内部网络上部署独立路由器, 您可以在管理与内部接口之间路由。在这种情况下, 您可以通过适当更改配置, 在 Management 1/1 上同时管理 ASA 和 ASA FirePOWER 模块。

## 程序



1. 将以下各项布线到第 2 层以太网交换机：

- GigabitEthernet 1/2 接口（内部）
- Management 1/1 接口（用于 ASA FirePOWER 模块）
- 计算机

**注意：**您可以在同一网络上连接内部接口和管理接口，因为管理接口的作用与仅属于 ASA FirePOWER 模块的独立设备相似。

2. 将千兆以太网 1/1（外部）接口连接到广域网设备，例如，电缆调制解调器。

**注意：**如果电缆调制解调器使用位于 192.168.1.0/24 或 192.168.10.0/24 范围内的外部地址，则必须更改 ASA 配置以使用不同 IP 地址。接口 IP 地址、HTTPS (ASDM) 访问和 DHCP 服务器设置都可以使用启动向导进行更改。如果将 IP 地址改为用于连接 ASDM 的 IP 地址，在完成向导后，您的设备会断开连接。您需要重新连接到新 IP 地址。

## 5. 启动 ASA

1. 将电源电缆连接到 ASA 并将其连接到电源插座。

插上电源电缆插头时，自动接通电源。没有电源按钮。

2. 检查 ASA 背面的电源 LED；如果该 LED 呈绿色稳定亮起，表示设备已接通电源。
3. 检查 ASA 背面的状态 LED；其呈绿色稳定亮起之后，系统已通过通电诊断。

## 6. 启用无线接入点 (ASA 5506W-X)

默认情况下，ASA 5506W-X 无线接入点已禁用。连接到接入点 GUI，以便您启用无线电并配置 SSID 和安全设置。

### 准备工作

此操作步骤需要您使用默认配置。

### 程序

1. 在连接到 ASA 内部网络的计算机上，启动网络浏览器。
2. 在地址栏中，输入 <http://192.168.10.2>。系统会提示输入用户名和密码。

**注意：**如果您无法连接到无线接入点，而 ASA 使用的是默认配置且未发现任何其他网络问题，您可能需要恢复无线接入点的默认配置。为此，您必须进入 ASA CLI（连接到 ASA 控制台端口，或者使用 ASDM 配置 Telnet 或 SSH 访问）。在 ASA CLI 中，输入 **hw-module module wlan recover configuration**。
3. 输入用户名 **Cisco** 和密码 **Cisco**。系统将显示接入点 GUI。
4. 在左侧，点击 **Easy Setup > Network Configuration**。
5. 在 **Radio Configuration** 区域，为每个 **Radio 2.4GHz** 和 **Radio 5GHz** 部分设置以下参数，并为每个部分点击 **Apply**：
  - **SSID**
  - **Broadcast SSID in Beacon**
  - **Universal Admin Mode: Disable**
  - **Security**（您选择的）

6. 在左侧，点击 **Summary**，然后在主页上 **Network Interfaces** 的下方，点击 2.4 GHz 无线电的热线。
7. 单击 **Settings**（设置）选项卡。
8. 对于 **Enable Radio** 设置，点击 **Enable** 单选按钮，然后点击页面底部的 **Apply**。
9. 对于 5 GHz 无线电重复此步骤。
10. 有关详细信息，请参阅以下手册：
  - 有关使用无线局域网控制器的详细信息，请参阅《[思科无线 LAN 控制器软件文档](#)》。
  - 有关无线接入点硬件和软件的详细信息，请参阅《[思科 Aironet 700 系列文档](#)》。

