

了解Firepower模型、管理器和登录命令

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[缩写](#)

[术语和类型](#)

[设备术语和类型](#)

[管理员术语和类型](#)

[详细信息](#)

[1. Firepower](#)

[1. ASAFirepower服务\(SFR\)](#)

[2. 传感器/NGIPS \(7000和8000系列和虚拟 \)](#)

[3. FTD/NGFW \(ASA 5500-x系列、1000系列、2100系列、3100系列、4100系列、9300系列和虚拟 \)](#)

[2. Firepower管理中心](#)

[连接到Firepower、FTD、FXOS和FMC CLI](#)

[1. SFR CLI](#)

[2. Firepower 7000和8000系列及FMC CLI](#)

[3. FTD CLI](#)

[4. FXOS CLI](#)

简介

本文档介绍不同类型的Firepower型号和管理器，以及如何使用命令行界面(CLI)访问它们。

先决条件

要求

Cisco建议您必须了解以下主题：

- Firepower、Firepower威胁防御(FTD)和Firepower管理中心(FMC)
- Firepower与Firepower威胁防御(FTD)之间的区别

缩写

- 下一代入侵防御系统(NGIPS)
- 下一代防火墙 (NGFW)
- Firepower Threat Defense (FTD)

- Firepower eXtensible Operating System (FXOS)
- Firepower Chassis Manager (FCM)
- 自适应安全设备管理器 (ASDM)
- Firepower设备管理器(FDM)
- 防御中心(DC)
- Firepower Management Center (FMC)

术语和类型

设备术语和类型

Sourcefire/Firepower/SFR/NGIPS/传感器/FTD/NGFW

Sourcefire/Firepower服务(SFR)	作为软件服务安装在ASA上的Sourcefire/Firepower服务(SFR)。
	Firepower安装在插入ASA的硬件模块上。
下一代入侵防御系统 (NGIPS、传感器)	Firepower安装在7000和8000系列硬件上。
	Firepower安装在虚拟平台上。
Firepower威胁防御(FTD、下一代防火墙(NGFW))	Firepower威胁防御(FTD)安装在ASA (ASA 5500-X系列 , 5585除外) 上。
	Firepower威胁防御(FTD)安装在Firepower硬件 (1000、2100、3100、4100和9300系列) 上。
	Firepower威胁防御(FTD)安装在虚拟平台上。

管理员术语和类型

ASDM/FDM/FCM/DC/Firesight/FMC/FMCv

自适应安全设备管理器 (ASDM)	它是管理Firepower服务(SFR)的本地管理器。
Firepower设备管理器(FDM)	它是管理Firepower威胁防御(FTD)的本地管理器。
Firepower管理中心(FMC、防御中心(DC)、Firesight)	它是单独的管理器来管理设备 (Sourcefire/Firepower/SFR/NGIPS/传感器 /FTD/NGFW) 。

管理器用于管理设备。

自适应安全设备管理器(ASDM)和Firepower设备管理器(FDM)是设备中基于本地管理图形用户

(GUI)的选项。

Firepower管理中心(FMC)是一个单独的基于GUI的管理工具。

一次只能使用一个管理器来管理设备。

例如：如果要管理Firepower服务(SFR)，则可以使用自适应安全设备管理器(ASDM)或Firepower管理中心(FMC)。

：如果要管理Firepower威胁防御(FTD)，可以使用Firepower设备管理器(FDM)或Firepower管理中心(FMC)。

详细信息

1. Firepower

1. ASA Firepower服务(SFR)

Firepower作为软件安装在ASA上，但一种型号ASA 5585除外。在ASA 5585中，插入硬件模块以获取firepower服务。

在ASA 5500-X系列中，安装在固态硬盘(SSD)上的Firepower服务(SFR)软件服务和ASA 5585具有硬件firepower模块。

全新安装或重新映像文件	安装Firepower服务(SFR)需要映像(.img)文件和软件包(.pkg)文件。
支持的管理器	自适应安全设备管理器(ASDM)或Firepower管理中心(FMC)。

2. 传感器/NGIPS (7000和8000系列和虚拟)

7000和8000系列是硬件firepower设备。

虚拟Firepower安装在支持的虚拟平台上。(有关支持的平台详细信息，请参阅版本说明。)

全新安装或重新映像文件	硬件7000和8000系列需要Restore.iso。
支持的管理器	Firepower管理中心(FMC)。

3. FTD/NGFW (ASA 5500-x系列、1000系列、2100系列、3100系列、4100系列、9300系列和虚拟)

提及的Firepower系列是硬件Firepower威胁防御(FTD)设备。

虚拟Firepower威胁防御安装在支持的虚拟平台上。(有关支持的平台详细信息，请参阅版本说明。)

在Firepower威胁防御中，ASA和Firepower功能合并到一个统一映像中，该映像表示为lina引擎和

snort引擎。

CLI可用，但没有configure terminal mode (config t)。

Firepower可扩展操作系统(FXOS)是管理引擎上的操作系统。

Firepower机箱管理器(FCM)用于管理FXOS。

FXOS和FTD是FPR4100和9300上两个独立的软件操作系统映像，而FPR1000、FPR2100和FPR3100是FTD和FXOS的统一操作系统捆绑包。

在这些硬件系列上，您可以安装ASA并将其完全转换为ASA，也可以安装FTD并在一个映像中利用这两个功能。

全新安装或重新映像文件	请参阅相应型号的安装用户指南。
支持的管理器	根据您是在这些硬件系列上运行ASA还是FTD： <ul style="list-style-type: none">- 如果运行ASA，则可以由ASDM对其进行管理。- 如果运行FTD，则可以由FDM或FMC管理。- 用于管理FXOS，使用FCM。



