

Informazioni su modelli, manager e comandi di accesso di Firepower

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Abbreviazioni](#)

[Terminologia e tipi](#)

[Tipi e terminologia dei dispositivi](#)

[Tipi e terminologia dei manager](#)

[Informazioni dettagliate](#)

[1. Firepower](#)

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

[2. Sensore/NGIPS \(serie 7000 e 8000 e Virtual\)](#)

[3. FTD/NGFW\(ASA serie 5500-x, serie 1000, serie 2100, serie 3100, serie 4100, serie 9300 e virtuale\)](#)

[2. Firepower Management Center](#)

[Connessione a Firepower, FTD, FXOS e CLI di FMC](#)

[1. SFR CLI](#)

[2. Firepower serie 7000 e 8000 e FMC CLI](#)

[3. CLI FTD](#)

[4. CLI DI FXOS](#)

Introduzione

Questo documento descrive i diversi tipi di modelli e manager Firepower e come accedervi tramite l'interfaccia della riga di comando (CLI).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Firepower, Firepower Threat Defense (FTD) e Firepower Management Center (FMC)
- Differenza tra Firepower e Firepower Threat Defense (FTD)

Abbreviazioni

- Next-Generation Intrusion Prevention System (NGIPS)

- Next Generation Firewall (NGFW)
- Firepower Threat Defense (FTD)
- Firepower eXtensible Operating System (FXOS)
- Firepower Chassis Manager (FCM)
- Adaptive Security Device Manager (ASDM)
- Firepower Device Manager (FDM)
- Centro difesa (DC)
- Firepower Management Center (FMC)

Terminologia e tipi

Tipi e terminologia dei dispositivi

Sourcefire/ Firepower/ SFR/ NGIPS/ Sensori/ FTD/ NGFW

Sourcefire/Firepower services (SFR)	I servizi Sourcefire/Firepower (SFR) sono installati sull'appliance ASA come servizio software.
	Firepower installato sul modulo hardware inserito nell'appliance ASA.
Next-Generation Intrusion Prevention System (NGIPS, Sensori)	Firepower installato su hardware serie 7000 e 8000.
	Firepower installato su piattaforma virtuale.
Firepower Threat Defense (FTD, Next-Generation Firewall (NGFW))	Firepower Threat Defense (FTD) installato sull'appliance ASA (ASA serie 5500-X eccetto 5585).
	Firepower Threat Defense (FTD) installato sull'hardware Firepower (serie 1000, 2100, 3100, 4100 e 9300).
	Firepower Threat Defense (FTD) installato su piattaforma virtuale.

Tipi e terminologia dei manager

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

Adaptive Security Device Manager (ASDM)	È un responsabile locale che gestisce i servizi Firepower (SFR).
Firepower Device Manager (FDM)	È un manager locale che gestisce Firepower Threat Defense (FTD).
Firepower Management Center (FMC, Defense Center (DC), Firesight)	È un gestore separato per la gestione dei dispositivi (Sourcefire/ Firepower/ SFR/ NGIPS/ Sensor/ FTD/ NGFW).

I manager vengono utilizzati per gestire i dispositivi.

Adaptive Security Device Manager (ASDM) e Firepower Device Manager (FDM) sono opzioni basate sulla GUI (Graphical User Based) di gestione locale nel dispositivo.

Firepower Management Center (FMC) è uno strumento separato basato su un'interfaccia grafica di gestione.

È possibile utilizzare un manager alla volta per gestire il dispositivo.

Ad esempio: se si desidera gestire i servizi Firepower (SFR) in modo da poter utilizzare Adaptive Security Device Manager (ASDM) o Firepower Management Center (FMC).

: per gestire Firepower Threat Defense (FTD) in modo da poter utilizzare Firepower Device Manager (FDM) o Firepower Management Center (FMC).

Informazioni dettagliate

1. Firepower

1. ASA Firepower Services (SFR)

Firepower installato come software sull'appliance ASA, ad eccezione di un modello ASA 5585. In ASA 5585, è stato inserito un modulo hardware per ottenere i servizi firepower.

In ASA serie 5500-X, i servizi software Firepower (SFR) installati sulle unità a stato solido (SSD) e ASA 5585 dispongono di un modulo hardware firepower.

Nuova installazione o ricreazione immagine dei file	Per l'installazione dei servizi Firepower (SFR) è necessario un file di immagine (.img) e un file di pacchetti (.pkg).
Manager supportato	Adaptive Security Device Manager (ASDM) o Firepower Management Center (FMC).

2. Sensore/NGIPS (serie 7000 e 8000 e Virtual)

le serie 7000 e 8000 sono dispositivi hardware firepower.

Virtual Firepower installato su una piattaforma virtuale supportata. Per informazioni dettagliate sulle piattaforme supportate, consultare le note sulla versione.

Nuova installazione o ricreazione immagine dei file	Il file Restore.iso è richiesto per l'hardware serie 7000 e 8000.
Manager supportato	Firepower Management Center (FMC).

