

# 瞭解Firepower模型、管理器和登入命令

## 目錄

---

### [簡介](#)

### [必要條件](#)

#### [需求](#)

### [縮寫](#)

### [術語和型別](#)

#### [裝置術語和型別](#)

#### [經理術語和型別](#)

### [詳細資訊](#)

#### [1. Firepower](#)

##### [1. ASAFirepower服務\(SFR\)](#)

##### [2. 感測器/NGIPS \( 7000和8000系列和虛擬 \)](#)

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

#### [2. Firepower管理中心](#)

### [連線到Firepower、FTD、FXOS和FMC CLI](#)

#### [1. SFR CLI](#)

#### [2. Firepower 7000和8000系列和FMC CLI](#)

#### [3. FTD CLI](#)

#### [4. FXOS CLI](#)

---

## 簡介

本文檔介紹不同型別的Firepower型號和管理器，以及如何使用命令列介面(CLI)訪問它們。

## 必要條件

### 需求

思科建議您必須瞭解以下主題：

- Firepower、Firepower威脅防禦(FTD)和Firepower管理中心(FMC)
- Firepower和Firepower威脅防禦(FTD)之間的區別

## 縮寫

- 新世代入侵防禦系統(NGIPS)
- 新世代防火牆 (NGFW)
- Firepower Threat Defense (FTD)

- Firepower eXtensible 作業系統 (FXOS)
- Firepower Chassis Manager (FCM)
- 調適型安全裝置管理員(ASDM)
- Firepower裝置管理器(FDM)
- 防禦中心(DC)
- Firepower Management Center (FMC)

## 術語和型別

### 裝置術語和型別

Sourcefire/Firepower/SFR/NGIPS/感測器/FTD/NGFW

Sourcefire/Firepower服務(SFR)	作為軟體服務在ASA上安裝的Sourcefire/Firepower服務(SFR)。
	Firepower安裝在插入ASA的硬體模組上。
下一代入侵防禦系統 ( NGIPS、感測器 )	Firepower安裝在7000和8000系列硬體上。
	Firepower安裝在虛擬平台上。
Firepower威脅防禦(FTD、下一代防火牆(NGFW))	在ASA上安裝Firepower威脅防禦(FTD) ( ASA 5500-X系列除外5585 )。
	在Firepower硬體 ( 1000、2100、3100、4100和9300系列 ) 上安裝的Firepower威脅防禦(FTD)。
	Firepower威脅防禦(FTD)已安裝在虛擬平台上。

### 經理術語和型別

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

調適型安全裝置管理員(ASDM)	它是管理Firepower服務(SFR)的本地管理器。
Firepower裝置管理器(FDM)	它是管理Firepower威脅防禦(FTD)的本地管理器。
Firepower管理中心(FMC、防禦中心(DC)、Firesight)	它是管理裝置 ( Sourcefire/Firepower/SFR/NGIPS/感測器/FTD/NGFW ) 的獨立管理器。

管理器用於管理裝置。

自適應安全裝置管理器(ASDM)和Firepower裝置管理器(FDM)是裝置中的基於本地管理(基於圖形使用者(GUI))的選項。

Firepower管理中心(FMC)是一個獨立的管理GUI工具。

一次只能使用一個管理器來管理裝置。

例如：如果要管理Firepower服務(SFR)，以便可以使用自適應安全裝置管理器(ASDM)或Firepower管理中心(FMC)。

：如果要管理Firepower威脅防禦(FTD)，以便使用Firepower裝置管理器(FDM)或Firepower管理中心(FMC)。

## 詳細資訊

### 1. Firepower

#### 1. ASA Firepower服務(SFR)

Firepower作為軟體安裝在ASA上，但一台型號ASA 5585除外。在ASA 5585中，插入硬體模組以獲取firepower服務。

在ASA 5500-X系列中，安裝在固態驅動器(SSD)上的Firepower服務(SFR)軟體服務和ASA 5585具有硬體firepower模組。

全新安裝或重新映像檔案	安裝Firepower服務(SFR)需要映像(.img)檔案和軟體套件(.pkg)檔案。
支援的管理員	自適應安全裝置管理器(ASDM)或Firepower管理中心(FMC)。

#### 2. 感測器/NGIPS ( 7000和8000系列和虛擬 )

7000和8000系列是硬體firepower裝置。

虛擬Firepower安裝在支援的虛擬平台上。( 如需支援的平台詳細資訊，請參閱版本說明。 )

全新安裝或重新映像檔案	硬體7000和8000系列需要Restore.iso。
支援的管理員	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系列和虛擬 )

