

# Installation et mise à niveau de FTD sur les appareils Firepower

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Tâche 1. Téléchargement du logiciel FTD](#)

[Tâche 2. Vérification de la compatibilité FXOS-FTD](#)

[Tâche 3. Télécharger l'image FTD dans l'apppliance Firepower](#)

[Tâche 4. Configuration de la gestion FTD et des interfaces de données](#)

[Tâche 5. Créer et configurer un nouveau périphérique logique](#)

[Tâche 6. Enregistrement du FTD dans le centre de gestion Firepower \(FMC\)](#)

[Tâche 7. Mettre à niveau FTD](#)

[Solution](#)

[Vérification](#)

[Firepower 2100](#)

[Installation FTD sur FP2100](#)

[Mise à niveau FTD sur FP2100](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

---

## Introduction

Ce document décrit l'installation, la mise à niveau et l'enregistrement du logiciel Firepower Threat Defense (FTD) sur les appliances Firepower.

## Conditions préalables

### Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Appareil de sécurité Cisco Firepower 4140, qui exécute FXOS 2.0(1.37)
- Firepower Management Center, qui exécute 6.1.0.330

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

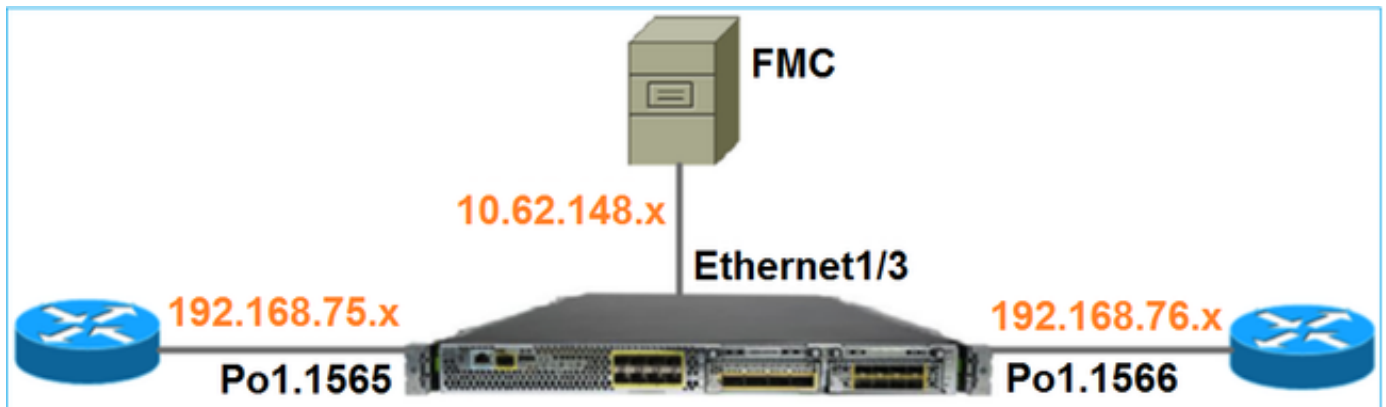
## Informations générales

FTD est une image logicielle unifiée qui peut être installée sur les plates-formes suivantes :

- ASA5506-X, ASA5506W-X, ASA5506H-X, ASA5508-X, ASA5516-X
- ASA5512-X, ASA5515-X, ASA5525-X, ASA5545-X, ASA5555-X
- Périphériques Firepower (FPR2100, FPR4100, FPR9300)
- VMware (ESXi)
- Services Web Amazon (AWS)
- Machine virtuelle basée sur le noyau (KVM)
- Module ISR (Integrated Service Router)

## Configurer

Diagramme du réseau



### Tâche 1. Téléchargement du logiciel FTD

Accédez à Pare-feu de nouvelle génération (NGFW) > FirePOWER 4100 Series > FirePOWER 4140 Security Appliance et choisissez Firepower Threat Defense Software comme indiqué dans l'image.

## Download Software

 Download Cart (0 ité

[Downloads Home](#) > [Products](#) > [Security](#) > [Firewalls](#) > [Next-Generation Firewalls \(NGFW\)](#) > [Firepower 4100 Series](#) > [Firepower 4140 Security Appliance](#)

### Select a Software Type:

[Adaptive Security Appliance \(ASA\) Device Manager](#)

[Adaptive Security Appliance \(ASA\) Software](#)

[Adaptive Security Appliance REST API Plugin](#)

[Firepower Extensible Operating System](#)

[Firepower Threat Defense Software](#)

## Tâche 2. Vérification de la compatibilité FXOS-FTD

### Exigence de la tâche

Vérifiez que la version de FXOS exécutée sur le châssis est compatible avec la version de FTD que vous souhaitez installer dans le module de sécurité.

### Solution

Étape 1. Vérifiez la compatibilité FXOS-FTD.

Avant d'installer une image FTD dans le module/serveur lame, assurez-vous que le châssis Firepower exécute un logiciel FXOS compatible. Dans le Guide de compatibilité FXOS, vérifiez le tableau de compatibilité des périphériques logiques. La version minimale requise de FXOS pour exécuter FTD 6.1.x est 1.1(4.95), comme indiqué dans le Tableau 2 :

## Table 2 Logical Device Compatibility

FXOS	ASA OS	Firepower Threat Defense
1.1(1.147)	9.4(1)	not supported
1.1(1.160)	9.4(1)	
...	...	
1.1(4.95)	9.6(1)	6.0.1.x
	9.6(2)	6.1

Si l'image FXOS n'est pas compatible avec l'image FTD cible, mettez d'abord à niveau le logiciel FXOS.

Vérification de l'image FXOS

Méthode 1. Dans la page de présentation de l'interface utilisateur du Gestionnaire de châssis Firepower (FCM), comme illustré dans l'image :

The screenshot shows the FCM interface with a navigation bar at the top containing 'Overview', 'Interfaces', 'Logical Devices', 'Security Engine', and 'Platform Settings'. Below the navigation bar, the system information is displayed: 'KSEC-FPR4100-1' with IP '10.62.148.37', 'Model: Cisco Firepower 4140 Security Appliance', and 'Version: 2.0(1.37)'. The 'Version: 2.0(1.37)' text is highlighted with an orange box.

Méthode 2. Accédez à la page Système FCM > Mise à jour, comme indiqué dans l'image :

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings					System	Tools	Help	admin
					Configuration	Licensing	Updates	User Management
<b>Available Updates</b>					Refresh	Upload Image		
Image Name	Type	Version	Status	Build Date				
fxos-k9.2.0.1.23.SPA	platform-bundle	2.0(1.23)	Not-Installed	05/18/2016				
fxos-k9.2.0.1.37.SPA	platform-bundle	2.0(1.37)	Installed	06/11/2016				
fxos-k9.2.0.1.4.SPA	platform-bundle	2.0(1.4)	Not-Installed	04/06/2016				

Méthode 3. À partir de FXOS CLI :

```
<#root>
```

```
FPR4100#
```

```
show fabric-interconnect firmware
```

```
Fabric Interconnect A:
  Running-Kern-Vers: 5.0(3)N2(4.01.35)
  Running-Sys-Vers: 5.0(3)N2(4.01.35)
```

```
Package-Vers: 2.0(1.37)
```

```
Startup-Kern-Vers: 5.0(3)N2(4.01.35)
Startup-Sys-Vers: 5.0(3)N2(4.01.35)
Act-Kern-Status: Ready
Act-Sys-Status: Ready
Bootloader-Vers:
```

### Tâche 3. Télécharger l'image FTD dans l'appliance Firepower

Exigence de la tâche

Téléchargez l'image FTD dans le châssis FPR4100.

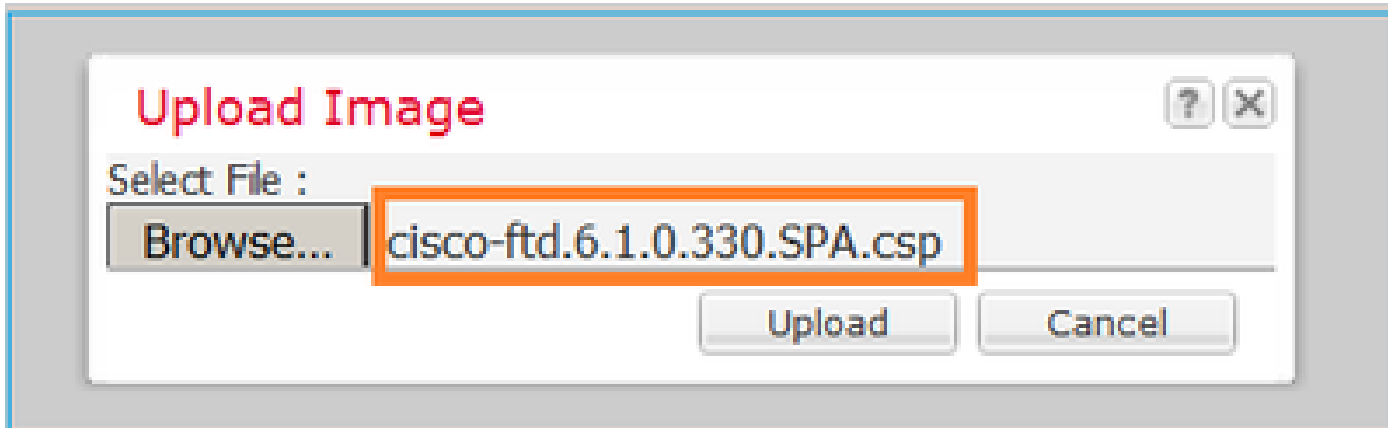
Solution

Méthode 1 : téléchargez l'image FTD à partir de l'interface utilisateur FCM.