3. FTD/NGFW (ASA serie 5500-x, serie 1000, serie 2100, serie 3100, serie 4100, serie 9300 e virtuale)

Le serie Firepower citate sono dispositivi hardware Firepower Threat Defense (FTD).

Virtual Firepower Threat Defense è installato su una piattaforma virtuale supportata. Per informazioni dettagliate sulle piattaforme supportate, consultare le note sulla versione.

In Firepower Threat Defense, le funzionalità ASA e Firepower sono unite in un'immagine unificata rappresentata come motore lina e motore snort.

CLI è disponibile, ma non configura modalità terminale (config t).

Firepower Extensible Operating System (FXOS) è un sistema operativo installato sul supervisor.

Firepower Chassis Manager (FCM) viene utilizzato per gestire FXOS.

FXOS e FTD sono due immagini software OS separate su FPR4100 e 9300, mentre FPR1000, FPR2100 e FPR3100 sono un bundle OS unificato di FTD e FXOS.

Su queste serie hardware, è possibile installare l'ASA e convertirla completamente in ASA, oppure installare l'FTD e usare entrambe le funzionalità in un'unica immagine.

Nuova installazione o ricreazione immagine dei file	Consultare la guida per l'utente dell'installazione del rispettivo modello.
Manager supportato	A seconda che si stia eseguendo ASA o FTD su queste serie hardware: - Se si esegue un'appliance ASA, è possibile gestirla con ASDM. - Se è in esecuzione FTD, può essere gestito da FDM o FMC. - Per la gestione di FXOS, viene utilizzato FCM.



Nota: sulle serie 1000, 2100 e 3100, quando si esegue FTD non è possibile gestire FXOS utilizzando FCM. Nelle serie 1000, 2100 e 3100, quando si esegue ASA, FCM è disponibile ed è possibile gestire FXOS utilizzando FCM solo se la versione ASA è precedente alla 9.13.

2. Firepower Management Center

FMC è un gestore separato da utilizzare per la gestione di più dispositivi.

FMC è disponibile sia come hardware che come virtuale.

CCP hardware: CCP 1000, CCP 1600, CCP 2500, CCP 2600, CCP 4500 e CCP 4600

Virtual FMC: FMCv(2/10/25) e FMCv300 (per i dettagli sulla piattaforma supportata, consultare le note sulla versione).



Nota: il numero 2/10/25/300 rappresenta il numero massimo di dispositivi che possono essere gestiti dal CCP. Ad esempio, FMCv300 consente di gestire 300 dispositivi.

Nuovo file di installazione o di ricreazione immagine: il file Restore.iso è necessario per la console Gestione risorse hardware.

Connessione a Firepower, FTD, FXOS e CLI di FMC

Nella CLI sono disponibili 3 modalità di privilegi utente, denominate di seguito:

Clish

\$ esperti

Radice n.

1. SFR CLI

Esistono due modi:

- è possibile accedere direttamente da SSH a SFR IP dalla CLI.
- Usando ASA CLI, è possibile accedere alla console SFR.

Esempio: 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 serie 7000 e 8000 e FMC CLI

- Per accedere alla CLI, è possibile usare direttamente il protocollo SSH sull'IP del dispositivo.

Esempio: SSH in Firepower 7110

```
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

Esempio: 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:~#
root@firepower:~#

```

The diagram shows a terminal session starting in CLISH mode (indicated by a box labeled 'CLISH' with an arrow pointing to the first '>' prompt). The user enters 'expert' to switch to EXPERT mode (indicated by a box labeled 'EXPERT' with an arrow pointing to the 'admin@firepower:~\$' prompt). Then, the user enters 'sudo su -' and provides a password to switch to ROOT mode (indicated by a box labeled 'ROOT' with an arrow pointing to the 'root@firepower:~#' prompt).

3. CLI FTD

- Per accedere alla CLI, è possibile usare direttamente il protocollo SSH sull'IP del dispositivo.

Esempio: 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#
FTDA#

```

The diagram shows a terminal session starting in CLISH mode (indicated by a box labeled 'CLISH' with an arrow pointing to the first '>' prompt). The user enters 'expert' to switch to EXPERT mode (indicated by a box labeled 'EXPERT' with an arrow pointing to the 'admin@FTDA:~\$' prompt). Then, the user enters 'sudo su -' and provides a password to switch to ROOT mode (indicated by a box labeled 'ROOT' with an arrow pointing to the 'root@FTDA:~#' prompt). After exiting ROOT mode with 'exit', the user returns to CLISH mode. Finally, the user enters 'system support diagnostic-cli' to enter LINA mode (indicated by a box labeled 'From CLISH, enter into LINA engine: Run the command "system support diagnostic-cli"' with an arrow pointing to the 'FTDA#' prompt). A separate box labeled 'MODEL & VERSION Information' points to the system information lines at the top of the terminal output.

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. CLI DI FXOS

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).