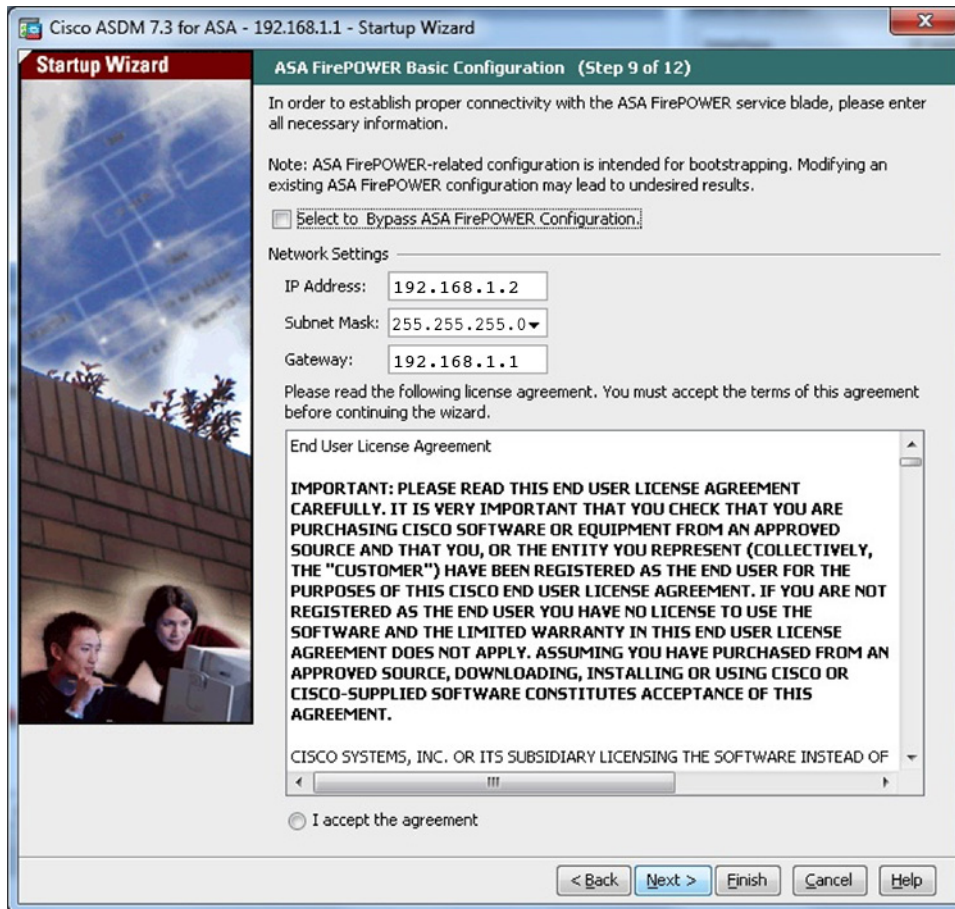
## 7. 启动 ASDM

请参阅 Cisco.com 上的 [ASDM 版本说明](#) 了解运行 ASDM 的要求。

此过程假定您希望使用 ASDM 管理 ASA FirePOWER 模块。如果您希望使用 Firepower 管理中心，则需连接至模块 CLI 并运行安装脚本；请参阅《[ASA FirePOWER 快速入门指南](#)》。

### 操作步骤

1. 在连接到 ASA 的计算机上，启动 Web 浏览器。
2. 在地址栏中输入以下 URL：<https://192.168.1.1/admin>。此时将显示 **思科 ASDM (Cisco ASDM)** 网页。  
若将计算机作为无线客户端连接至 ASA，则可访问 ASDM，地址为：<https://192.168.10.1/admin>。
3. 点击以下可用选项之一：**安装 ASDM 启动程序 (Install ASDM Launcher)**、**运行 ASDM (Run ASDM)** 或 **运行启动向导 (Run Startup Wizard)**。
4. 根据您选择的选项，按照屏幕上的说明启动 ASDM。系统将显示 **思科 ASDM-IDM 启动程序 (Cisco ASDM-IDM Launcher)**。  
如果点击 **安装 ASDM 启动程序 (Install ASDM Launcher)**，在某些情况下，您需要根据 [安装 ASDM 的身份证书](#) 安装 ASA 的身份证书以及 ASA FirePOWER 模块的独立证书。
5. 将用户名和密码字段留空，然后点击 **确定 (OK)**。系统将显示 ASDM 主窗口。
6. 若系统提示您提供已安装 ASA FirePOWER 模块的 IP 地址，请取消对话框。您首先必须使用启动向导 (Startup Wizard) 设置正确的模块 IP 地址。  
ASDM 可更改整个 ASA 背板的 ASA FirePOWER 模块 IP 地址设置；但是如果以后需要通过 ASDM 管理该模块，ASDM 必须能通过网络的 Management 1/1 接口访问该模块（及其新 IP 地址）。执行推荐部署后，可进行此访问，因模块 IP 地址位于内部网络上。若设置 IP 地址后 ASDM 无法到达网络上的该模块，则会看到一则错误消息。
7. 选择向导 (Wizards) > 启动向导 (Startup Wizard)。
8. 根据需要配置其他 ASA 设置，或跳过设置屏幕直接进入 **ASA FirePOWER 基本配置 (ASA FirePOWER Basic Configuration)** 屏幕。



使用默认配置设置如下值：

- IP 地址 (IP Address) - 192.168.1.2
- 子网掩码 (Subnet Mask) - 255.255.255.0
- 网关 (Gateway) - 192.168.1.1

9. 点击**我接受该协议 (I accept the agreement)**，然后点击**下一步 (Next)** 或**完成 (Finish)** 结束向导。