Connectez-vous au Gestionnaire de châssis FPR4100 et accédez à l'onglet Système > Mises à jour. Choisissez Upload Image pour télécharger le fichier, comme indiqué dans l'image.

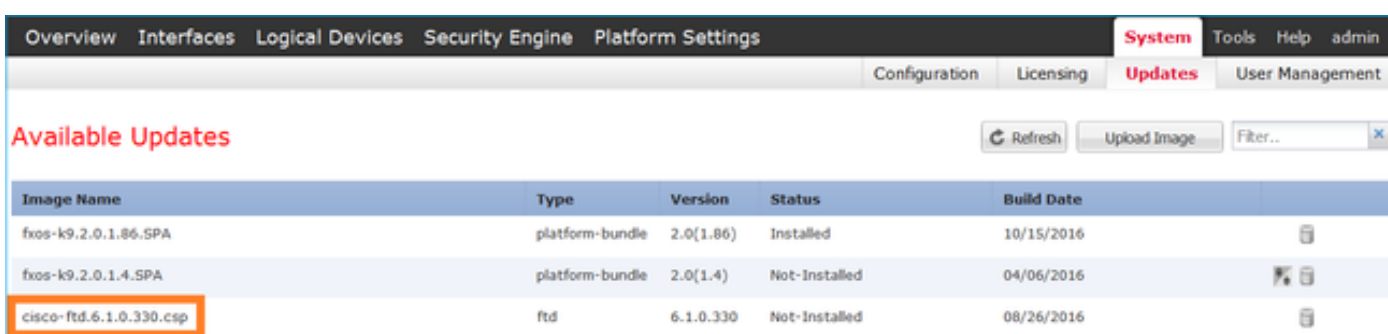
Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings					System	Tools	Help	admin
					Configuration	Licensing	Updates	User Management
<b>Available Updates</b>					Refresh	Upload Image		
Image Name	Type	Version	Status	Build Date				
fxos-k9.2.0.1.23.SPA	platform-bundle	2.0(1.23)	Not-Installed	05/18/2016				
fxos-k9.2.0.1.37.SPA	platform-bundle	2.0(1.37)	Installed	06/11/2016				
fxos-k9.2.0.1.4.SPA	platform-bundle	2.0(1.4)	Not-Installed	04/06/2016				

Recherchez le fichier image FTD et cliquez sur Upload, comme indiqué dans l'image :



Acceptez le Contrat de licence de l'utilisateur final (CLUF).

La vérification s'effectue comme indiqué dans l'image.



Méthode 2 - Télécharger l'image FTD à partir de l'interface de ligne de commande FXOS

Vous pouvez télécharger l'image FTD à partir d'un serveur FTP, Secure Copy (SCP), Secure FTP (SFTP) ou TFTP.

Avant de commencer le transfert d'image, vérifiez la connectivité entre l'interface de gestion du châssis et le serveur distant :

```
<#root>
```

```
FPR4100#
```

```
connect local-mgmt
```

```
FPR4100(local-mgmt)#
```

```
ping 10.229.24.22
```

```
PING 10.229.24.22 (10.229.24.22) from 10.62.148.88 eth0: 56(84) bytes of data.
```

```
64 bytes from 10.229.24.22: icmp_seq=1 ttl=124 time=0.385 ms
```

```
64 bytes from 10.229.24.22: icmp_seq=2 ttl=124 time=0.577 ms
```

```
64 bytes from 10.229.24.22: icmp_seq=3 ttl=124 time=0.347 ms
```

Pour télécharger l'image FTD, accédez à cette étendue et utilisez la commande download image :

```
<#root>
```

```
FPR4100#
scope ssa
FPR4100 /ssa #
scope app-software
FPR4100 /ssa/app-software #
download image ftp://ftp_username@10.229.24.22/cisco-ftd.6.1.0.330.SPA.csp
```

Password:

Pour surveiller la progression du téléchargement de l'image :

```
<#root>
FPR4100 /ssa/app-software #
show download-task detail
```

Downloads for Application Software:

```
File Name: cisco-ftd.6.1.0.330.SPA.csp
Protocol: Ftp
Server: 10.229.24.22
Port: 0
Userid: ftp
Path:
Downloaded Image Size (KB): 95040
Time stamp: 2016-12-11T20:27:47.856
```

State: Downloading

Transfer Rate (KB/s): 47520.000000

Current Task: downloading image cisco-ftd.6.1.0.330.SPA.csp from 10.229.24.22(FSM-STAGE:sam:dme:App

Utilisez cette commande pour vérifier que le téléchargement a réussi :

```
<#root>
FPR4100 /ssa/app-software #
show download-task
```

Downloads for Application Software:

File Name	Protocol	Server	Port	Userid	State
-----	-----	-----	-----	-----	-----

cisco-ftd.6.1.0.330.SPA.csp    Ftp    10.229.24.22    0 ftp

Downloaded

Pour plus de détails :

<#root>

KSEC-FPR4100 /ssa/app-software #

show download-task fsm status expand

File Name: cisco-ftd.6.1.0.330.SPA.csp

FSM Status:

Affected Object: sys/app-catalogue/dnld-cisco-ftd.6.1.0.330.SPA.csp/fsm

Current FSM: Download

Status: Success

Completion Time: 2016-12-11T20:28:12.889

Progress (%): 100

FSM Stage:

Order	Stage Name	Status	Try
1	DownloadLocal		

Success

1

2	DownloadUnpackLocal		
---	---------------------	--	--

Success

1

File Name: Cisco\_FTD\_SSP\_Upgrade-6.1.0-330.sh

L'image est affichée dans le référentiel du châssis :

<#root>

KSEC-FPR4100 /ssa/app-software # exit

KSEC-FPR4100 /ssa #

show app

Application:



Name	Version	Description	Author	Deploy Type	CSP Type	Is Default App
asa	9.6.2.3	N/A	cisco	Native	Application	No
ftd	6.1.0.330					
N/A	cisco	Native	Application	No		

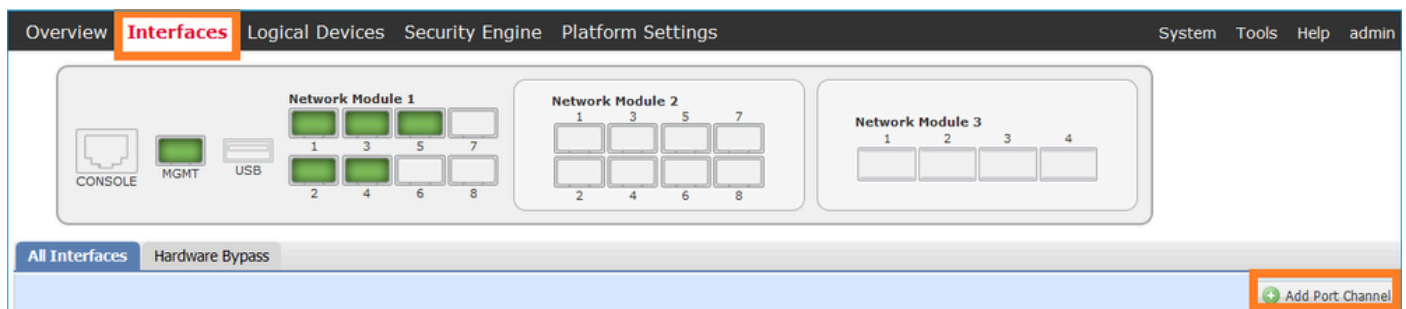
## Tâche 4. Configuration de la gestion FTD et des interfaces de données

### Exigence de la tâche

Configurez et activez les interfaces de gestion et de données pour FTD sur l'appliance Firepower.

