

# firepower 모델, 관리자 및 로그인 명령 이해

## 목차

---

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[약어](#)

[용어 및 유형](#)

[장치 용어 및 유형](#)

[관리자 용어 및 유형](#)

[세부 정보](#)

[1. Firepower](#)

[1. SFR\(ASAFirepower Services\)](#)

[2. 센서/NGIPS\(7000 및 8000 시리즈 및 가상\)](#)

[3. FTD/NGFW\(ASA 5500-x Series, 1000 Series, 2100 Series, 3100 Series, 4100 Series, 9300 Series 및 가상\)](#)

[2. Firepower 관리 센터](#)

[firepower, FTD, FXOS 및 FMC CLI에 연결](#)

[1. SFR CLI](#)

[2. Firepower 7000 및 8000 Series 및 FMC CLI](#)

[3. FTD CLI](#)

[4. FXOS CLI](#)

---

## 소개

이 문서에서는 다양한 유형의 Firepower 모델 및 관리자와 CLI(Command Line Interface)를 사용하여 액세스하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

Cisco에서는 다음 항목에 대한 지식이 있어야 합니다.

- Firepower, Firepower 위협 방어(FTD) 및 Firepower 관리 센터(FMC)
- firepower 및 Firepower 위협 방어(FTD) 간의 차이

## 약어

- NGIPS(차세대 침입 방지 시스템)
- NGFW(Next Generation Firewall)

- FTD(Firepower Threat Defense)
- FXOS(Firepower eXtensible Operating System)
- FCM(Firepower Chassis Manager)
- ASDM(Adaptive Security Device Manager)
- Firepower 장치 관리자(FDM)
- Defense Center(DC)
- FMC(Firepower Management Center)

## 용어 및 유형

### 장치 용어 및 유형

Sourcefire/Firepower/SFR/NGIPS/센서/FTD/NGFW

Sourcefire/Firepower 서비스(SFR)	ASA에 소프트웨어 서비스로 설치된 SFR(Sourcefire/Firepower 서비스).
	ASA에 삽입된 하드웨어 모듈에 설치된 firepower
Next Generation Intrusion Prevention System(NGIPS, 센서)	Firepower은 7000 및 8000 series 하드웨어에 설치됩니다.
	Firepower이 가상 플랫폼에 설치되었습니다.
Firepower 위협 방어(FTD, NGFW)	ASA에 설치된 FTD(firepower Threat Defense)(5585를 제외한 ASA 5500-X 시리즈).
	Firepower 하드웨어(1000, 2100, 3100, 4100 및 9300 시리즈)에 설치된 FTD(Firepower Threat Defense)
	FTD(firepower 위협 방어)가 가상 플랫폼에 설치됩니다.

### 관리자 용어 및 유형

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

ASDM(Adaptive Security Device Manager)	SFR(Firepower 서비스)를 관리하는 로컬 관리자입니다.
Firepower 장치 관리자(FDM)	FTD(Firepower Threat Defense)를 관리하는 로컬 관리자입니다.
Firepower 관리 센터(FMC, Defense Center(DC), Firesight)	별도의 관리자로서 디바이스 (Sourcefire/Firepower/SFR/NGIPS/센서/FTD/NGFW)를 관리합니다.

관리자는 디바이스를 관리하는 데 사용됩니다.

ASDM(Adaptive Security Device Manager) 및 FDM(Firepower Device Manager)은 디바이스에서 로컬 관리 GUI(Graphical User Based) 기반 옵션입니다.

FMC(firepower 관리 센터)는 별도의 관리 GUI 기반 툴입니다.

한 번에 하나의 관리자를 사용하여 디바이스를 관리할 수 있습니다.

예: ASDM(Adaptive Security Device Manager) 또는 FMC(Firepower 관리 센터)를 사용할 수 있도록 SFR(Firepower 서비스)을 관리하려는 경우

: FDM(Firepower Device Manager) 또는 FMC(Firepower Management Center)를 사용할 수 있도록 FTD(Firepower Threat Defense)를 관리하려는 경우

## 세부 정보

### 1. Firepower

#### 1. ASA Firepower 서비스(SFR)

Firepower이 ASA에 소프트웨어로 설치되었습니다(단, 한 모델 ASA 5585 제외). ASA 5585에서는 하드웨어 모듈이 firepower 서비스를 받기 위해 삽입됩니다.

