

Inzicht in firepower-modellen, managers en inlogopdrachten

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Afkortingen](#)

[Terminologie en typen](#)

[Apparaatterminologie en -typen](#)

[Terminologie en typen managers](#)

[Gedetailleerde informatie](#)

[1. Vuurkracht](#)

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

[2. Sensor/NGIPS \(7000 en 8000 Series en virtueel\)](#)

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

[2. Firepower Management Center](#)

[Verbinding maken met Firepower, FTD, FXOS en FMC CLI](#)

[1. SFR CLI](#)

[2. Firepower 7000 en 8000 Series en VCC CLI](#)

[3. FTD CLI](#)

[4. FXOS CLI](#)

Inleiding

Dit document beschrijft verschillende typen FirePOWER-modellen en -managers, en de manier waarop u ze kunt gebruiken met Command Line Interface (CLI).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt aan dat u kennis van deze onderwerpen moet hebben:

- Firepower, Firepower Threat Defence (FTD) en Firepower Management Center (FMC)
- Verschil tussen FirePOWER en Firepower Threat Defence (FTD)

Afkortingen

- Next-generation inbraakpreventiesysteem (NGIPS)

- Firewall van de volgende generatie (NGFW)
- Firepower Threat Defense (FTD)
- Firepower eXtensible Operating System (FXOS)
- Firepower Chassis Manager (FCM)
- Adaptieve security apparaatbeheer (ASDM)
- Firepower Device Manager (FDM)
- Defensiecentrum (DC)
- Firepower Management Center (FMC)

Terminologie en typen

Apparaatterminologie en -typen

Sourcefire/FirePOWER/SFR/NGIPS/Sensors/FTD/NGFW

Sourcefire/Firepower services (SFR)	Sourcefire/Firepower services (SFR) geïnstalleerd op ASA als softwareservice.
	Firepower geïnstalleerd op hardwaremodule ingevoegd in ASA.
Next generation inbraakpreventiesysteem (NGIPS, sensoren)	Firepower geïnstalleerd op 7000 en 8000 Series hardware.
	Firepower geïnstalleerd op virtueel platform.
Firepower Threat Defence (FTD), firewall van de volgende generatie (NGFW)	Firepower Threat Defence (FTD) geïnstalleerd op ASA (ASA 5500-X Series behalve 5585).
	Firepower Threat Defence (FTD) geïnstalleerd op FirePOWER-hardware (1000, 2100, 3100, 4100 en 9300 Series).
	Firepower Threat Defence (FTD) geïnstalleerd op virtueel platform.

Terminologie en typen managers

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

Adaptieve security apparaatbeheer (ASDM)	Het is een lokale beheerder om Firepower services (SFR) te beheren.
Firepower Device Manager (FDM)	Het is een lokale manager om Firepower Threat Defence (FTD) te beheren.
Firepower Management Center (FMC, Defence Center (DC), Vuurvaste	Het is een afzonderlijke beheerder om apparaten te beheren

inrichting)	(Sourcefire/Firepower/SFR/NGIPS/Sensors/FTD/NGFW).
-------------	--

Managers worden gebruikt om apparaten te beheren.

Adaptieve Security Device Manager (ASDM) en Firepower Device Manager (FDM) zijn op lokale beheer gebaseerde grafische gebruikersgebaseerde opties (GUI) in het apparaat.

Firepower Management Center (FMC) is een apart, op beheerGUI gebaseerd beheerprogramma.

Er kan één beheerder worden gebruikt om het apparaat te beheren.

Bijvoorbeeld: Als u Firepower services (SFR) wilt beheren, kunt u Adaptive Security Device Manager (ASDM) of Firepower Management Center (FMC) gebruiken.

: Als u Firepower Threat Defence (FTD) wilt beheren, kunt u gebruikmaken van Firepower Device Manager (FDM) of Firepower Management Center (FMC).

Gedetailleerde informatie

1. Vuurkracht

1. ASA FirePOWER Services (SFR)

Firepower geïnstalleerd als software op ASA, behalve in één model ASA 5585. In ASA 5585 is een hardwaremodule ingevoegd voor FirePOWER Services.

In ASA 5500-X Series, Firepower services (SFR) softwareservices geïnstalleerd op Solid State Drive (SSD) en ASA 5585 heeft hardware-vuurkracht module.