### Solution

Pour créer une nouvelle interface, connectez-vous à FCM et accédez à l'onglet Interfaces. Les interfaces actuelles sont visibles. Pour créer une nouvelle interface Port Channel, cliquez sur le bouton Add Port Channel, comme illustré dans l'image :



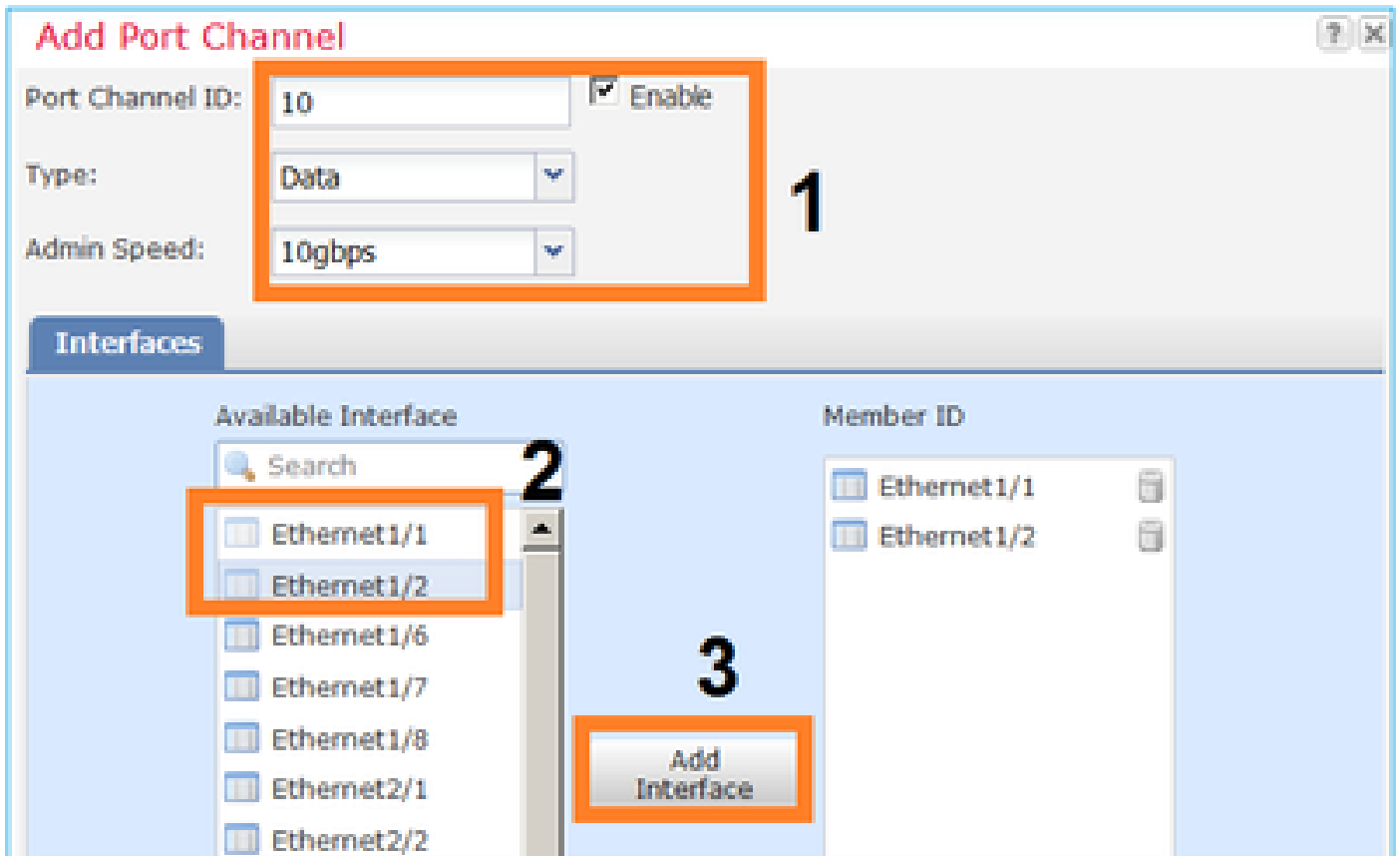
### Étape 1. Créez une interface de données de canal de port.

Créez une interface Port Channel, comme illustré dans l'image :

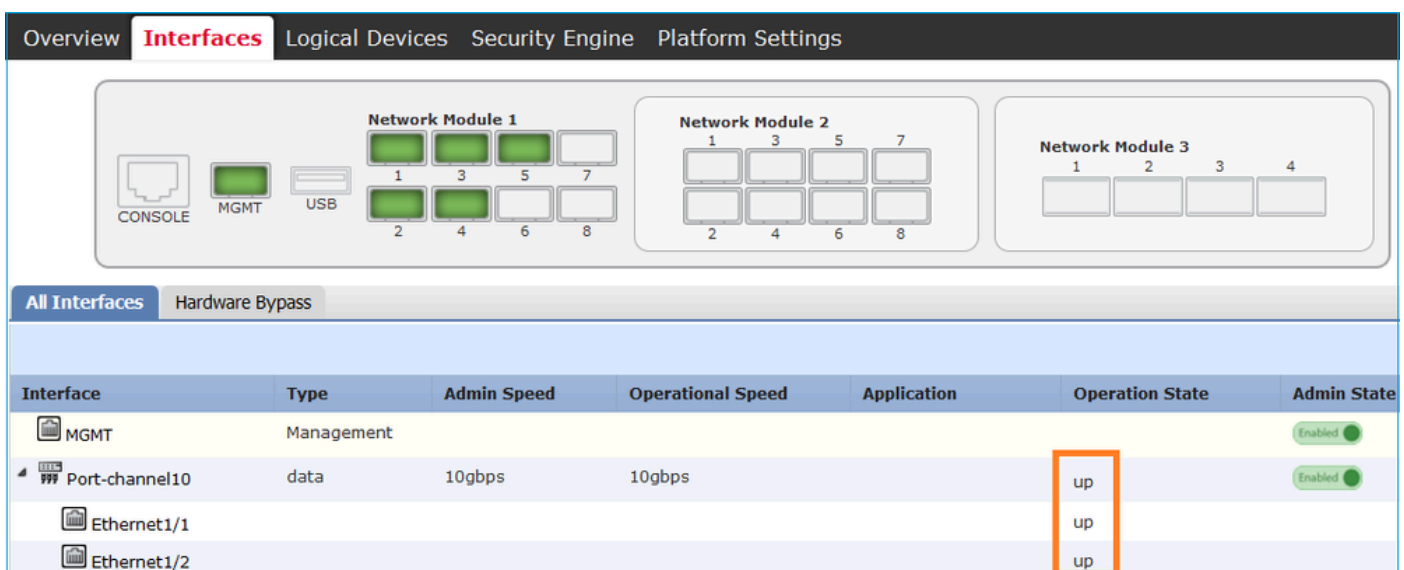
ID canal de port	10
Type	Données
Activer	Oui
ID de membre	Ethernet 1/1, Ethernet 1/2

Pour l'ID de canal de port, une valeur comprise entre 1 et 47.

 Remarque : PortChannel 48 est utilisé pour les clusters.

