

Instale y actualice FTD en dispositivos Firepower

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Tarea 1. Descarga de software FTD](#)

[Tarea 2. Verificar la compatibilidad FXOS-FTD](#)

[Tarea 3. Cargar imagen FTD en dispositivo Firepower](#)

[Tarea 4. Configuración de interfaces de datos y gestión de FTD](#)

[Tarea 5. Crear y configurar nuevo dispositivo lógico](#)

[Tarea 6. Registrar FTD en Firepower Management Center \(FMC\)](#)

[Tarea 7. Actualizar FTD](#)

[Solución](#)

[Verificación](#)

[Firepower 2100](#)

[Instalación de FTD en FP2100](#)

[Actualización de FTD en FP2100](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe la instalación, actualización y registro del software Firepower Threat Defence (FTD) en appliances Firepower.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Dispositivo de seguridad Cisco Firepower 4140, que ejecuta FXOS 2.0(1.37)
- Firepower Management Center, que ejecuta 6.1.0.330

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

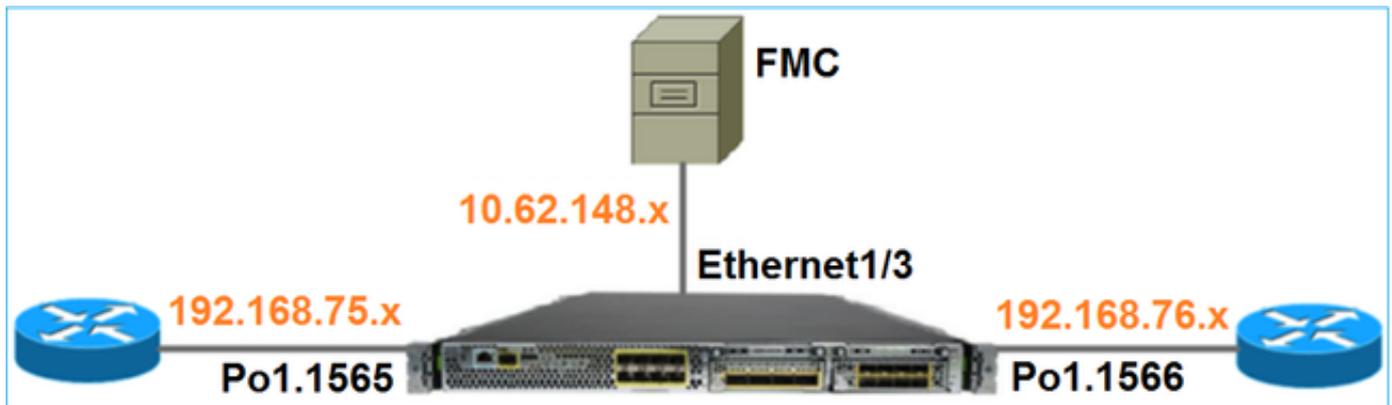
Antecedentes

FTD es una imagen de software unificada que se puede instalar en estas plataformas:

- ASA5506-X, ASA5506W-X, ASA5506H-X, ASA5508-X, ASA5516-X
- ASA5512-X, ASA5515-X, ASA5525-X, ASA5545-X, ASA5555-X
- Dispositivos Firepower (FPR2100, FPR4100, FPR9300)
- VMware (ESXi)
- Servicios web de Amazon (AWS)
- Máquina virtual basada en kernel (KVM)
- Módulo de router de servicios integrados (ISR)

Configurar

Diagrama de la red



Tarea 1. Descarga de software FTD

Navegue hasta Firewalls de última generación (NGFW) > FirePOWER serie 4100 > Appliance de seguridad FirePOWER 4140 y elija Firepower Threat Defence Software como se muestra en la imagen.

Download Software

 Download Cart (0 ite

[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](#)

Tarea 2. Verificar la compatibilidad FXOS-FTD

Tarea requerida

Compruebe que la versión de FXOS que se ejecuta en el chasis es compatible con la versión de FTD que desea instalar en el módulo de seguridad.

Solución

Paso 1. Compruebe la compatibilidad con FXOS-FTD.

Antes de instalar una imagen FTD en el módulo/blade, asegúrese de que el chasis Firepower ejecuta un software FXOS compatible. En la Guía de compatibilidad de FXOS, compruebe la tabla de compatibilidad de dispositivos lógicos. La versión FXOS mínima necesaria para ejecutar FTD 6.1.x es 1.1(4.95), como se muestra en la tabla 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 la imagen FXOS no es compatible con la imagen FTD de destino, actualice primero el software FXOS.