前面提到的Firepower系列是硬體Firepower威脅防禦(FTD)裝置。

虛擬Firepower威脅防禦安裝在支援的虛擬平台上。( 如需支援的平台詳細資訊，請參閱版本說明。 )

在Firepower威脅防禦中，ASA和Firepower功能合併到一個統一映像中，該映像表示為lina引擎和snort引擎。

CLI可用，但沒有配置終端模式(config t)。

Firepower可擴展作業系統(FXOS)是管理引擎上的作業系統。

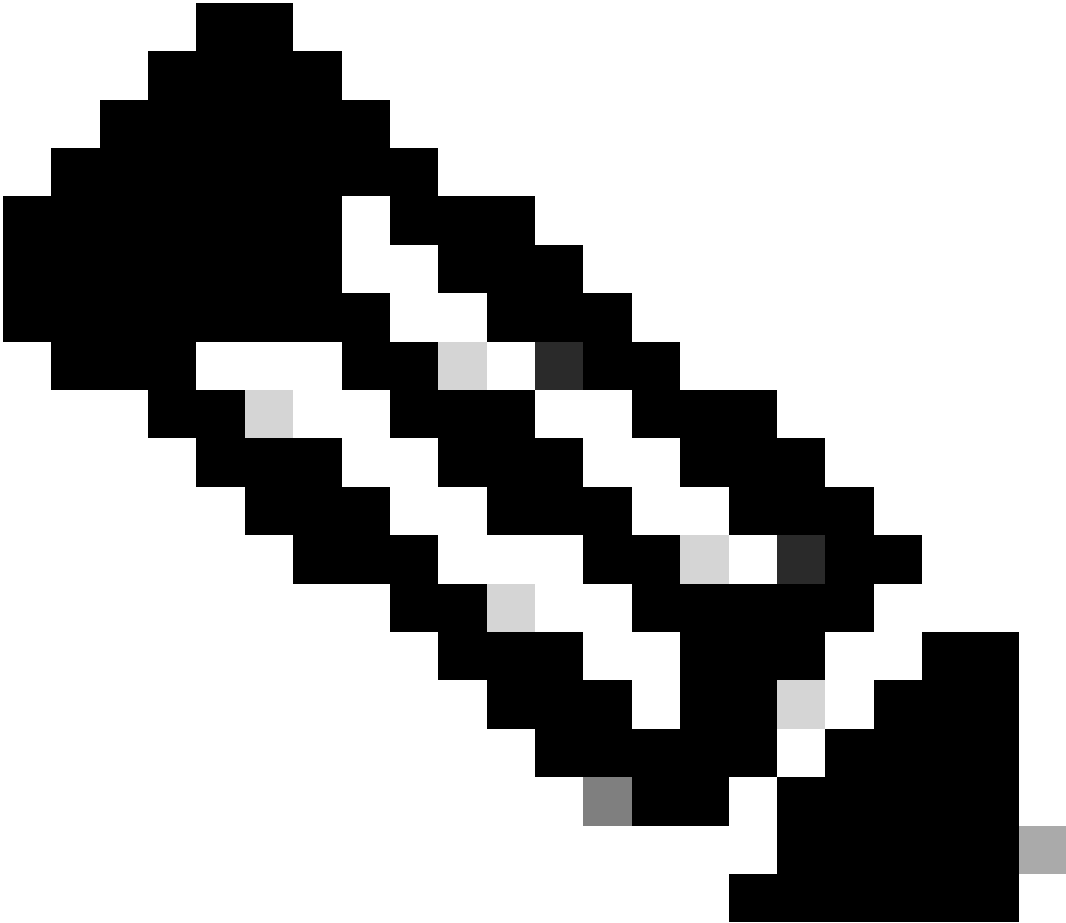
Firepower機箱管理器(FCM)用於管理FXOS。

FXOS和FTD是FPR4100和9300上兩個獨立的軟體作業系統映像，而FPR1000、FPR2100和FPR3100是FTD和FXOS的統一作業系統捆綁包。

在這些硬體系列上，您可以安裝ASA並完全轉換到ASA中，也可以安裝FTD並在一個映像中利用這兩項功能。

全新安裝或重新映像檔案	請參閱相應型號的安裝使用手冊。
支援的管理員	取決於您是在以下硬體系列上運行ASA還是FTD： <ul style="list-style-type: none"><li>- 如果運行ASA，則它可以由ASDM管理。</li><li>- 如果執行FTD，則可由FDM或FMC管理。</li><li>- 用於管理FXOS，使用FCM。</li></ul>

---



附註：在1000系列、2100系列及3100系列上，當您執行FTD時，就無法使用FCM管理FXOS。在1000系列、2100系列和3100系列上，當您運行ASA時，FCM可用，並且只能在ASA版本低於9.13時使用FCM管理FXOS。