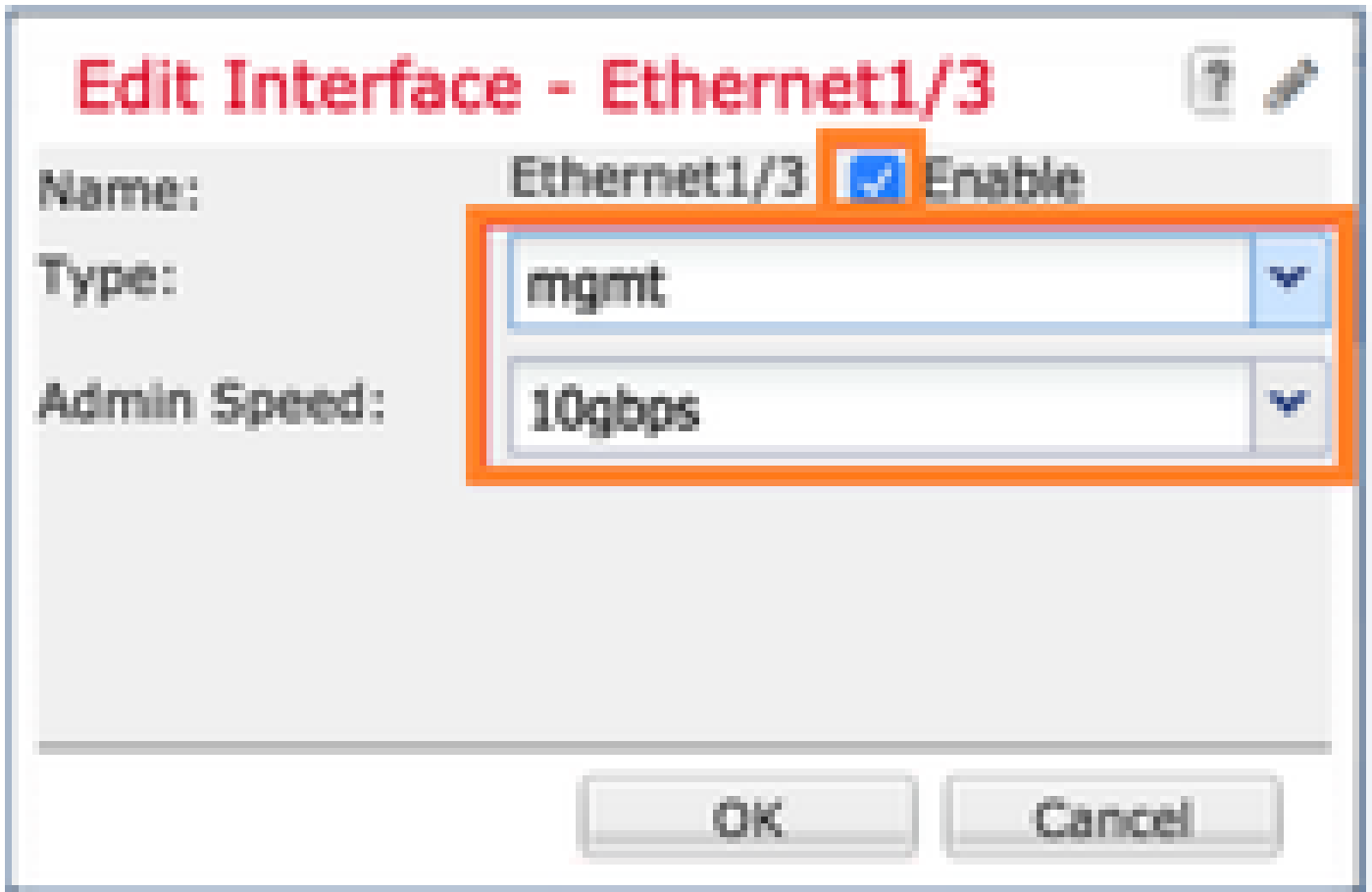


La vérification s'effectue comme indiqué dans l'image.



Étape 2. Créez une interface de gestion.

Dans l'onglet Interfaces, choisissez l'interface, sélectionnez Edit, et configurez l'interface Management, comme indiqué dans l'image :



## Tâche 5. Créer et configurer un nouveau périphérique logique

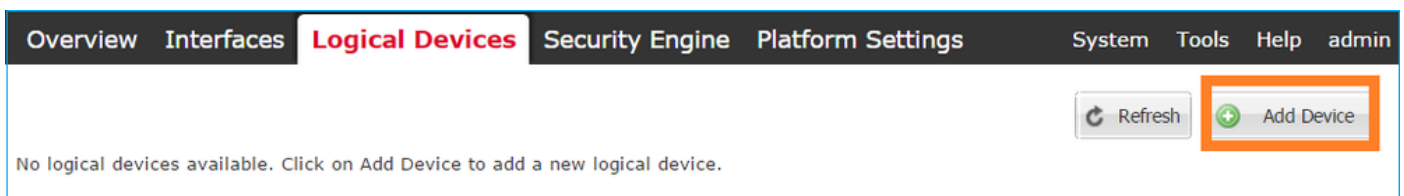
Exigence de la tâche

Créez un FTD en tant que périphérique logique autonome et déployez-le.

Solution

Étape 1. Ajouter un périphérique logique.

Accédez à l'onglet Logical Devices et choisissez le bouton Add Device pour créer un nouveau périphérique logique, comme illustré dans l'image :



Configurez un périphérique FTD avec les paramètres affichés dans l'image :

Nom du périphérique	FTD
Modèle	Défense contre les menaces

	Cisco Firepower
Version de l'image	6.1.0.330

**Add Device** [?] [X]

Device Name:

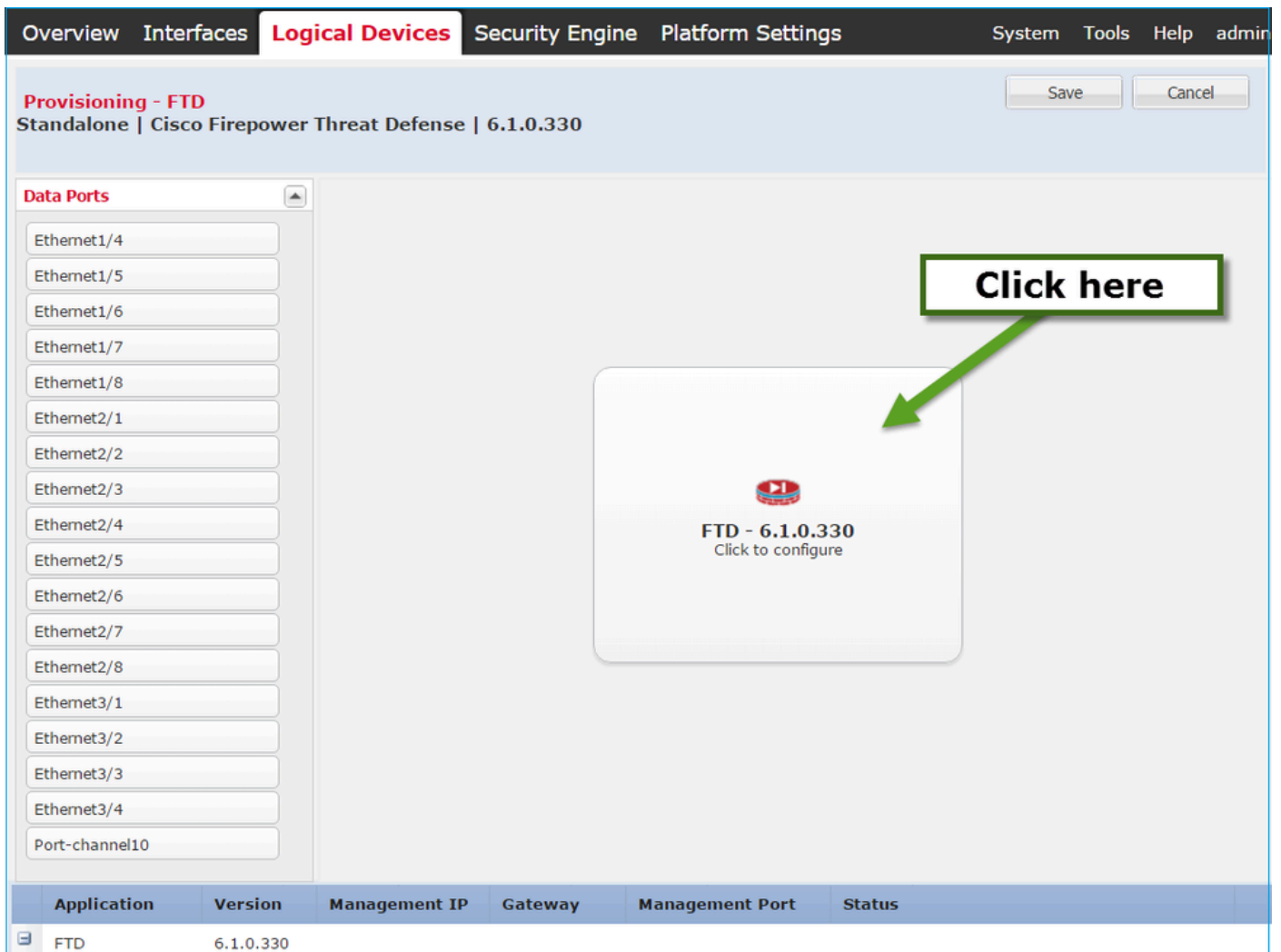
Template:  ▼

Image Version:  ▼

Device Mode:  Standalone

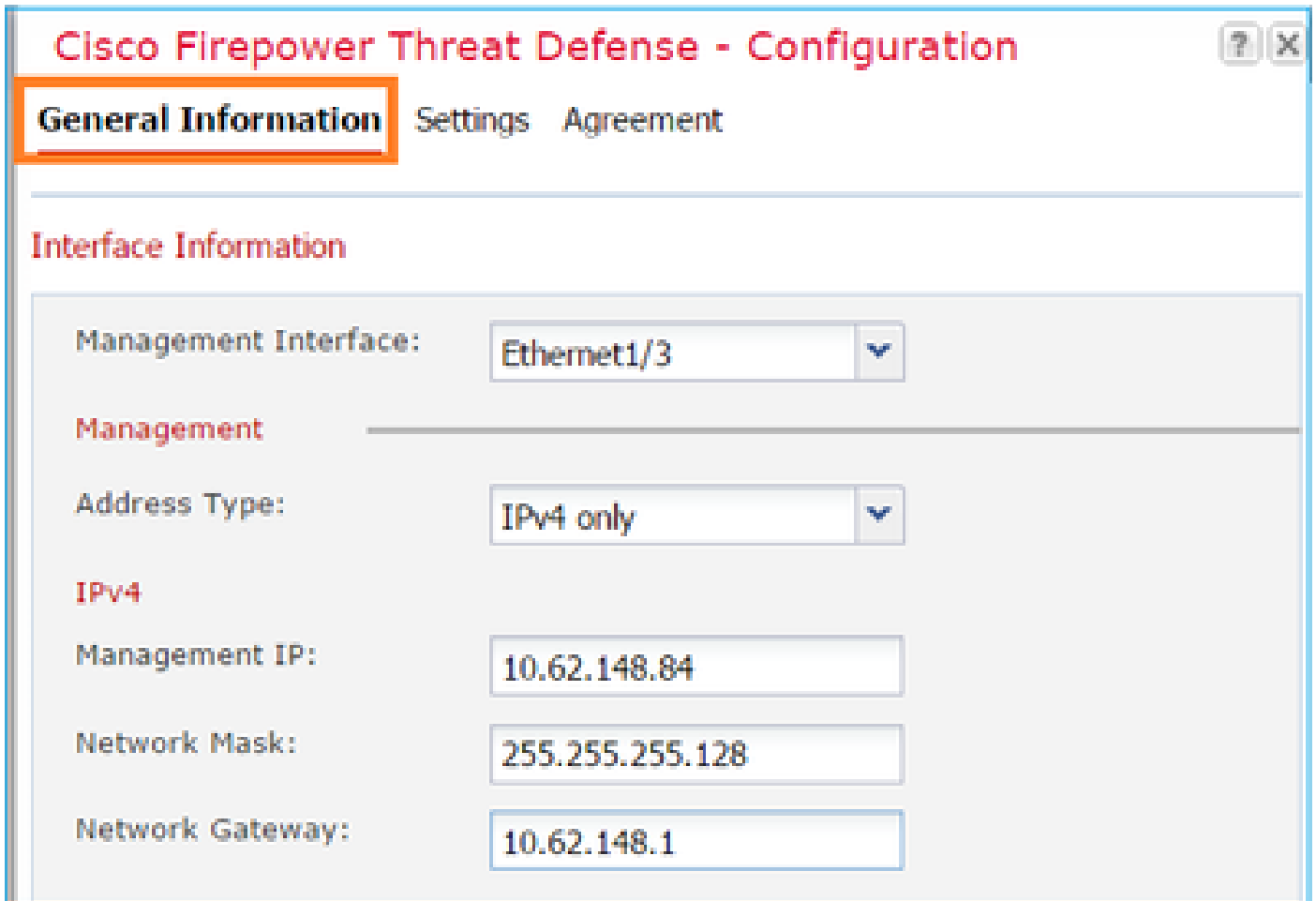
Étape 2. Amorcez le périphérique logique.

Après la création du périphérique logique, la fenêtre Provisioning - device\_name s'affiche. Sélectionnez l'icône du périphérique pour démarrer la configuration, comme illustré dans l'image :



Configurez l'onglet Informations générales FTD, comme indiqué dans l'image :

Interface de gestion	Ethernet1/3
Type d'adresse	IPv4 uniquement
IP de gestion	10.62.148.84
Masque de réseau	255.255.255.128
Passerelle réseau	10.62.148.1



Configurez l'onglet Paramètres FTD, comme indiqué dans l'image :

Clé d'enregistrement	cisco
Mot de passe	Pa\$\$w0rd
IP Firepower Management Center	10.62.148.50
Domaines de recherche	cisco.com
Mode pare-feu	Routés
Serveurs DNS	192.168.0.1
Nom d'hôte complet	FTD4100.cisco.com

Interface D'Événement	-
-----------------------	---

## Cisco Firepower Threat Defense - Configuration

General Information **Settings** Agreement

Registration Key:	<input type="text" value="*****"/>
Password:	<input type="text" value="*****"/>
Firepower Management Center IP:	<input type="text" value="10.62.148.50"/>
Search domains:	<input type="text" value="cisco.com"/>
Firewall Mode:	<input type="text" value="Routed"/> ▼
DNS Servers:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Fully Qualified Hostname:	<input type="text" value="FTD4100.cisco.com"/>
Eventing Interface:	<input type="text"/> ▼

Assurez-vous que l'accord est accepté et sélectionnez OK.

Étape 3. Attribuez les interfaces de données.

Développez la zone Ports de données et choisissez chaque interface à affecter à FTD. Dans ce scénario, une interface (Port-channel10) a été attribuée comme indiqué dans l'image :

Overview Interfaces **Logical Devices** Security Engine Platform Settings System Tools Help admin

**Provisioning - FTD** Standalone | Cisco Firepower Threat Defense | 6.1.0.330 Save Cancel

**Data Ports**

- Ethernet1/4
- Ethernet1/5
- Ethernet1/6
- Ethernet1/7
- Ethernet1/8
- Ethernet2/1
- Ethernet2/2
- Ethernet2/3
- Ethernet2/4
- Ethernet2/5
- Ethernet2/6
- Ethernet2/7
- Ethernet2/8
- Ethernet3/1
- Ethernet3/2
- Ethernet3/3
- Ethernet3/4
- Port-channel10**

Port-channel10

**FTD - 6.1.0.330**  
Ethernet1/3  
Click to configure

Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
FTD	6.1.0.330	10.62.148.84	10.62.148.1	Ethernet1/3	

**Ports:**  
Data Interfaces: Port-channel10

Choisissez Save pour terminer la configuration.

Étape 4. Surveillez le processus d'installation.

Voici la progression de l'installation de FTD lorsqu'elle est surveillée à partir de l'interface utilisateur de FCM, comme le montrent les images :

Overview Interfaces **Logical Devices** Security Engine Platform Settings System Tools Help admin

Refresh Add Device

FTD Standalone Status: ok Refresh Edit Add

Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
FTD	6.1.0.330	10.62.148.84	10.62.148.1	Ethernet1/3	<b>installing</b> Disabled

**Ports:**  
Data Interfaces: Port-channel10



Overview Interfaces **Logical Devices** Security Engine Platform Settings System Tools Help admin

Refresh Add Device

FTD Standalone Status: ok

Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
FTD	6.1.0.330	10.62.148.84	10.62.148.1	Ethernet1/3	offline

Ports:  
Data Interfaces: Port-channel10

Overview Interfaces **Logical Devices** Security Engine Platform Settings System Tools Help admin

Refresh Add Device

FTD Standalone Status: ok

Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
FTD	6.1.0.330	10.62.148.84	10.62.148.1	Ethernet1/3	starting

Ports:  
Data Interfaces: Port-channel10

Overview Interfaces **Logical Devices** Security Engine Platform Settings System Tools Help admin

Refresh Add Device

FTD Standalone Status: ok

Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
FTD	6.1.0.330	10.62.148.84	10.62.148.1	Ethernet1/3	started

Ports:  
Data Interfaces: Port-channel10

Surveillez le processus d'installation à partir de l'interface de ligne de commande Firepower :

```
<#root>
```

```
FPR4100#
```

```
connect module 1 console
```

```
Telnet escape character is '~'.
Trying 127.5.1.1...
Connected to 127.5.1.1.
Escape character is '~'.
```

```
CISCO Serial Over LAN:
Close Network Connection to Exit
```

```
Cisco FTD: CMD=--start, CSP-ID=cisco-ftd.6.1.0.330__ftd_001_JAD19500F7YHCNL7715, FLAG=''
```

```
Cisco FTD starting ...
```

```
Registering to process manager ...
VNICs requested: 9,22
Cisco FTD started successfully.
Cisco FTD initializing ...
Firepower-module1>Setting up VNICs ...
```

Found Firepower management vnic 18.  
No Firepower eventing vnic configured.  
Updating /ngfw/etc/sf/arc.conf ...  
Deleting previous CGroup Configuration ...

Initializing Threat Defense ... [ OK ]

Starting system log daemon... [ OK ]

Stopping mysql...

Dec 12 17:12:17 Firepower-module1 SF-IMS[14629]: [14629] pmtool:pmtool [ERROR] Unable to connect to UNI

Starting mysql...

Dec 12 17:12:17 Firepower-module1 SF-IMS[14641]: [14641] pmtool:pmtool [ERROR] Unable to connect to UNI

Flushing all current IPv4 rules and user defined chains: ...success

Clearing all current IPv4 rules and user defined chains: ...success

Applying iptables firewall rules:

Flushing chain `PREROUTING'

Flushing chain `INPUT'

Flushing chain `FORWARD'

Flushing chain `OUTPUT'

Flushing chain `POSTROUTING'

Flushing chain `INPUT'

Flushing chain `FORWARD'

Flushing chain `OUTPUT'

Applying rules succeeded

Flushing all current IPv6 rules and user defined chains: ...success

Clearing all current IPv6 rules and user defined chains: ...success

Applying ip6tables firewall rules:

Flushing chain `PREROUTING'

Flushing chain `INPUT'

Flushing chain `FORWARD'

Flushing chain `OUTPUT'

Flushing chain `POSTROUTING'

Flushing chain `INPUT'

Flushing chain `FORWARD'

Flushing chain `OUTPUT'

Applying rules succeeded

Starting nscd...

mkdir: created directory '/var/run/nscd' [ OK ]

Starting , please wait.....complete.

Firstboot detected, executing scripts

Executing S01virtual-machine-reconfigure [ OK ]

Executing S02aws-pull-cfg [ OK ]

Executing S02configure\_onbox [ OK ]

Executing S04fix-httpd.sh [ OK ]

Executing S06addusers [ OK ]

Executing S07uuid-init [ OK ]

Executing S08configure\_mysql [ OK ]

\*\*\*\*\* Attention \*\*\*\*\*

Initializing the configuration database. Depending on available system resources (CPU, memory, and disk), this may take 30 minutes or more to complete.