Verificar la imagen FXOS

Método 1. En la página Descripción general de la interfaz de usuario de Firepower Chassis Manager (FCM), como se muestra en la imagen:



Método 2. Vaya a FCM System > Update page, como se muestra en la imagen:

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

Método 3. Desde 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:
```

Tarea 3. Cargar imagen FTD en dispositivo Firepower

Tarea requerida

Cargue la imagen FTD en el chasis FPR4100.

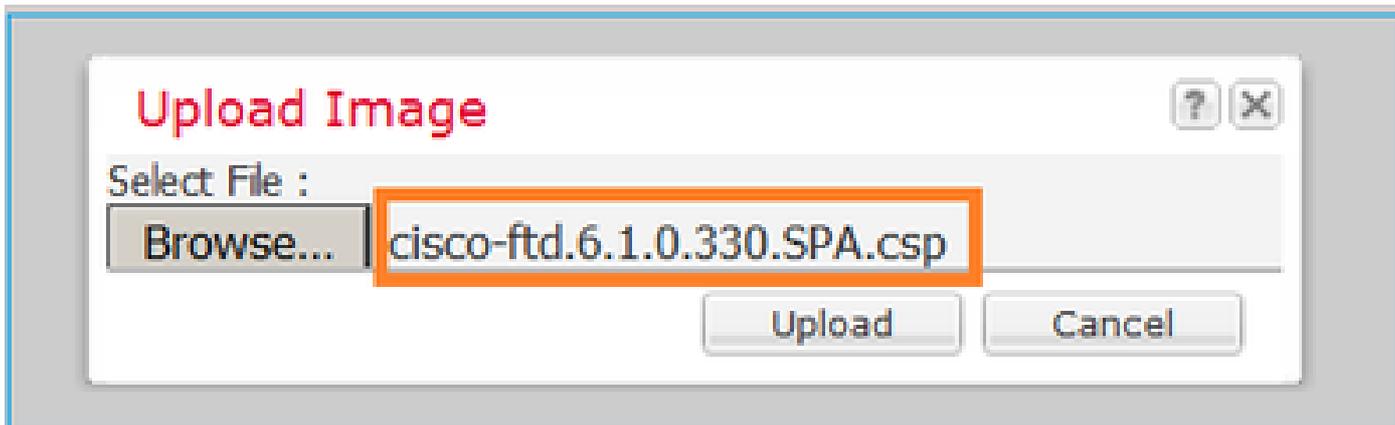
Solución

Método 1: cargar la imagen de FTD desde la interfaz de usuario de FCM.

Inicie sesión en el administrador de chasis FPR4100 y navegue hasta la pestaña System > Updates. Elija Cargar imagen para cargar el archivo, como se muestra en la imagen.

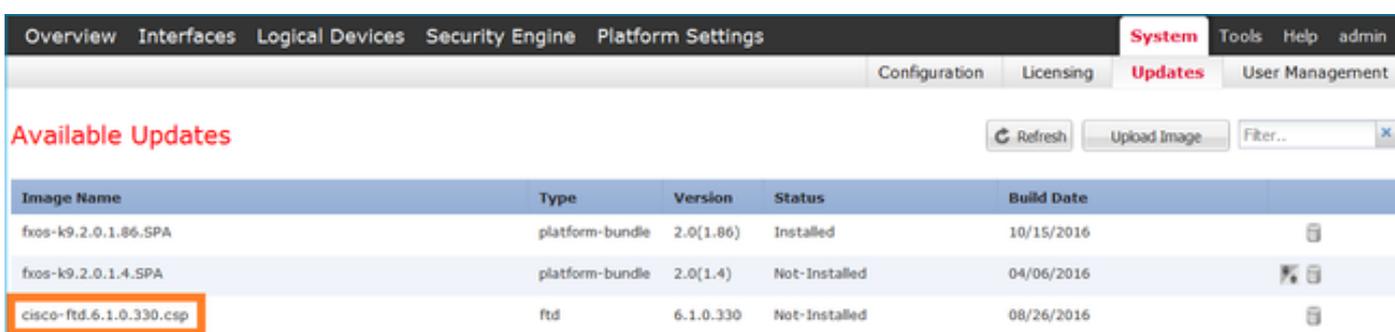
Image Name	Type	Version	Status	Build Date
fxos-k9.2.0.1.23.SPA	platform-bundle	2.0(1.23)	Not-Installed	05/18/2016
fxos-k9.2.0.1.37.SPA	platform-bundle	2.0(1.37)	Installed	06/11/2016
fxos-k9.2.0.1.4.SPA	platform-bundle	2.0(1.4)	Not-Installed	04/06/2016

Busque el archivo de imagen FTD y haga clic en Cargar, como se muestra en la imagen:



Acepte el Acuerdo de licencia del usuario final (CLUF).

La verificación se muestra en la imagen.



Método 2: cargar la imagen de FTD desde la CLI de FXOS

Puede cargar la imagen de FTD desde un servidor FTP, Secure Copy (SCP), Secure FTP (SFTP) o TFTP.

Antes de que se inicie la transferencia de imagen, verifique la conectividad entre la interfaz de administración del chasis y el servidor remoto:

```
<#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
```

Para descargar la imagen FTD, navegue hasta este alcance y utilice el comando 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:

Para supervisar el progreso de la carga de la imagen:

```
<#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

Utilice este comando para verificar que la descarga se ha realizado correctamente:

```
<#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

Para obtener más información:

<#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

La imagen se muestra en el repositorio del chasis:

<#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		

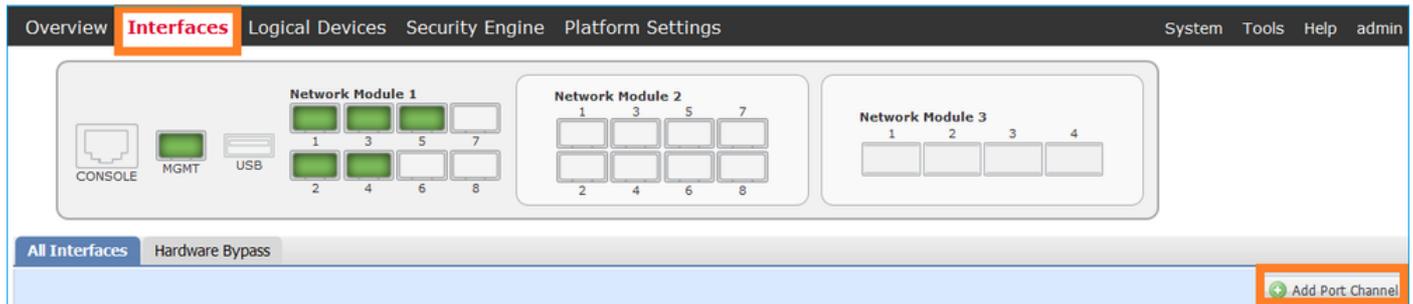
Tarea 4. Configuración de interfaces de datos y gestión de FTD

Tarea requerida

Configure y active las interfaces de administración y de datos para FTD en el dispositivo Firepower.

Solución

Para crear una nueva interfaz, inicie sesión en FCM y navegue hasta la ficha Interfaces. Se ven las interfaces actuales. Para crear una nueva interfaz de canal de puerto, elija el botón Add Port Channel, como se muestra en la imagen:



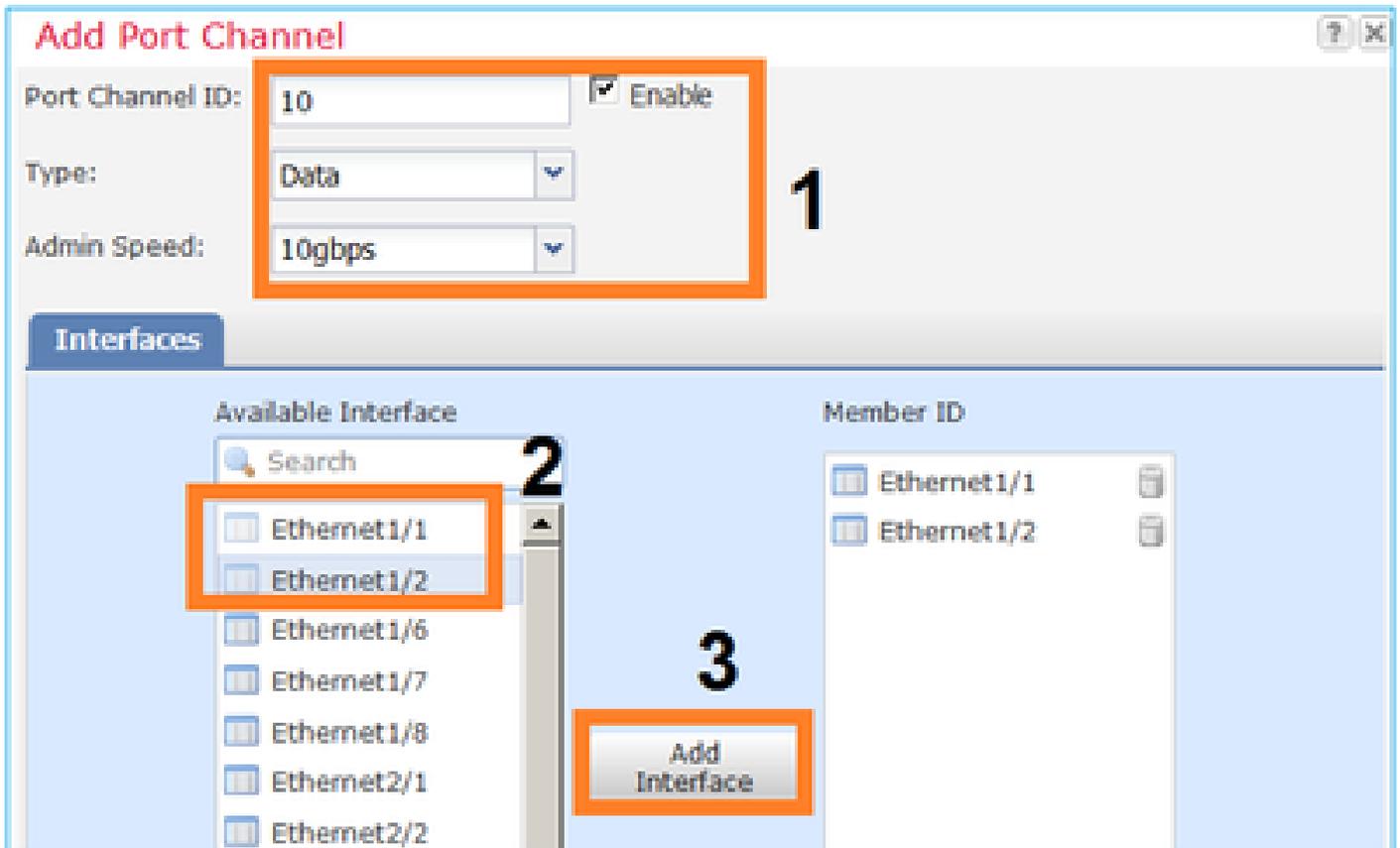
Paso 1. Cree una interfaz de datos de canal de puerto.

