

Comprendre les modèles Firepower, les gestionnaires et les commandes de connexion

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Abréviations](#)

[Terminologie et types](#)

[Terminologie et types de périphériques](#)

[Terminologie et types des managers](#)

[Informations détaillées](#)

[1. Firepower](#)

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

[2. Capteur/NGIPS \(gammes 7000 et 8000 et Virtual\)](#)

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

[2. Centre de gestion Firepower](#)

[Connexion à Firepower, FTD, FXOS et FMC CLI](#)

[1. CLI SFR](#)

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

[3. CLI FTD](#)

[4. CLI FXOS](#)

Introduction

Ce document décrit les différents types de modèles et de gestionnaires Firepower et explique comment y accéder à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI).

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande que vous ayez connaissance des sujets suivants :

- Firepower, Firepower Threat Defense (FTD) et Firepower Management Center (FMC)
- Différence entre Firepower et Firepower Threat Defense (FTD)

Abréviations

- Système de prévention des intrusions de nouvelle génération (NGIPS)

- Pare-feu nouvelle génération (NGFW)
- Firepower Threat Defense (FTD)
- Firepower eXtensible Operating System (FXOS)
- Firepower Chassis Manager (FCM)
- Adaptive Security Device Manager (ASDM)
- Gestionnaire de périphériques Firepower (FDM)
- Centre de défense (DC)
- Firepower Management Center (FMC)

Terminologie et types

Terminologie et types de périphériques

Sourcefire/ Firepower/ SFR/ NGIPS/ Capteurs/ FTD/ NGFW

Services Sourcefire/Firepower (SFR)	Services Sourcefire/Firepower (SFR) installés sur ASA en tant que service logiciel.
	Firepower installé sur le module matériel inséré dans ASA.
Système de prévention des intrusions de nouvelle génération (NGIPS, capteurs)	Firepower installé sur le matériel des gammes 7000 et 8000.
	Firepower installé sur la plate-forme virtuelle.
Protection contre les menaces Firepower (FTD, pare-feu de nouvelle génération)	Firepower Threat Defense (FTD) installé sur ASA (gamme ASA 5500-X sauf 5585).
	Firepower Threat Defense (FTD) installé sur le matériel Firepower (gammes 1000, 2100, 3100, 4100 et 9300).
	Firepower Threat Defense (FTD) installé sur la plate-forme virtuelle.

Terminologie et types des managers

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

Adaptive Security Device Manager (ASDM)	Il s'agit d'un gestionnaire local chargé de gérer les services Firepower (SFR).
Gestionnaire de périphériques Firepower (FDM)	Il s'agit d'un responsable local chargé de gérer Firepower Threat Defense (FTD).
Firepower Management Center (FMC, Defense Center (DC), Firesight)	Il s'agit d'un gestionnaire distinct pour gérer les périphériques (Sourcefire/ Firepower/ SFR/ NGIPS/ Sensors/ FTD/ NGFW).

Les gestionnaires sont utilisés pour gérer les périphériques.

Adaptive Security Device Manager (ASDM) et Firepower Device Manager (FDM) sont des options de gestion locale basées sur une interface graphique utilisateur (GUI) dans le périphérique.

Firepower Management Center (FMC) est un outil de gestion distinct basé sur une interface utilisateur graphique.

À la fois, un seul gestionnaire peut être utilisé pour gérer le périphérique.

Par exemple : si vous souhaitez gérer les services Firepower (SFR) de façon à pouvoir utiliser Adaptive Security Device Manager (ASDM) ou Firepower Management Center (FMC).

: si vous souhaitez gérer Firepower Threat Defense (FTD) de manière à pouvoir utiliser Firepower Device Manager (FDM) ou Firepower Management Center (FMC).

Informations détaillées

1. Firepower

1. ASA Firepower Services (SFR)

Firepower installé comme logiciel sur ASA, sauf dans un modèle ASA 5585. Dans l'ASA 5585, un module matériel est inséré pour obtenir des services firepower.

Dans la gamme ASA 5500-X, les services logiciels Firepower Services (SFR) installés sur les disques SSD et ASA 5585 sont équipés d'un module matériel firepower.

Nouvelle installation ou réinstallation des fichiers	Les fichiers Image (.img) et Packages (.pkg) sont requis pour l'installation des services Firepower (SFR).
Gestionnaire pris en charge	Adaptive Security Device Manager (ASDM) ou Firepower Management Center (FMC).

2. Capteur/NGIPS (gammes 7000 et 8000 et Virtual)

Les gammes 7000 et 8000 sont des périphériques matériels firepower.