\*\*\*\*\* Attention \*\*\*\*\*

Executing S09database-init [ OK ]

Executing S11database-populate [ OK ]

Executing S12install\_infodb [ OK ]

Executing S15set\_locale.sh [ OK ]

Executing S16update\_sensor.pl [ OK ]

Executing S19cert-tun-init [ OK ]

Executing S20cert-init [ OK ]

```
Executing S21disable_estreamer [ OK ]
Executing S25create_default_des.pl [ OK ]
Executing S30init_lights_out_mgmt.pl [ OK ]
Executing S40install_default_filters.pl [ OK ]
Executing S42install_default_dashboards.pl [ OK ]
Executing S43install_default_report_templates.pl [ OK ]
Executing S44install_default_app_filters.pl [ OK ]
Executing S45install_default_realms.pl [ OK ]
Executing S47install_default_sandbox_E0.pl [ OK ]
Executing S50install-remediation-modules [ OK ]
Executing S51install_health_policy.pl [ OK ]
Executing S52install_system_policy.pl [ OK ]
Executing S53change_reconciliation_baseline.pl [ OK ]
Executing S70remove_casuser.pl [ OK ]
Executing S70update_sensor_objects.sh [ OK ]
Executing S85patch_history-init [ OK ]
Executing S90banner-init [ OK ]
Executing S96grow_var.sh [ OK ]
Executing S96install_vmware_tools.pl [ OK ]
```

\*\*\*\*\* Attention \*\*\*\*\*

Initializing the system's localization settings. Depending on available system resources (CPU, memory, and disk), this may take 10 minutes or more to complete.

\*\*\*\*\* Attention \*\*\*\*\*

```
Executing S96localize-templates [ OK ]
Executing S96ovf-data.pl [ OK ]
Executing S97compress-client-resources [ OK ]
Executing S97create_platinum_forms.pl [ OK ]
Executing S97install_cas [ OK ]
Executing S97install_cloud_support.pl [ OK ]
Executing S97install_geolocation.pl [ OK ]
Executing S97install_ssl_inspection.pl [ OK ]
Executing S97update_modprobe.pl [ OK ]
Executing S98check-db-integrity.sh [ OK ]
Executing S98htaccess-init [ OK ]
Executing S98is-sru-finished.sh [ OK ]
Executing S99correct_ipmi.pl [ OK ]
Executing S99start-system [ OK ]
Executing S99z_db_restore [ OK ]
Executing S99_z_cc-integrity.sh [ OK ]
```

Firstboot scripts finished.

```
Configuring NTP... [ OK ]
```

```
insmod: ERROR: could not insert module /lib/modules/kernel/drivers/usb/misc/usb_l3l1/igb_uio.ko: File exists
rw console=ttyS0,38400 loglevel=2 auto kstack=128 reboot=force panic=1 ide_generic.probe_mask=0x1 ide1=
Fru Size : 512 bytes
```

Done

VNIC command successful

VNIC command successful

fatattr: FAT\_IOCTL\_GET\_ATTRIBUTES: Inappropriate ioctl for device

fatattr: can't open '/mnt/disk0/.private2': No such file or directory

fatattr: can't open '/mnt/disk0/.ngfw': No such file or directory

Model reconfigure detected, executing scripts

Pinging mysql

Found mysql is running

```
Executing 45update-sensor.pl [ OK ]
```

```
Executing 55recalculate_arc.pl [ OK ]
```

Mon Dec 12 17:16:15 UTC 2016

Starting MySQL...

Pinging mysql

```
Pinging mysql, try 1
Found mysql is running
Detecting expanded storage...
Running initializeObjects...
Stopping MySQL...
Killing mysqld with pid 32651
Wait for mysqld to exit\c
done
Mon Dec 12 17:16:21 UTC 2016
Starting sfifd... [ OK ]
Starting Cisco Firepower 4140 Threat Defense, please wait...No PM running!
...started.
```

Cisco FTD initialization finished successfully.

... output omitted ...

Reading from flash...

!
Cryptochecksum (changed): b1abfa7e 63faee14 affdddb0 9bc9d8cd

INFO: Power-On Self-Test in process.

.....
INFO: Power-On Self-Test complete.

INFO: Starting HW-DRBG health test (DRBG 0)...

INFO: HW-DRBG health test (DRBG 0) passed.

INFO: Starting HW-DRBG health test (DRBG 1)...

INFO: HW-DRBG health test (DRBG 1) passed.

INFO: Starting SW-DRBG health test...

INFO: SW-DRBG health test passed.

Firepower-module1>

Firepower-module1>

**show services status**

Services currently running:

Feature | Instance ID | State | Up Since

-----

**ftd**

| 001\_JAD19500F7YHCNL7715 |

**RUNNING**

| :00:08:07

## Tâche 6. Enregistrement du FTD dans le centre de gestion Firepower (FMC)

Exigence de la tâche

Enregistrez le FTD dans le FMC.

Solution

Étape 1. Vérifiez la connectivité de base entre le FTD et le FMC.

Avant d'enregistrer le FTD auprès du FMC, vérifiez la connectivité de base entre le FTD et le FMC :

```
<#root>
```

```
Firepower-module1>
```

```
connect ftd
```

```
Connecting to ftd console... enter exit to return to bootCLI
```

```
>
```

```
ping system 10.62.148.50
```

```
PING 10.62.148.50 (10.62.148.50) 56(84) bytes of data.
```

```
64 bytes from 10.62.148.50: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.133 ms
```

```
64 bytes from 10.62.148.50: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.132 ms
```

```
64 bytes from 10.62.148.50: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.123 ms
```

En raison de la configuration du bootstrap, le FTD a déjà configuré le gestionnaire FMC :

```
<#root>
```

```
>
```

```
show managers
```

```
Host : 10.62.148.50
```

```
Registration Key : ****
```

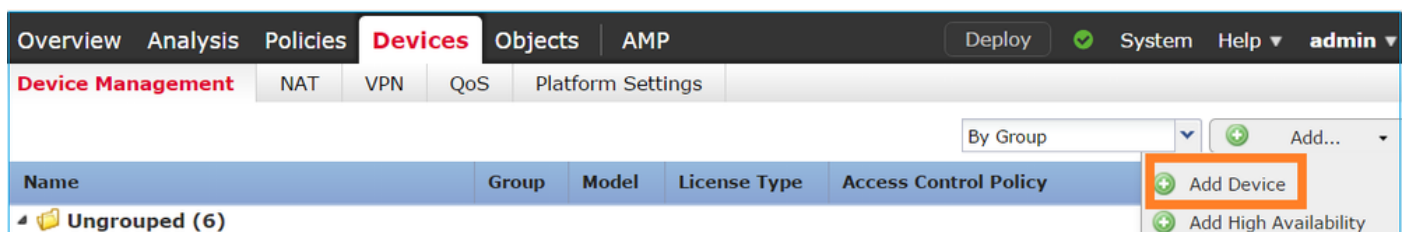
```
Registration :
```

```
pending
```

```
RPC Status :
```