Cree una nueva interfaz de canal de puerto, como se muestra en la imagen:

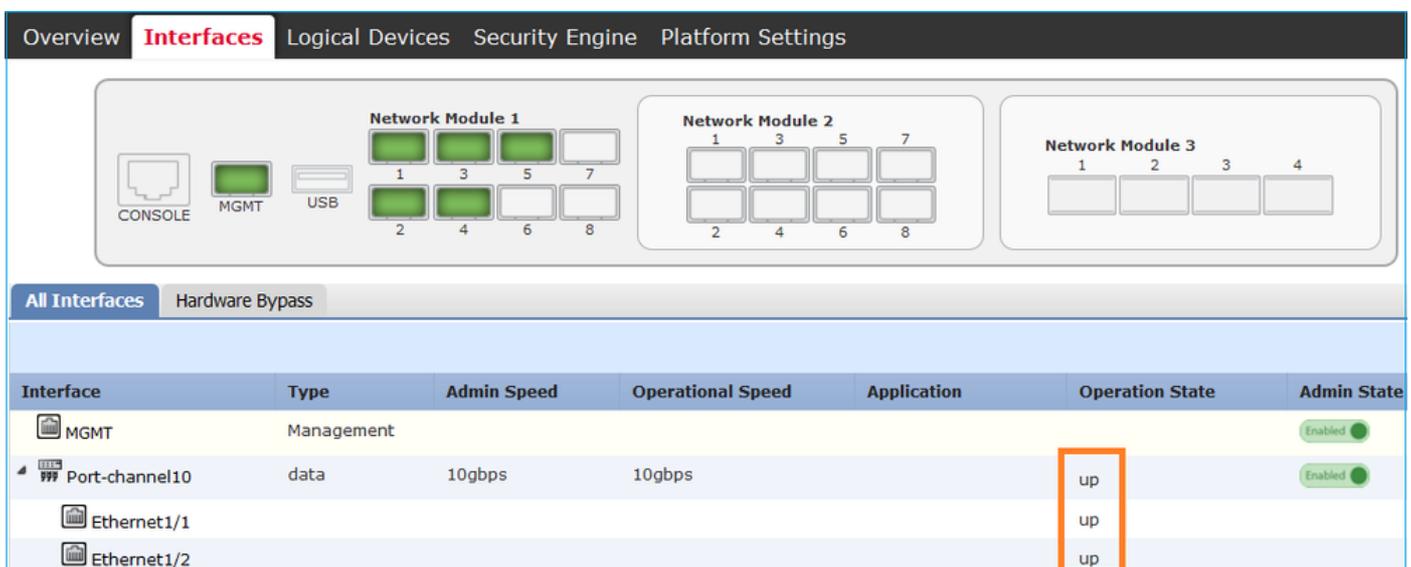
ID de canal de puerto	10
Tipo	Datos
Habilitar	Yes
ID de miembro	Ethernet1/1, Ethernet 1/2

Para el ID de canal de puerto, un valor entre 1 y 47.

 Nota: PortChannel 48 se utiliza para clústeres.

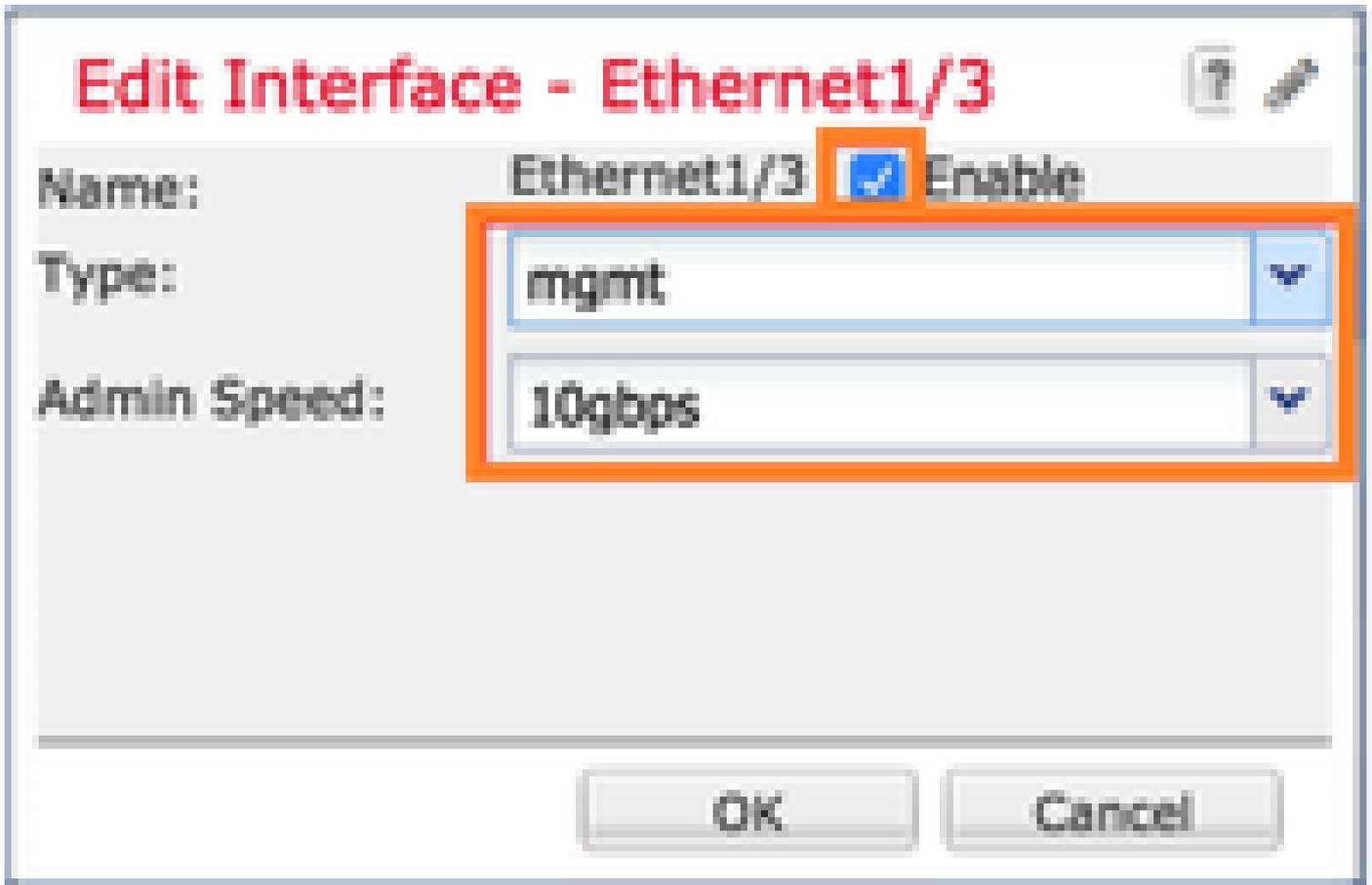


La verificación se muestra en la imagen.



Paso 2. Cree una interfaz de gestión.

En la pestaña Interfaces, elija la interfaz, seleccione Edit, y configure la interfaz de administración, como se muestra en la imagen:



Tarea 5. Crear y configurar nuevo dispositivo lógico

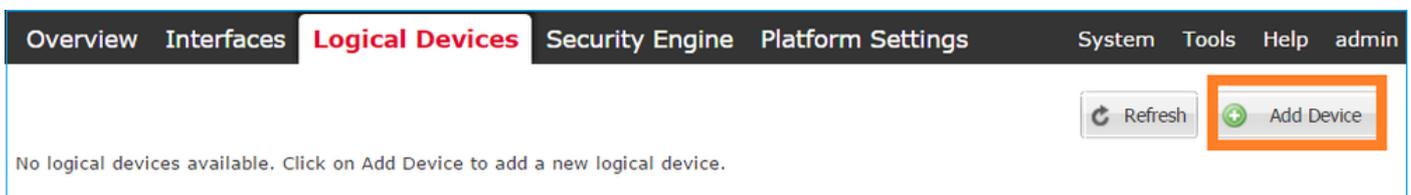
Tarea requerida

Crear un FTD como dispositivo lógico independiente e implementarlo.

Solución

Paso 1. Agregar un dispositivo lógico.

Vaya a la pestaña Logical Devices y elija el botón Add Device para crear un nuevo dispositivo lógico, como se muestra en la imagen:



Configure un dispositivo FTD con los ajustes mostrados en la imagen:

Nombre del dispositivo	FTD
Plantilla	Defensa frente a amenazas

	de Cisco Firepower
Versión de imagen	6.1.0.330

Add Device [?] [X]

Device Name:

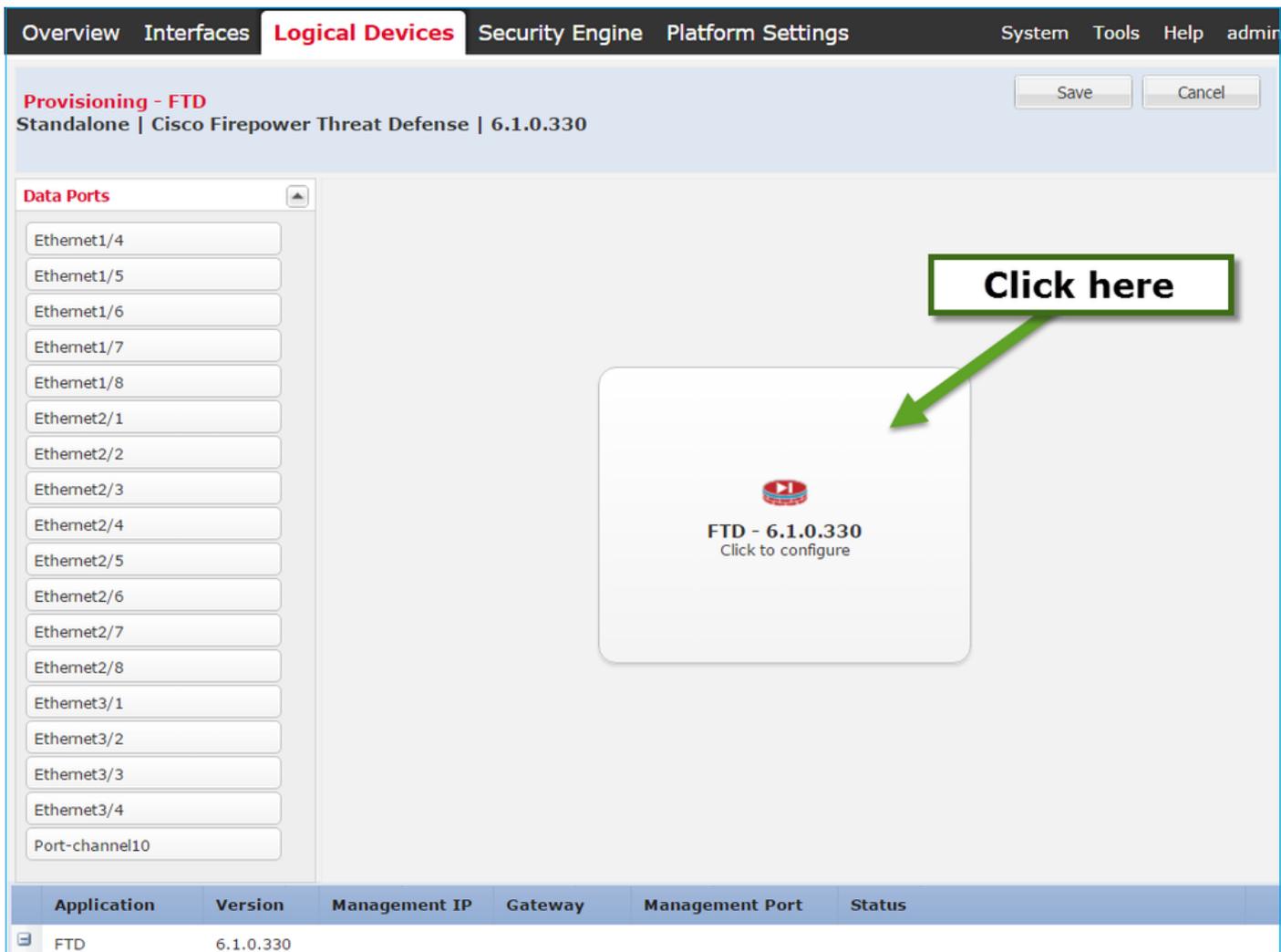
Template: ▼

Image Version: ▼

Device Mode: Standalone

Paso 2. Inicie el dispositivo lógico.

Después de crear el dispositivo lógico, se muestra la ventana Provisioning - device_name. Elija el icono del dispositivo para iniciar la configuración, como se muestra en la imagen.



Configure la ficha Información general de FTD, como se muestra en la imagen:

Interfaz de administración	Ethernet1/3
Tipo de dirección	Sólo IPv4
IP de administración	10.62.148.84
Máscara de red	255.255.255.128
Gateway de red	10.62.148.1

Cisco Firepower Threat Defense - Configuration ? X

General Information Settings Agreement

Interface Information

Management Interface: ▼

Management

Address Type: ▼

IPv4

Management IP:

Network Mask:

Network Gateway:

Configure la ficha Configuración de FTD, como se muestra en la imagen:

Clave de registro	Cisco
Contraseña	Pa\$\$w0rd
IP de FirePOWER Management Center	10.62.148.50
Buscar dominios	cisco.com
Modo Firewall	Enrutado
Servidores DNS	192.168.0.1
Nombre de host completamente calificado	FTD4100.cisco.com

Interfaz de eventos	-
---------------------	---

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"/> ▼

Asegúrese de que se acepta el Acuerdo y seleccione Aceptar.

Paso 3. Asigne las interfaces de datos.

Expanda el área Puertos de datos y elija cada interfaz que desee asignar al FTD. En este escenario, se asignó una interfaz (Port-channel10) como se muestra en la imagen:

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**

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

Elija Save para finalizar la configuración.

Paso 4. Supervisión del proceso de instalación.

Así es como progresa la instalación del FTD cuando se monitorea desde la interfaz de usuario de FCM, como se muestra en las imágenes:

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	installing 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

Supervise el proceso de instalación desde la CLI de 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/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

Tarea 6. Registrar FTD en Firepower Management Center (FMC)

Tarea requerida

Registre el FTD en el FMC.

Solución

Paso 1. Verificar la conectividad básica entre el FTD y el FMC.

Antes de registrar el FTD en el FMC, verifique la conectividad básica entre el FTD y el 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
```