Virtual Firepower installé sur la plate-forme virtuelle prise en charge. (Pour plus d'informations sur la plate-forme prise en charge, consultez les notes de version.)

Nouvelle installation ou réinstallation des fichiers	Restore.iso requis pour les gammes matérielles 7000 et 8000.
Gestionnaire pris en charge	Centre de gestion Firepower (FMC).

3. FTD/NGFW (gammes ASA 5500-x, 1000, 2100, 3100, 4100, 9300 et Virtual)

Les séries Firepower mentionnées sont des périphériques matériels Firepower Threat Defense (FTD).

Virtual Firepower Threat Defense est installé sur la plate-forme virtuelle prise en charge. (Pour plus d'informations sur la plate-forme prise en charge, consultez les notes de version.)

Dans Firepower Threat Defense, les fonctionnalités ASA et Firepower sont fusionnées dans une image unifiée représentée sous la forme d'un moteur Lina et d'un moteur Snort.

L'interface de ligne de commande est disponible, mais pas le mode terminal configuré (config t).

Le système d'exploitation Firepower Extensible Operating System (FXOS) est un système d'exploitation installé sur le superviseur.

Le gestionnaire de châssis Firepower (FCM) est utilisé pour gérer FXOS.

FXOS et FTD sont deux images distinctes du système d'exploitation logiciel sur les modèles FPR4100 et 9300, tandis que FPR1000, FPR2100 et FPR3100 sont un ensemble de systèmes d'exploitation unifiés de FTD et FXOS.

Sur ces séries matérielles, vous pouvez soit installer ASA et le convertir entièrement en ASA, soit installer FTD et tirer parti des deux fonctionnalités dans une seule image.

Nouvelle installation ou réinstallation des fichiers	Reportez-vous au guide d'installation du modèle correspondant.
Gestionnaire pris en charge	Selon que vous exécutez ASA ou FTD sur ces séries matérielles : <ul style="list-style-type: none">- Si vous exécutez ASA, il peut être géré par ASDM.- Si FTD est en cours d'exécution, il peut être géré par FDM ou FMC.- Pour la gestion de FXOS, FCM est utilisé.



Remarque : sur les gammes 1000, 2100 et 3100, lorsque vous exécutez FTD, vous ne pouvez pas gérer FXOS à l'aide de FCM. Sur les gammes 1000, 2100 et 3100, lorsque vous exécutez ASA, FCM est disponible et vous pouvez gérer FXOS à l'aide de FCM uniquement si la version ASA est antérieure à 9.13.

2. Centre de gestion Firepower

FMC est un gestionnaire distinct à utiliser pour gérer les différents périphériques.

FMC est disponible aussi bien en tant que matériel que virtuel.

Matériel FMC : FMC 1000, FMC 1600, FMC 2500, FMC 2600, FMC 4500 et FMC 4600

Virtual FMC : FMCv(2/10/25) et FMCv300 (pour plus d'informations sur la plate-forme prise en charge, reportez-vous aux notes de version.)



Remarque : le numéro 2/10/25/300 représente le nombre maximal de périphériques pouvant être gérés par FMC. Par exemple : FMCv300 signifie qu'il peut gérer 300 périphériques.

Nouvelle installation ou réinstallation des fichiers : Restore.iso requis pour le contrôleur FMC matériel.

Connexion à Firepower, FTD, FXOS et FMC CLI

L'interface de ligne de commande comporte 3 modes de privilèges utilisateur, nommés ci-dessous :

Chic >

Expert \$

Numéro de racine

1. CLI SFR

Il y a deux façons :

- Vous pouvez directement SSH vers IP SFR pour obtenir l'accès CLI.
- L'interface de ligne de commande ASA vous permet d'accéder à la console SFR.

Exemple : 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 et 8000 et CLI FMC

- Vous pouvez directement établir une connexion SSH avec l'IP du périphérique pour obtenir l'accès CLI.

Exemple : SSH dans 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

Exemple : SSH dans 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:~#
```

The diagram illustrates the progression of user privileges in a Cisco Firepower terminal session. Three white boxes with red text are connected to the terminal output by white arrows pointing left. The first box, labeled 'CLISH', points to the initial prompt '>'. The second box, labeled 'EXPERT', points to the prompt 'admin@firepower:~\$' after the 'expert' command is entered. The third box, labeled 'ROOT', points to the prompt 'root@firepower:~#' after the 'sudo su -' command is executed and the password is provided.

3. CLI FTD

- Vous pouvez directement établir une connexion SSH avec l'IP du périphérique pour obtenir l'accès CLI.

Exemple : SSH dans 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:~# 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#
```

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. CLI FXOS

Exemple : FPR 4120 exécutant FTD

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.