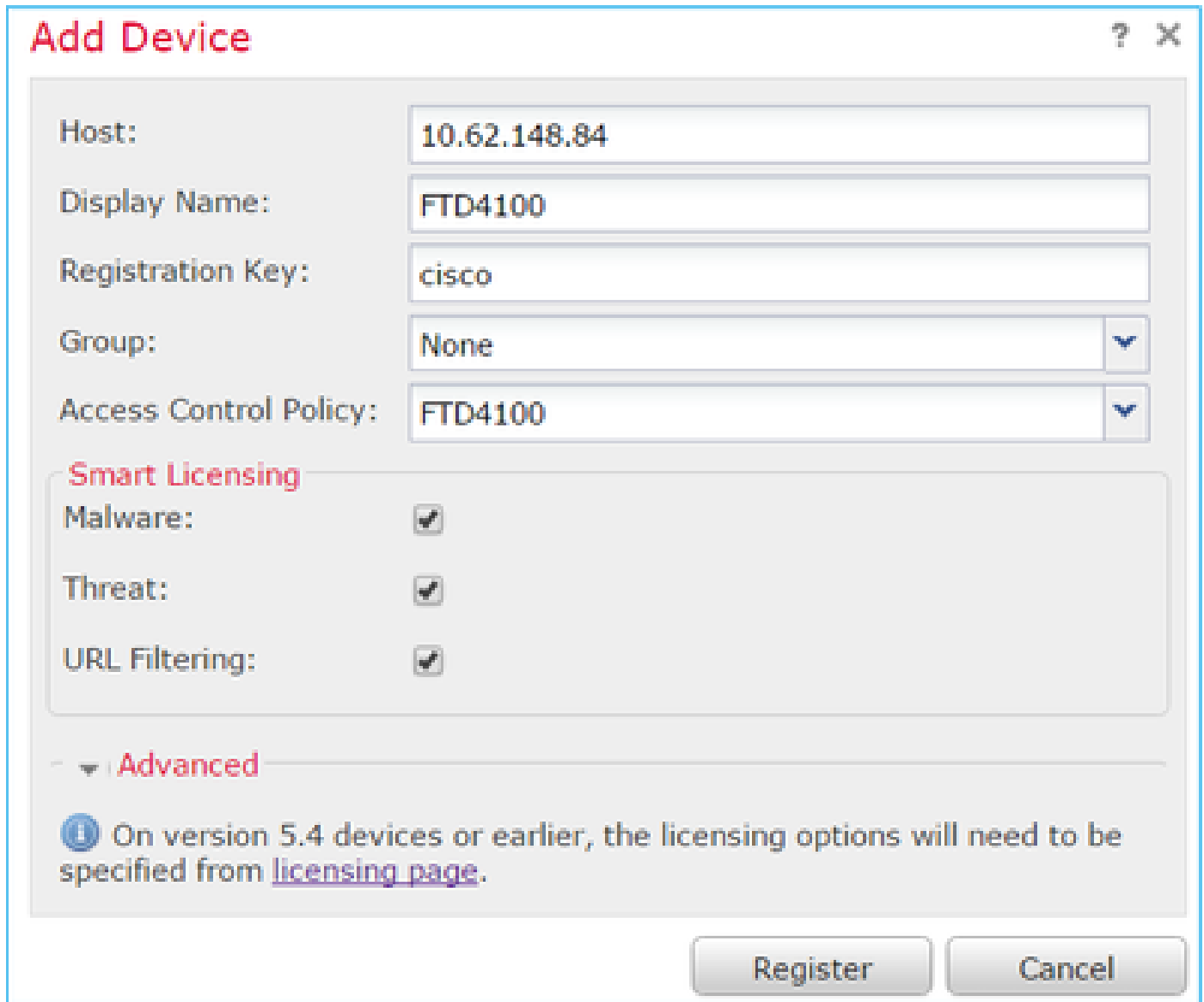
Étape 2. Ajoutez le FTD dans le FMC.

Sur le FMC, accédez à l'onglet Devices > Device Management et accédez à Add... > Add Device, comme indiqué dans l'image :



The screenshot shows the FMC web interface with the 'Devices' tab selected. The 'Device Management' sub-tab is active, and the 'Add...' button is highlighted with an orange box. The interface includes a navigation bar with 'Overview', 'Analysis', 'Policies', 'Devices', 'Objects', and 'AMP'. Below the navigation bar, there are tabs for 'NAT', 'VPN', 'QoS', and 'Platform Settings'. The main content area shows a table with columns for 'Name', 'Group', 'Model', 'License Type', and 'Access Control Policy'. The table currently contains one entry: 'Ungrouped (6)'. The 'Add...' button is located in the top right corner of the table area, and the 'Add Device' option is highlighted in the dropdown menu.

Configurez les paramètres du périphérique FTD, comme indiqué dans l'image :



**Add Device**

Host: 10.62.148.84

Display Name: FTD4100

Registration Key: cisco

Group: None

Access Control Policy: FTD4100

**Smart Licensing**

Malware:

Threat:

URL Filtering:

**Advanced**

**i** On version 5.4 devices or earlier, the licensing options will need to be specified from [licensing page](#).

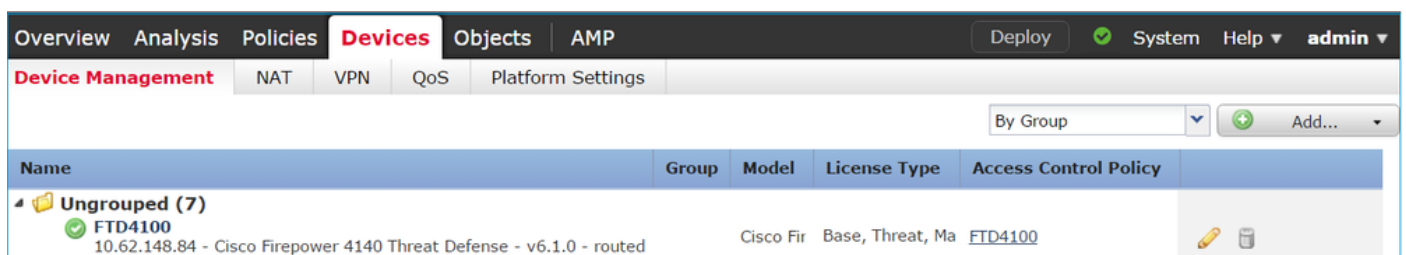
Register Cancel

Cliquez sur le bouton Register.


Sur le FMC, vérifiez les tâches pour voir la progression de l'enregistrement. En plus de l'enregistrement, le CSP :

- Détecte le périphérique FTD (récupère la configuration d'interface actuelle).
- Déploie la stratégie initiale.

L'enregistrement a réussi comme indiqué dans l'image :



Name	Group	Model	License Type	Access Control Policy
Ungrouped (7) FTD4100 10.62.148.84 - Cisco Firepower 4140 Threat Defense - v6.1.0 - routed		Cisco Fir	Base, Threat, Ma	FTD4100

 Remarque : dans la version 6.1, le gestionnaire de périphériques Firepower (FDM) a été introduit pour fournir une gestion sur-boîte. Un FTD installé sur un appareil Firepower ne peut pas être géré par le FDM.

## Tâche 7. Mettre à niveau FTD

### Exigence de la tâche

Mettez à niveau le FTD de 6.1.0.330 vers 6.1.0.1.

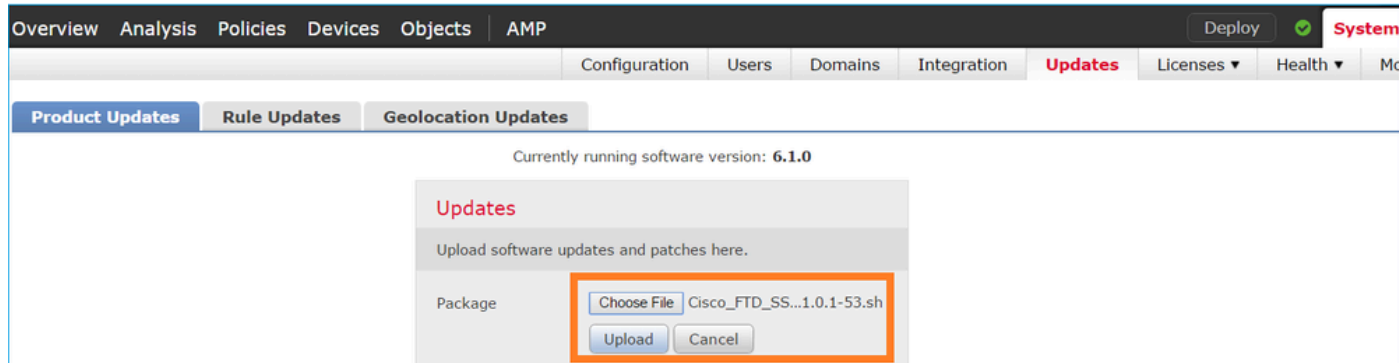
### Solution

Étape 1. Vérifiez la compatibilité.

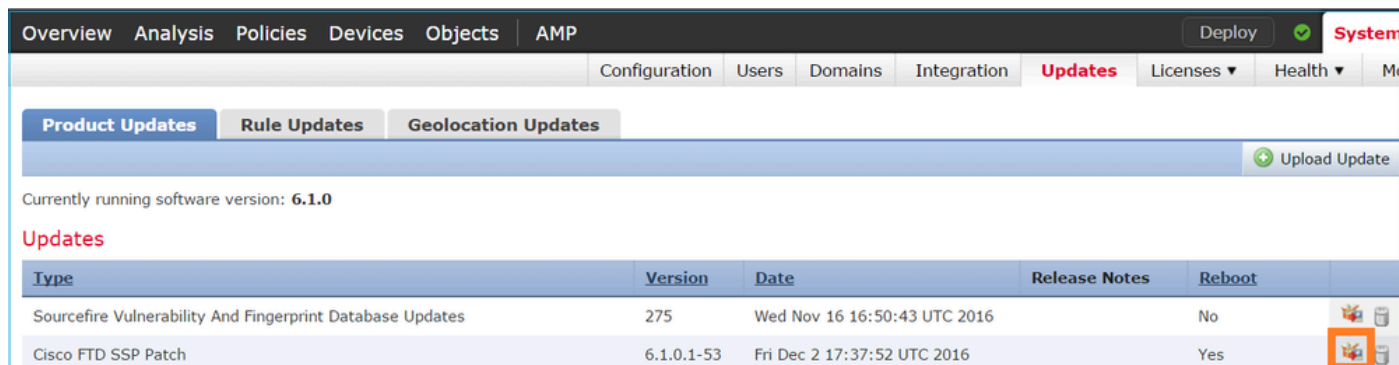
Consultez les notes de version de FXOS pour vous assurer que la version FTD cible est compatible avec le logiciel FXOS. Si nécessaire, commencez par mettre à niveau le logiciel FXOS.

