

安装并且配置在ASA平台的一FirePOWER服务模块

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[开始使用前](#)

[安装](#)

[安装在ASA的SFR模块](#)

[设置ASA SFR启动镜像](#)

[配置](#)

[配置FirePOWER软件](#)

[配置FireSIGHT管理中心](#)

[重定向流量到SFR模块](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述如何安装和配置在思科可适应安全工具的思科FirePOWER (SFR)模块(ASA)运行和如何注册有思科FireSIGHT管理中心的SFR模块。

先决条件

要求

思科建议您的系统满足这些需求，在您尝试在本文描述的步骤前：

- 保证您有可用空间至少3GB在闪存驱动器(disk0)的，除引导程序软件的大小之外。
- 保证您访问特权EXEC模式。为了访问特权EXEC模式，请输入**enable**命令到CLI。如果密码未设置，则请按回车：

```
ciscoasa> enable
Password:
ciscoasa#
```

使用的组件

为了安装在思科ASA的FirePOWER服务，这些组件要求：

- Cisco ASA软件版本9.2.2或以上

- 思科ASA平台5512-X通过5555-X
- FirePOWER软件版本5.3.1或以上

注意：如果要安装在ASA 5585-X硬件模块的FirePOWER (SFR)服务，请读[FirePOWER \(SFR\)服务的安装在ASA 5585-X硬件模块](#)。

这些组件在思科FireSIGHT管理中心要求：

- FirePOWER软件版本5.3.1或以上
- FireSIGHT管理中心FS2000、FS4000或者虚拟设备

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

思科ASA FirePOWER模块，亦称ASA SFR，提供下一代防火墙服务，例如：

- 下一代入侵防御系统(NGIPS)
- 应用程序可见性和控制(AVC)
- URL 过滤
- 先进的恶意软件保护(安培)

注意：您能使用ASA SFR模块在单个或多个上下文模式和在已路由或透明模式。

开始使用前

请考虑此重要信息，在您尝试在本文描述的步骤前：

- 如果有重定向流量到入侵防御系统(IPS) /Context意识的活动服务策略(CX)模块(该用ASA SFR)替换的您，您必须删除它，在您配置ASA SFR服务策略前。

- 您必须关闭当前运行的所有其它软件模块。设备能每次运行单个软件模块。您必须从ASA CLI执行此。例如，这些命令关闭并且卸载IPS软件模块，然后重新加载ASA：

```
ciscoasa# sw-module module ips shutdown
ciscoasa# sw-module module ips uninstall
ciscoasa# reload
```

使用为了去除CX模块的命令是相同的，除了cxsc关键字使用而不是ips：

```
ciscoasa# sw-module module cxsc shutdown
ciscoasa# sw-module module cxsc uninstall
ciscoasa# reload
```

- 当您再镜像模块时，请使用同一关闭并且卸载使用为了删除一旧有SFR镜像的命令。示例如下：

```
ciscoasa# sw-module module sfr uninstall
```

- 如果ASA SFR模块用于多个上下文模式，请执行在系统最多执行空间内的本文描述的步骤。

提示：为了确定一个模块的状况在ASA的，请输入show module命令。

安装

此部分描述如何安装在ASA的SFR模块和如何设置ASA SFR启动镜像。

安装在ASA的SFR模块

完成这些步骤为了安装在ASA的SFR模块：

1. 下载从Cisco.com的ASA SFR系统软件到从ASA SFR管理接口是可访问的HTTP、HTTPS或者FTP服务器。
2. 下载启动镜像到设备。您能使用Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM)或ASA CLI为了下载启动镜像到设备。 **注意**：请勿转接系统软件;它下载的以后对固体驱动(SSD)。完成这些步骤为了通过ASDM下载启动镜像：下载启动镜像到您的工作站或者放置它在FTP、TFTP、HTTP、HTTPS、服务器消息块(SMB)或者思科安全复制(SCP)服务器。选择在ASDM的**Tools>文件管理**。选择适当的文件传输命令，在本地PC和闪存之间或者在远程服务器和闪存之间。转接引导程序软件到闪存驱动器(disk0)在ASA。完成这些步骤为了通过ASA CLI下载启动镜像：下载在FTP、TFTP、HTTP或者HTTPS服务器的启动镜像。输入**copy**命令到CLI为了下载启动镜像到闪存驱动器。这是使用HTTP协议的示例(请用您的服务器IP地址或主机名替换<HTTP_Server>)：

```
ciscoasa# copy http://<HTTP_SERVER>/asasfr-5500x-boot-5.3.1-152.img disk0:/asasfr-5500x-boot-5.3.1-152.img
```
3. 输入此命令为了配置ASA闪存驱动器的ASA SFR启动镜像位置：

```
ciscoasa# sw-module module sfr recover configure image disk0:/file_path
```