ASA 5500-X Series에서 SSD(Solid State Drive) 및 ASA 5585에 설치된 Firepower 서비스(SFR) 소프트웨어 서비스에는 하드웨어 firepower 모듈이 있습니다.

새 설치 또는 파일 이미지로 다시 설치	firepower 서비스(SFR)를 설치하려면 이미지(.img) 파일 및 패키지(.pkg) 파일이 필요합니다.
지원되는 관리자	ASDM(Adaptive Security Device Manager) 또는 FMC(Firepower Management Center)입니다.

#### 2. 센서/NGIPS(7000 및 8000 시리즈 및 가상)

7000 및 8000 series는 하드웨어 firepower 장치입니다.

가상 Firepower이 지원되는 가상 플랫폼에 설치되었습니다. (지원되는 플랫폼에 대한 자세한 내용은 릴리스 정보를 참조하십시오.)

새 설치 또는 파일 이미지로 다시 설치	Restore.iso는 하드웨어 7000 및 8000 시리즈에 필요합니다.
지원되는 관리자	Firepower 관리 센터(FMC).

#### 3. FTD/NGFW(ASA 5500-x Series, 1000 Series, 2100 Series, 3100 Series, 4100 Series, 9300 Series 및 가상)

언급되는 Firepower 시리즈는 하드웨어 Firepower FTD(Threat Defense) 디바이스입니다.

가상 Firepower Threat Defense는 지원되는 가상 플랫폼에 설치됩니다. (지원되는 플랫폼에 대한 자세한 내용은 릴리스 정보를 참조하십시오.)

firepower Threat Defense에서 ASA 및 Firepower 기능은 lina 엔진 및 snort 엔진으로 표시되는 하나의 통합 이미지에 통합됩니다.

CLI를 사용할 수 있지만 구성 터미널 모드(config t)는 사용할 수 없습니다.

Firepower FXOS(Extensible Operating System)는 슈퍼바이저의 운영 체제입니다.

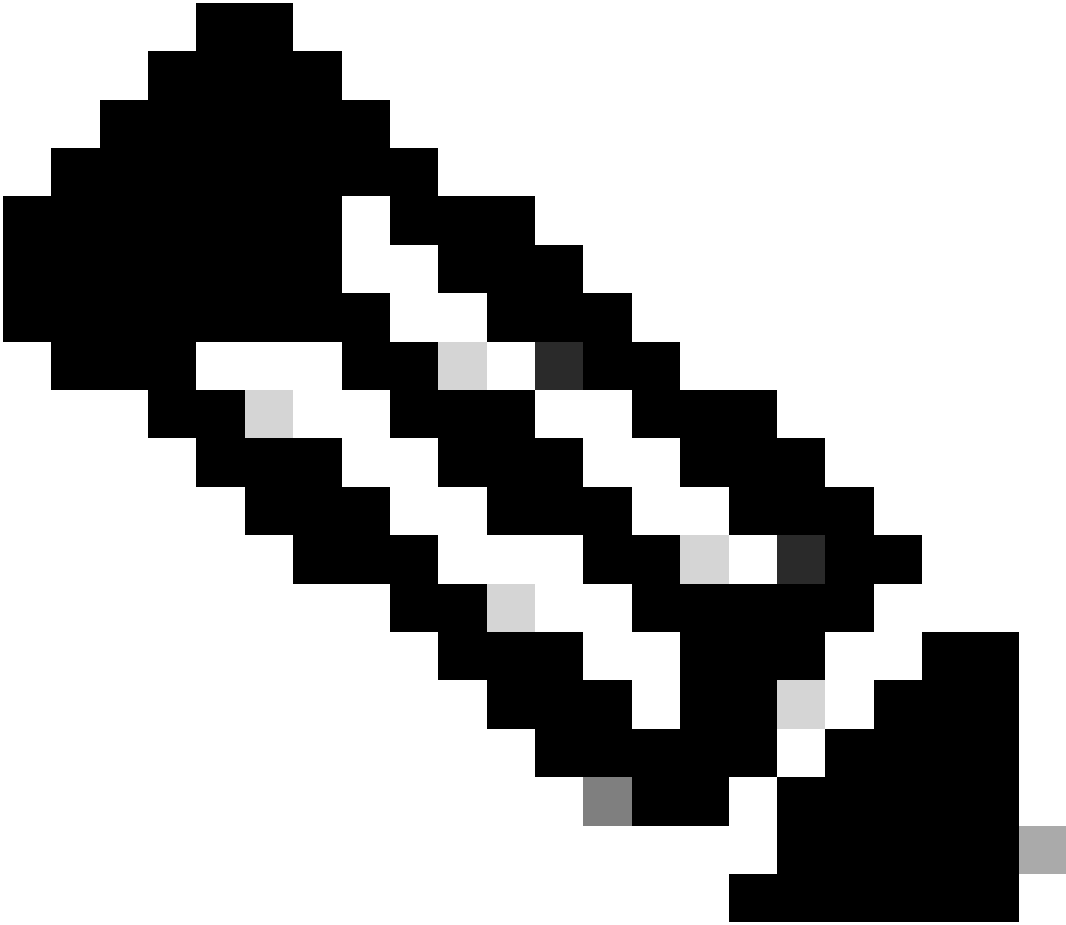
FCM(Firepower 새시 관리자)은 FXOS를 관리하는 데 사용됩니다.