Étape 2. Mettre à niveau le FTD.

Le logiciel FTD est géré par le FMC et non par le FCM. Pour mettre à niveau le module FTD, connectez-vous au FMC, accédez à la page System > Updates, et choisissez Upload Update, comme illustré dans l'image.



Installez la mise à jour sur le module FTD, comme indiqué dans les images :



Vous pouvez éventuellement lancer une vérification de l'état de préparation :

**Product Updates** | **Rule Updates** | **Geolocation Updates**

Currently running software version: **6.1.0**

**Selected Update**

Type	Cisco FTD SSP Patch
Version	6.1.0.1-53
Date	Fri Dec 2 17:37:52 UTC 2016
Release Notes	
Reboot	Yes

By Group ▾

▼ **Ungrouped (1 total)**

<input checked="" type="checkbox"/> FTD4100 10.62.148.84 - Cisco Firepower 4140 Threat Defense v6.1.0	<b>Health Policy</b> <a href="#">Initial Health Policy 2016-11-21 12:21:09</a> ✓ ✓
--	---

**Launch Readiness Check** | **Install** | **Cancel**

Une vérification de l'état de préparation réussie est illustrée dans l'image :

**Readiness Check Status**

Current Version: 6.1  
Update Version: 6.1.0.1-53

Readiness Check Complete

Total 1 devices Selected

FTD4100 10.62.148.84 - Cisco Firepower 4140 Threat Defense v6.1.0	<b>Success</b>
--	----------------

Status Log: Readiness Check To 10.62.148.84 Success

Pour démarrer le processus de mise à niveau, cliquez sur Install, comme indiqué dans l'image :



Product Updates | Rule Updates | Geolocation Updates

Currently running software version: **6.1.0**

**Selected Update**

Type	Cisco FTD SSP Patch
Version	6.1.0.1-53
Date	Fri Dec 2 17:37:52 UTC 2016
Release Notes	
Reboot	Yes

By Group ▾

▼ Ungrouped (1 total)

<input checked="" type="checkbox"/> FTD4100 10.62.148.84 - Cisco Firepower 4140 Threat Defense v6.1.0	<b>Health Policy</b> <a href="#">Initial Health Policy 2016-11-21 12:21:09</a> <span style="color: green;">✔</span> <span style="color: green;">✔</span>
--	---

La mise à niveau nécessite un redémarrage FTD, comme illustré dans l'image :

**10.62.148.50 says:**

Update installation will reboot the system(s). Are you sure you want to continue?

Comme pour l'installation FTD, le processus de mise à niveau FTD peut être surveillé à partir de l'interface utilisateur FMC (Tâches). La progression de la mise à niveau peut être suivie à partir de l'interface CLI FTD (mode CLISH).

Une fois la mise à niveau terminée, déployez une stratégie sur le FTD, comme indiqué dans l'image :

Deploy ✔ **System** Help ▾ admin ▾

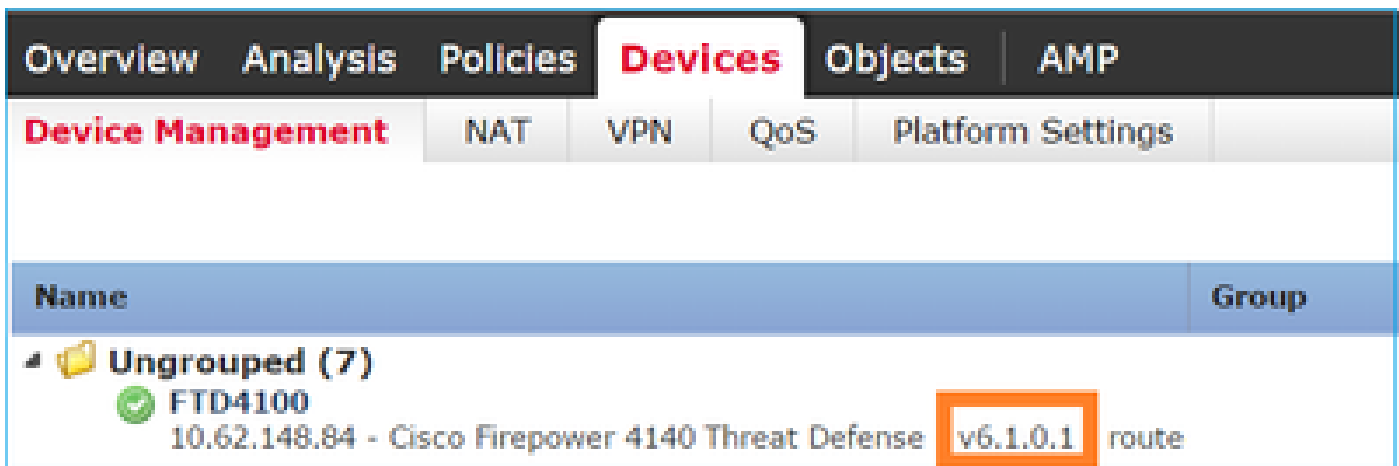
Deployments | Health | Tasks ⚙️ ?

20+ total | 0 waiting | 0 running | 0 retrying | 20+ success | 0 failures

✔ **Remote Install** 12m 55s ✕

Vérification

À partir de l'interface utilisateur FMC, comme illustré dans l'image :



À partir de l'interface utilisateur de FCM, comme illustré dans l'image :



Dans l'interface CLI du châssis :

```
<#root>
```

```
FPR4100#
```

```
scope ssa
```

```
FPR4100 /ssa #
```

```
show app-instance
```

Application Name	Slot ID	Admin State	Operational State	Running Version	Startup Version	CLI
ftd	1	Enabled	Online	6.1.0.1.53	6.1.0.330	Not Applicable

À partir de la CLI FTD :

```
<#root>
```

```
FPR4100#
```

```
connect module 1 console
```

```
Telnet escape character is '~'.
```

```
Trying 127.5.1.1...
```

```
Connected to 127.5.1.1.
```

```
Escape character is '~'.
```

```
CISCO Serial Over LAN:
```

```
Close Network Connection to Exit
```

```
>
```

```
show version
```

```
-----[ FTD4100.cisco.com ]-----
```

```
Model : Cisco Firepower 4140 Threat Defense (76)
```

```
Version 6.1.0.1 (Build 53)
```

```
UUID : 22c66994-c08e-11e6-a210-931f3c6bbbea
```

```
Rules update version : 2016-03-28-001-vrt
```

```
VDB version : 275
```

```
>
```

## Firepower 2100

Le FTD sur Firepower 2100 utilise un seul bundle qui contient à la fois des images FXOS et FTD. Par conséquent, les procédures d'installation et de mise à niveau sont différentes de celles des modèles FP4100/FP9300.

### Installation FTD sur FP2100

Il existe 4 procédures différentes, qui dépendent de la casse :

Cas 1 : Effacez la configuration et redémarrez le système avec la même image FTD.

Cas 2 : recréez l'image du système avec une nouvelle version du logiciel d'application.

Cas 3 : réinstallez les paramètres d'usine par défaut du système.

Cas 4 : Réinstallez les paramètres d'usine par défaut du système (récupération du mot de passe admin).

Pour plus de détails concernant chaque cas et sa procédure, veuillez vérifier :

#### [Procédures de réinstallation](#)

Le cas 2 concerne la majorité des cas d'installation de FTD, tandis que le cas 3 (format et démarrage à partir de ROMMON) peut être utilisé dans des cas spécifiques (par exemple, le

système est instable ou dans une boucle de démarrage, et ainsi de suite).

## Mise à niveau FTD sur FP2100

Puisqu'il n'y a pas d'ensemble FXOS distinct, pour mettre à niveau un FTD sur FP2100, procédez comme suit :

Étape 1. Vérifiez la compatibilité.

Si le FTD est géré par FMC (gestion hors boîte), vérifiez la section Compatibilité dans les Notes de version du FTD de la cible logicielle.

Étape 2. Si nécessaire, mettez d'abord à niveau le FMC. Exécutez toujours la version du logiciel FMC supérieure ou égale à la version du logiciel cible FTD.

Étape 3. Mettre à niveau le FTD.

Utilisez la même procédure que celle documentée pour FP4100/9300. Documents importants à lire avant une mise à niveau du FTD :

- FTD Release Notes (Par exemple, si vous souhaitez effectuer une mise à niveau vers la version 6.3.0.2, consultez les Notes de version 6.3.0.2 pour vérifier les chemins de mise à niveau et tous les détails pertinents.) [notes de version](#)
- Guide de mise à niveau FMC (Chapitre : Mise à niveau de Firepower Threat Defense : Autres périphériques) [Guide de mise à niveau de Cisco Firepower Management Center, version 6.0-7.0](#)

## Vérifier

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannage

Il n'y a actuellement aucune information spécifique disponible pour dépanner cette configuration.

## Informations connexes

- [Guide de compatibilité FXOS](#)
- [Documentation du pare-feu de nouvelle génération Cisco Firepower](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

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.