示例如下：

```
ciscoasa# sw-module module sfr recover configure image disk0:/asasfr-5500x-boot-5.3.1-152.img
```
4. 输入此命令为了装载ASA SFR启动镜像：

```
ciscoasa# sw-module module sfr recover boot
```

在此时间，如果启用在ASA的**调试模块引导**，这些调试打印：

```
ciscoasa# sw-module module sfr recover boot
```
5. 等大约5到15分钟为了ASA SFR模块能启动，然后开始控制台会话对可操作的ASA SFR启动镜像。

设置ASA SFR启动镜像

完成这些步骤为了设置最近安装的ASA SFR启动镜像：

1. 在您开始会话为了到达登录提示后，请按回车。 **注意**：默认用户名是**admin**，并且默认密码是**Admin123**。示例如下：

```
ciscoasa# session sfr console
Opening console session with module sfr.
Connected to module sfr. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.
```

```
Cisco ASA SFR Boot Image 5.3.1
asasfr login: admin
Password: Admin123
```

提示：如果ASA SFR模块引导未完成，**session**命令发生故障，并且消息看上去表明系统无法在TTYS1连接。如果这发生，请等待模块引导完成和再试一次。

2. 输入**setup**命令为了配置系统，以便您能安装系统软件软件包：

```
asasfr-boot> setup
Welcome to SFR Setup
[hit Ctrl-C to abort]
Default values are inside []
```

然后提示对于此信息：**主机名**-主机名可以是65字母数字字符，没有空间。使用连字符允许。**网络地址**-网络地址可以是静态IPv4或IPv6地址。您能也使用DHCP IPv4或者IPv6无状态的自

动配置。**DNS信息**-您必须识别至少一个域名系统(DNS)服务器，并且您能也设置域名和搜索域。**NTP信息**-您能启用网络时间协议(NTP)和配置NTP服务器为了设置系统时间。

3. 输入install命令的系统为了配置系统软件镜像：

```
asasfr-boot >system install [noconfirm] url
```

如果不要响应到确认消息，请包括noconfirm选项。用.pkg文件的位置替换URL关键字。示例如下：

```
asasfr-boot >system install http://<HTTP_SERVER>/asasfr-sys-5.3.1-152.pkg
```

```
Verifying
```

```
Downloading
```

```
Extracting
```

```
Package Detail
```

```
Description: Cisco ASA-FirePOWER 5.3.1-152 System Install
```

```
Requires reboot: Yes
```

```
Do you want to continue with upgrade? [y]: y
```

```
Warning: Please do not interrupt the process or turn off the system. Doing so  
might leave system in unusable state.
```

```
Upgrading
```

```
Starting upgrade process ...
```

```
Populating new system image
```

```
Reboot is required to complete the upgrade. Press 'Enter' to reboot the system.
```

```
(press Enter)
```

```
Broadcast message from root (ttyS1) (Mon Jun 23 09:28:38 2014):
```

```
The system is going down for reboot NOW!
```

```
Console session with module sfr terminated.
```

注意：当安装完成时，系统重新启动。允许十或更多分钟应用程序组件安装的和ASA SFR服务的能开始。**show module sfr should**命令的输出表明所有进程是UP。