Debido a la configuración de bootstrap, el FTD ya tiene el administrador FMC configurado:

```
<#root>
>

show managers

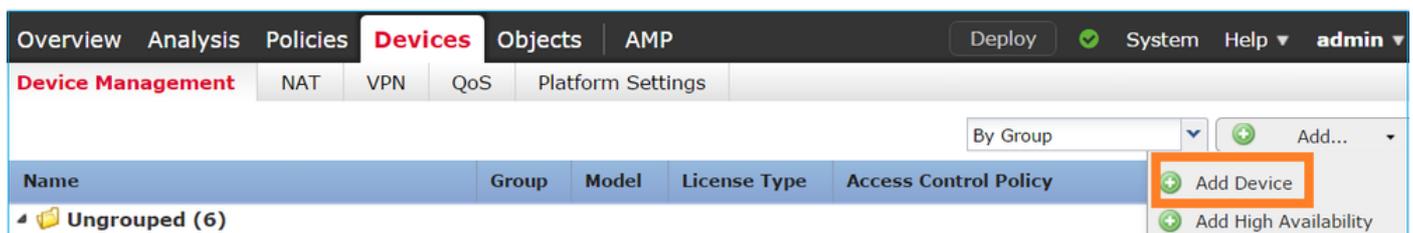
Host                : 10.62.148.50
Registration Key    : ****
Registration        :

pending

RPC Status          :
```