注意：在1000系列、2100系列和3100系列上，当您运行FTD时，您无法使用FCM管理FXOS。在1000系列、2100系列和3100系列上，当您运行ASA时，FCM可用，并且您只能在ASA版本低于9.13时使用FCM管理FXOS。

2. Firepower管理中心

FMC是用于管理多个设备的单独管理器。

FMC提供硬件和虚拟两种形式。

硬件FMC：FMC 1000、FMC 1600、FMC 2500、FMC 2600、FMC 4500和FMC 4600

虚拟FMC：FMCv(2/10/25)和FMCv300 (有关支持的平台详细信息，请参阅版本说明。)



注意：2/10/25/300表示可由FMC管理的设备的最大数量。例如：FMCv300意味着它可以管理300台设备。

全新安装或重新映像文件：硬件FMC需要Restore.iso。

连接到Firepower、FTD、FXOS和FMC CLI

CLI中有3种用户权限模式，名称如下：

Clish >

专家 (美元)

根编号

1. SFR CLI

有两种方法：

- 您可以通过SSH直接连接到SFR IP来获取CLI访问权限。
- 使用ASA CLI，您可以访问SFR控制台。

示例：ASA 5508 SFR

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

firepower login: admin
Password:
Last login: Mon Jul 24 14:02:41 UTC 2023 on ttyS1
Last login: Mon Jul 24 19:08:00 UTC 2023 on ttyS1

Copyright 2004-2019, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.
Cisco is a registered trademark of Cisco Systems, Inc.
All other trademarks are property of their respective owners.

Cisco Fire Linux OS v6.4.0 (build 2)
Cisco ASA5508 v6.4.0.4 (build 34)

>
>
> expert
*****
NOTICE - Shell access will be deprecated in future releases
and will be replaced with a separate expert mode CLI.
*****
admin@firepower:~$ sudo su -
Password:
Last login: Mon Jul 24 19:08:44 UTC 2023 on ttyS1
root@firepower:~#
root@firepower:~# exit
logout
admin@firepower:~$ exit
logout
> ~30
Escape Sequence detected
Console session with module sfr terminated.
ciscoasa#
```

Annotations:

- From ASA CLI, enter to SFR CLI
Run the command, "session sfr console"
- Enter SFR CLI credential
Username:
Password:
- ASA model & SFR Version Information
- CLISH ">"
- From CLISH, Run the command "expert",
to enter into EXPERT
From EXPERT,
Run the command "sudo su -" (super user)
to enter into ROOT Privilege
- EXPERT "\$"
- ROOT "#"
- Back into CLISH: Run the command "exit" command
Exit from SFR CLI: From CLISH, run the command:
"CTRL + SHIFT + 6 and then release all keys & press X"
or
"CTRL-^X"

2. Firepower 7000和8000系列及FMC CLI

- 您可以通过SSH直接访问设备IP来获取CLI访问权限。

示例：通过SSH登录7110 Firepower

```
firepower login: admin
Password:
Last login: Mon Jul 24 18:08:16 UTC 2023 on ttyS0

Copyright 2004-2019, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.
Cisco is a registered trademark of Cisco Systems, Inc.
All other trademarks are property of their respective owners.

Cisco Fire Linux OS v6.4.0 (build 2)
Cisco FirePOWER 7110 v6.4.0.16 (build 50)

>
>
> expert
admin@firepower:~$
admin@firepower:~$
admin@firepower:~$ sudo su -
Password:
root@firepower:~#
root@firepower:~#
root@firepower:~#
```

Annotations:

- CLISH
- EXPERT
- ROOT

示例：通过SSH登录FMCv

```
Copyright 2004-2021, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.
Cisco is a registered trademark of Cisco Systems, Inc.
All other trademarks are property of their respective owners.
```

```
Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) v2.10.1 (build 175)
Cisco Firepower Management Center for VMware v7.0.1 (build 84)
```

```

>
>
>
>
> expert
admin@firepower:~$
admin@firepower:~$
admin@firepower:~$
admin@firepower:~$ sudo su -
Password:
Last login: Fri Jul 21 19:55:08 UTC 2023 on pts/0
root@firepower:~#
root@firepower:~#
root@firepower:~#
root@firepower:~#
root@firepower:~#
root@firepower:~#
root@firepower:~#

```

3. FTD CLI

- 您可以通过SSH直接访问设备IP来获取CLI访问权限。

示例：通过SSH登录FTDv

```
Copyright 2004-2021, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.
Cisco is a registered trademark of Cisco Systems, Inc.
All other trademarks are property of their respective owners.
```

```
Cisco Fire Linux OS v6.6.5 (build 13)
Cisco Firepower Threat Defense for VMWare v6.6.5 (build 81) ← MODEL & VERSION Information
```

```

>
>
>
> expert
admin@FTDA:~$
admin@FTDA:~$
admin@FTDA:~$ sudo su -
Password:
root@FTDA:~#
root@FTDA:~#
root@FTDA:~#
root@FTDA:~# exit
logout
admin@FTDA:~$ exit
logout
>
>
>
>
> system support diagnostic-cli
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.

FTDA#
FTDA#
FTDA#
FTDA#
FTDA#
FTDA#

```

From CLISH, enter into SNORT engine:
Run the command "expert" command,
to enter into EXPERT mode
Run the command "sudo su -" (super user),
to enter into ROOT Privilege mode

Exit SNORT engine:
Run the command "exit" command
Back into CLISH mode

From CLISH, enter into LINA engine:
Run the command "system support diagnostic-cli"

4. FXOS CLI

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。