FXOS와 FTD는 FPR4100과 9300에서 서로 다른 두 소프트웨어 OS 이미지이며, FPR1000, FPR2100 및 FPR3100은 FTD와 FXOS의 통합 OS 번들입니다.

이러한 하드웨어 시리즈에서는 ASA를 설치하고 완전히 ASA로 변환할 수도 있고, FTD를 설치하고 하나의 이미지에서 두 기능을 모두 활용할 수도 있습니다.

새 설치 또는 파일 이미지로 다시 설치	각 모델의 설치 사용 설명서를 참조하십시오.
지원되는 관리자	<p>이러한 하드웨어 시리즈에서 ASA를 실행하는지 FTD를 실행하는지에 따라 달라집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ASA를 실행하는 경우 ASDM에서 관리할 수 있습니다.</li><li>- FTD를 실행하는 경우 FDM 또는 FMC로 관리할 수 있습니다.</li><li>- FXOS 관리에는 FCM이 사용됩니다.</li></ul>

---



참고: 1000 Series, 2100 Series 및 3100 Series에서 FTD를 실행할 경우 FCM을 사용하여 FXOS를 관리할 수 없습니다. 1000 Series, 2100 Series 및 3100 Series에서 ASA를 실행 중인 경우 FCM을 사용할 수 있으며, ASA 버전이 9.13 미만인 경우에만 FCM을 사용하여 FXOS를 관리할 수 있습니다.