10. 退出 ASDM，然后重新启动。在“主页” (Home) 中，您会看到 **ASA FirePOWER** 选项卡。

## 8. 运行其他 ASDM 向导和高级配置

ASDM 包括许多向导以配置安全策略。有关所有可用的向导，请参阅**向导 (Wizards)** 菜单。

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。

## 9. 配置 ASA FirePOWER 模块

使用 ASDM 可以安装许可证，配置模块安全策略，并将流量发送到模块。

**注意：**或者，您可以使用 Firepower 管理中心管理 ASA FirePOWER 模块。请参阅《[ASA FirePOWER 模块快速入门指南](#)》了解更多信息。

## 安装许可证

设备默认随附“控制和保护功能”许可证，并通过系统输出信息提供产品授权密钥 (PAK)。如果需要订购其他许可证，您需要在邮件中提供 PAK，以便用于这些许可证。

### 程序

1. 依次选择**配置 (Configuration) > ASA FirePOWER 配置 (ASA FirePOWER Configuration) > 许可证 (Licenses)**，然后点击**添加新许可证 (Add New License)**，获得机箱的许可证密钥。  
此许可证密钥将显示在靠近顶部的位置，例如 72:78:DA:6E:D9:93:35。
2. 点击**获取许可证 (Get License)** 打开许可门户。或者，您也可以在浏览器中输入 <http://www.cisco.com/go/license>。
3. 在**获取新许可证 (Get New Licenses)** 字段中，输入 PAK（多个 PAK 之间用逗号分隔），然后点击**执行 (Fulfill)**。
4. 系统将提示您输入许可证密钥和电子邮件等信息。
5. 复制系统生成的许可证激活密钥，您既可以复制网站上显示的信息，也可以从系统自动发送的许可电子邮件中随附的 zip 文件进行复制。
6. 在 ASDM 上，返回**配置 (Configuration) > ASA FirePOWER 配置 (ASA FirePOWER Configuration) > 许可证 (Licenses) > 添加新许可证 (Add New License)** 屏幕。
7. 将许可证激活密钥粘贴到**许可证 (License)** 文本框。
8. 点击**验证许可证 (Verify License)** 检查复制的文本是否正确，验证完成后，点击**提交许可证 (Submit License)**。
9. 点击 **Return to License Page**（返回许可证页面）。

## 配置 ASA FirePOWER 安全策略

### 程序

1. 选择**配置 (Configuration) > ASA FirePOWER 配置 (ASA FirePOWER Configuration)**，配置 ASA FirePOWER 安全策略。  
如需了解详细信息，请参阅 ASDM 中的 ASA FirePOWER 页面。可以点击任意页面内的 **Help**，或选择 **Help > ASA FirePOWER Help Topics** 了解有关如何配置策略的详细信息。  
您还可以参阅《[ASA FirePOWER 模块用户指南](#)》。

## 配置 ASA 安全策略

### 程序

1. 要将流量发送到模块，请选择**配置 (Configuration) > 防火墙 (Firewall) > 服务策略规则 (Service Policy Rules)**。
2. 依次选择**添加 (Add) > 添加服务策略规则 (Add Service Policy Rule)**。
3. 选择是向特定接口应用此策略还是全局应用此策略，并点击**下一步 (Next)**。
4. 配置流量匹配。例如，可以匹配**任何流量 (Any Traffic)**，以便将符合入站访问规则的所有流量重定向到模块。或者，也可以基于端口、ACL（源和目标条件）或现有流量类定义更严格的条件。其他选项对于此策略的用处不大。完成流量类定义后，点击**下一步 (Next)**。
5. 在“规则操作” (Rule Actions) 页面，点击 **ASA FirePOWER 检查 (ASA FirePOWER Inspection)** 选项卡。
6. 选中**为此流量启用 ASA FirePOWER (Enable ASA FirePOWER for this traffic flow)** 复选框。

7. 在若 **ASA FirePOWER 卡故障 (If ASA FirePOWER Card Fails)** 区域中，点击以下选项之一：
  - **允许流量 (Permit traffic)** - 将 ASA 设置为在模块不可用时允许所有流量未经检测即可通过。
  - **关闭流量 (Close traffic)** - 将 ASA 设置为在模块不可用时阻止所有流量。
8. (可选) 选中**仅监控 (Monitor-only)** 以将流量的只读副本发送到模块，即被动模式。
9. 点击**完成 (Finish)**，然后点击**应用 (Apply)**。  
请重复此操作步骤，以根据需要配置其他流量。

## 10. 后续步骤

- 有关 ASA FirePOWER 模块和 ASA 操作的详细信息，请参阅《ASA/ASDM 防火墙配置指南》中的“ASA FirePOWER 模块”章节或 ASDM 联机帮助。您可以在[思科 ASA 系列文档导航](#)页面中找到所有 ASA/ASDM 文档的相应链接。
- 有关 ASA FirePOWER 配置的详细信息，请参阅联机帮助或《[ASA FirePOWER 模块用户指南](#)》或《[FireSIGHT/Firepower 管理中心系统用户指南](#)》。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标列表，请转至此 URL：[www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks)。文中提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作关系。(1110R)

© 2016 思科系统公司。版权所有。