---

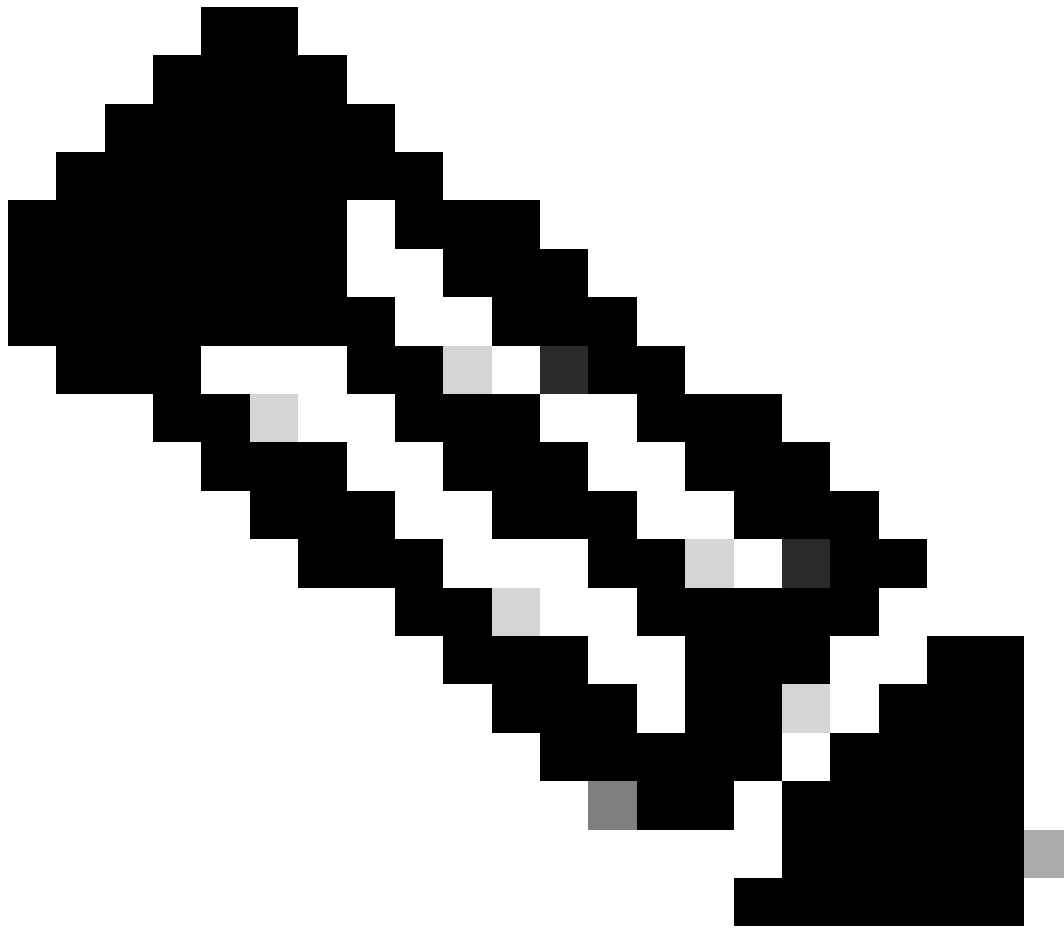
## 2. Firepower管理中心

FMC是用於管理多個裝置的獨立管理器。

FMC提供硬體和虛擬兩種形式。

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

虛擬FMC：FMCv(2/10/25)和FMCv300（如需支援的平台詳細資訊，請參閱版本說明。）



註：數字2/10/25/300代表FMC可管理的最大裝置數。例如：FMCv300意味著它可以管理300台裝置。

---

全新安裝或重新映像檔案：硬體FMC需要Restore.iso。

## 連線到Firepower、FTD、FXOS和FMC CLI

CLI中有3種使用者許可權模式，命名如下：

剪輯>

專家\$

根#

### 1. SFR CLI

有兩種方式：

- 您可以透過SSH直接連線到SFR IP來獲取CLI訪問許可權。
- 使用ASA CLI，您可以訪問SFR控制檯。

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系列和FMC CLI

- 您可以直接SSH到裝置IP以獲取CLI訪問許可權。

示例：透過SSH連線到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：透過SSH進入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:~#

```

CLISH

EXPERT

ROOT

### 3. FTD CLI

- 您可以直接SSH到裝置IP以獲取CLI訪問許可權。

範例：SSH至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)
```

```

>
>
>
> 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#

```

MODEL & VERSION Information

CLISH

EXPERT

ROOT

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





## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。