---

## 2. Firepower 관리 센터

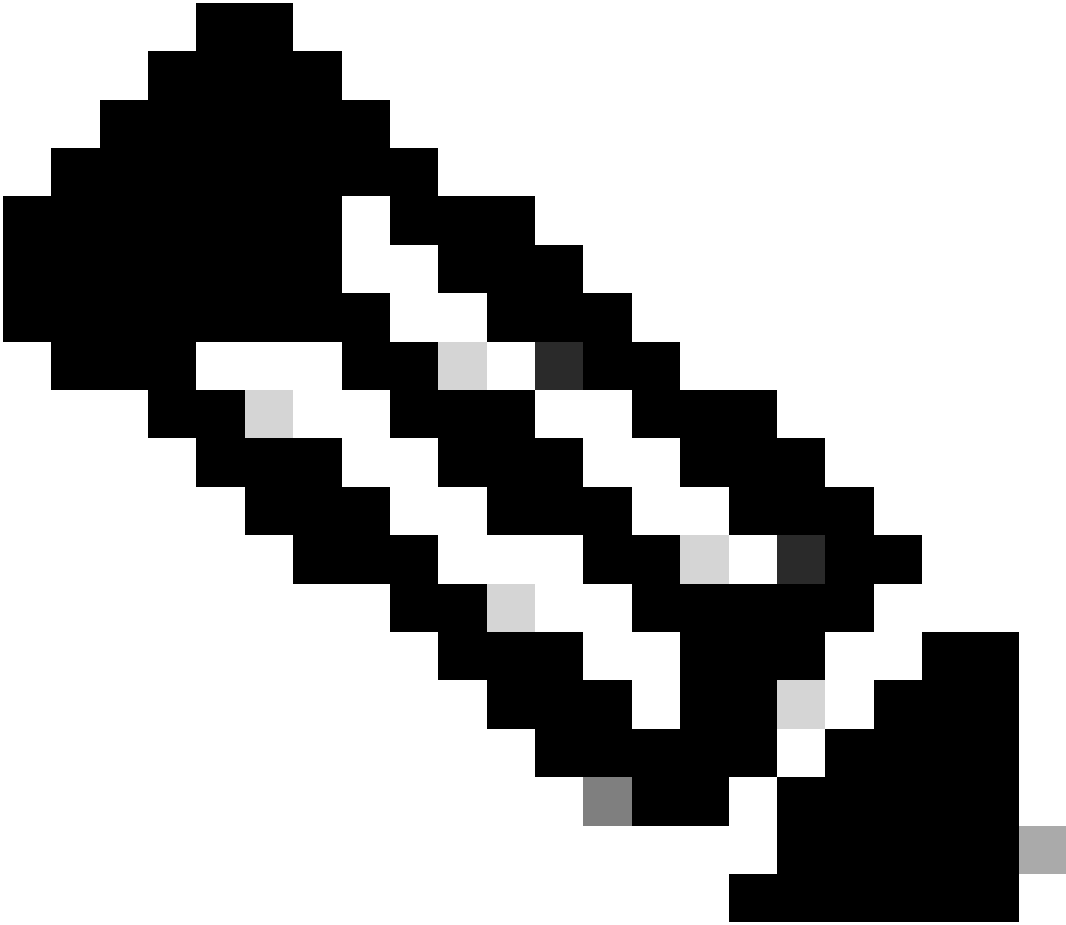
FMC는 여러 디바이스를 관리하는 데 사용할 별도의 관리자입니다.

FMC는 하드웨어뿐만 아니라 가상으로 제공됩니다.

하드웨어 FMC: FMC 1000, FMC 1600, FMC 2500, FMC 2600, FMC 4500 및 FMC 4600

가상 FMC: FMCv(2/10/25) 및 FMCv300(지원되는 플랫폼 세부사항은 릴리스 노트를 참조하십시오.)

---



참고: 숫자 2/10/25/300은 FMC에서 관리할 수 있는 최대 디바이스 수를 나타냅니다. 예: FMCv300은 300개의 디바이스를 관리할 수 있음을 의미합니다.

---

새로운 설치 또는 리이미지 파일: 하드웨어 FMC에 Restore.iso가 필요합니다.

## firepower, FTD, FXOS 및 FMC CLI에 연결

CLI에는 다음과 같은 3가지 사용자 권한 모드가 있습니다.

클릭 >

전문가 \$

루트 #

### 1. SFR CLI

두 가지 방법이 있습니다.

- SSH를 SFR IP에 직접 연결하여 CLI 액세스를 얻을 수 있습니다.
- ASA CLI를 사용하여 SFR 콘솔에 액세스할 수 있습니다.

예: 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 및 8000 Series 및 FMC CLI

- 디바이스 IP에 직접 SSH를 수행하여 CLI 액세스를 얻을 수 있습니다.

예: 7110 Firepower에 SSH 사용

```
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

예: FMCv에 대한 SSH

```
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:~#

```

Annotations in the image:

- CLISH: points to the initial prompt >
- EXPERT: points to the prompt admin@firepower:~\$
- ROOT: points to the prompt root@firepower:~#

### 3. FTD CLI

- 디바이스 IP에 직접 SSH를 수행하여 CLI 액세스를 얻을 수 있습니다.

예: FTDv에 대한 SSH

```
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#

```

Annotations in the image:

- MODEL & VERSION Information: points to the system information lines.
- CLISH: points to the initial prompt >
- EXPERT: points to the prompt admin@FTDA:~\$
- ROOT: points to the prompt root@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. (points to the expert and sudo su - commands)
- Exit SNORT engine: Run the command "exit" command. Back into CLISH mode. (points to the exit and logout commands)
- From CLISH, enter into LINA engine: Run the command "system support diagnostic-cli" (points to the system support diagnostic-cli command)

### 4. FXOS CLI





이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.