配置

此部分描述如何配置FirePOWER软件和FireSIGHT管理中心和如何重定向流量到SFR模块。

配置FirePOWER软件

完成这些步骤为了配置FirePOWER软件：

1. 开始会话到ASA SFR模块。

注意：因为登录在一个功能完备的模块，发生一个不同的登录提示当前出现。示例如下：

```
ciscoasa# session sfr
```

```
Opening command session with module sfr.
```

```
Connected to module sfr. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.
```

```
Sourcefire ASA5555 v5.3.1 (build 152)
```

```
Sourcefire3D login:
```

2. 用用户名admin和密码Admin123登陆。

3. 完成系统配置如被提示，按此顺序发生：读并且接受终端用户许可权协定(EULA)。更改管理员密码。配置管理地址和DNS设置，如被提示。**注意：**您能配置IPv4和IPv6管理地址。示例如下：

```
ciscoasa# session sfr
```

```
Opening command session with module sfr.
```

```
Connected to module sfr. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.
```

```
Sourcefire ASA5555 v5.3.1 (build 152)
```

```
Sourcefire3D login:
```

4. 等待系统重新配置自己。

配置FireSIGHT管理中心

为了管理ASA SFR模块和安全策略，您必须[注册它与FireSIGHT管理中心](#)。您不可进行这些操作与FireSIGHT管理中心：

- 配置ASA SFR模块接口
- 关闭，重新启动或者管理ASA SFR模块进程
- 创建备份从或者恢复备份对，ASA SFR模块设备
- 写入访问控制规则为了匹配与使用的流量VLAN标记情况

重定向流量到SFR模块

为了重定向流量到ASA SFR模块，您必须创建识别特定的流量的服务策略。完成这些步骤为了重定向流量到ASA SFR模块：

1. 选择应该用访问列表命令识别的流量。在本例中，所有从所有的流量接口重定向。您能为特定的流量执行此。

```
ciscoasa(config)# access-list sfr_redirect extended permit ip any any
```

2. 创建类映射为了匹配在访问列表的流量：

```
ciscoasa(config)# class-map sfr
```

```
ciscoasa(config-cmap)# match access-list sfr_redirect
```

3. 指定部署模式。您能配置您的在被动(只监控的)或轴向(正常)部署模式的设备。

注意：您不能同时配置一个被动模式和轴向模式在ASA。仅安全策略的一种类型允许。在一轴向部署，在不期望的流量丢弃后，并且由策略应用的所有其他操作进行，流量返回对进一步处理和最终发射的ASA。此示例显示如何创建策略映射和配置在轴向模式的ASA SFR模块：

```
ciscoasa(config)# policy-map global_policy
```

```
ciscoasa(config-pmap)# class sfr
```

```
ciscoasa(config-pmap-c)# sfr fail-open
```

在一被动部署，流量的复制被发送到SFR服务模块，但是没有返回对ASA。被动模式允许您查看SFR模块关于流量将完成的操作。它也允许您评估流量的内容，不用影响到网络。

如果要配置在被动模式的SFR模块，请使用**只监控**的关键字(如下一个示例所显示)。如果不包括关键字，流量在轴向模式发送。

```
ciscoasa(config-pmap-c)# sfr fail-open monitor-only
```

警告：只监控的模式不允许SFR服务模块否决或阻塞恶意流量。**警告：**配置在只监控的模式模式的ASA与使用interface-level流量转发**sfr只监控**的命令也许是可能的;然而，此配置纯粹地是为演示功能，并且不应该使用在制作ASA。在此演示功能被找到Cisco技术支持中心(TAC)不支持的任何问题。如果希望部署在被动模式的ASA SFR服务，请用使用**策略映射**配置它。

4. 指定位置并且运用策略。您能运用策略全局或在接口。为了改写在接口的全局策略，您能运用服务策略到该接口。

全局关键字应用策略映射对所有接口，并且**接口**关键字运用策略对一个接口。仅允许有一个全局策略。在本例中，策略应用全局：

```
ciscoasa(config)# service-policy global_policy global
```

警告：策略映射**global_policy**是默认策略。如果在为了实现故障排除目的您的设备使用此策略并且要取消它，请保证您了解其暗示。

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [注册有FireSIGHT管理中心的一个设备](#)
- [FireSIGHT管理中心的部署在VMware ESXi的](#)
- [在5500-X IPS模块的IPS管理配置情形](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)