Nieuwe installatie- of installatiebestanden	Voor de installatie van Firepower Services (SFR) is een bestand met afbeeldingen (.img) en Packages (.pkg) vereist.
Ondersteunde beheer	Adaptieve Security Device Manager (ASDM) of Firepower Management Center (FMC).

2. Sensor/NGIPS (7000 en 8000 Series en virtueel)

7000 en 8000 Series zijn apparaten voor hardwarevuurkracht.

Virtual Firepower geïnstalleerd op ondersteund virtueel platform. (Raadpleeg voor ondersteunde platformgegevens release notes.)

Nieuwe installatie- of installatiebestanden	Restore.iso vereist voor hardware 7000 en 8000 reeks.
Ondersteunde beheer	Firepower Management Center (FMC).

3. FTD/NGFW (ASA 5500-x Series, 1000 Series, 2100 Series, 3100 Series, 4100 Series, 9300 Series en virtueel)

De genoemde Firepower Series zijn hardware Firepower Threat Defence (FTD) apparaten.

Virtual Firepower Threat Defence is geïnstalleerd op een ondersteund virtueel platform.
(Raadpleeg voor ondersteunde platformgegevens release notes.)

In Firepower Threat Defence worden ASA- en Firepower-functies samengevoegd in één enkele afbeelding die wordt weergegeven als een lijnmotor en snortmotor.

CLI is beschikbaar, maar configureer terminalmodus niet (configuratie t).

Firepower Extensible Operating System (FXOS) is een besturingssysteem van de supervisor.

De Firepower Chassis Manager (FCM) wordt gebruikt om FXOS te beheren.

FXOS en FTD zijn 2 afzonderlijke software OS beelden op FPR4100 en 9300, terwijl FPR1000, FPR2100 en FPR3100 een verenigde OS bundel van FTD en FXOS zijn.

Op deze hardwareserie, kunt u ASA installeren en volledig in ASA, of u kunt FTD installeren en gebruik maken van beide functies in één beeld.

Nieuwe installatie- of installatiebestanden	Raadpleeg de installatiehandleiding van het betreffende model.
Ondersteunde beheer	<p>Afhankelijk van het feit of u ASA of FTD gebruikt op deze hardwareserie:</p> <ul style="list-style-type: none">- Als ASA wordt uitgevoerd, kan het worden beheerd door ASDM.- Als FTD wordt uitgevoerd, kan deze worden beheerd door FDM of FMC.- Voor het beheer van FXOS wordt FCM gebruikt.



Opmerking: op de 1000-serie, 2100-serie en 3100-serie, wanneer u FTD draait, kunt u de FXOS niet beheren met FCM. Op de 1000-serie, 2100-serie en 3100-serie, wanneer u ASA draait, is FCM beschikbaar en kunt u de FXOS alleen beheren met FCM als ASA-versie minder is dan 9.13.

2. Firepower Management Center

Het VCC is een afzonderlijke beheerder voor het beheer van de verschillende apparaten.

FMC is beschikbaar als hardware en virtueel.

Hardware-VCC: FMC 1000, FMC 1600, FMC 2500, FMC 2600, FMC 4500 en FMC 4600

Virtual FMC: FMCv(2/10/25) en FMCv300 (Raadpleeg voor ondersteunde platformgegevens de opmerkingen bij de release.)



Opmerking: Nummer 2/10/25/300 staat voor het maximale aantal apparaten dat door het VCC kan worden beheerd. Bijvoorbeeld: FMCv300 betekent dat het 300 apparaten kan beheren.

Verse installatie of reparatie bestanden: Restore.iso vereist voor hardware FMC.

Verbinding maken met Firepower, FTD, FXOS en FMC CLI

Er zijn 3 modi voor gebruikersrechten in CLI, die hieronder worden genoemd:

Kleren >

Expert \$

Root #

1. SFR CLI

Er zijn twee manieren:

- U kunt direct SSH naar SFR IP om de CLI-toegang te verkrijgen.
- Met ASA CLI hebt u toegang tot SFR-console.

Voorbeeld: 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#
```

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 en 8000 Series en VCC CLI

- U kunt direct SSH naar apparaat IP om de CLI toegang te verkrijgen.

Voorbeeld: SSH in 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:~#
```

CLISH

EXPERT

ROOT

Voorbeeld: SSH in 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

- U kunt direct SSH naar apparaat IP om de CLI toegang te verkrijgen.

Voorbeeld: SSH in 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#

```

4. FXOS CLI

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.