Paso 2. Añadir el FTD al CSP.

En el FMC, navegue hasta la pestaña Devices> Device Management y navegue hasta Add... > Add Device, como se muestra en la imagen.



Configure los parámetros del dispositivo FTD, como se muestra en la imagen:

Add Device

Host:

Display Name:

Registration Key:

Group:

Access Control Policy:

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](#).

Pulse el botón Register.

En el FMC, compruebe las tareas para ver cómo progresa el registro. Además del registro, el CSP también:

- Detecta el dispositivo FTD (recuperar la configuración de la interfaz actual).
- Implementa la política inicial.

El registro correcto es como se muestra en la imagen:

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

 Nota: en la versión 6.1, se introdujo Firepower Device Manager (FDM) para proporcionar

 una administración integrada. El FDM no puede administrar un FTD instalado en un dispositivo Firepower.

Tarea 7. Actualizar FTD

Tarea requerida

Actualice el FTD de 6.1.0.330 a 6.1.0.1.

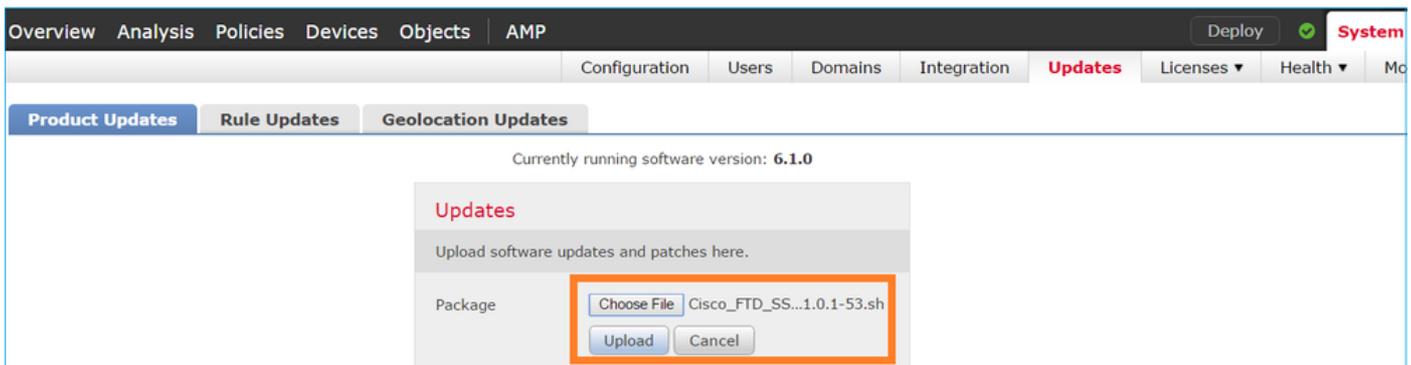
Solución

Paso 1. Verifique la compatibilidad.

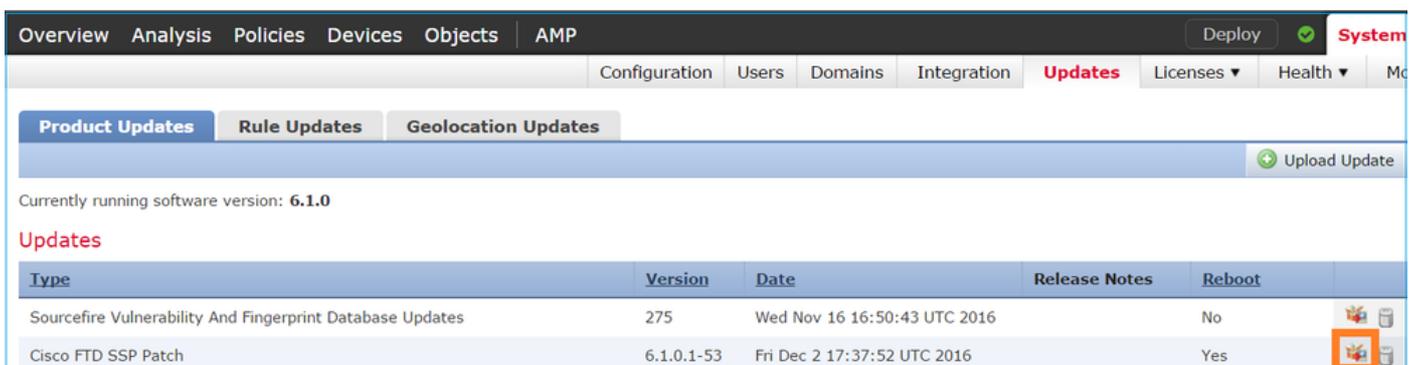
Consulte las notas de la versión de FXOS para asegurarse de que la versión de FTD de destino es compatible con el software FXOS. Si es necesario, actualice primero el software FXOS.

Paso 2. Actualice el FTD.

El software del FTD lo gestiona el CSP, no el FCM. Para actualizar el módulo FTD, conéctese al FMC, navegue hasta la página System > Updatespage, y elija Upload Update, como se muestra en la imagen.



Instale la actualización en el módulo FTD, como se muestra en las imágenes:



Opcionalmente, puede iniciar una comprobación de preparación:

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	Health Policy Initial Health Policy 2016-11-21 12:21:09 ✓ ✓
--	---

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

En la imagen se muestra una comprobación de preparación correcta:

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	Success
--	----------------

Status Log: Readiness Check To 10.62.148.84 Success

Para iniciar el proceso de actualización, haga clic en Install, como se muestra en la imagen:

The screenshot shows the 'Product Updates' tab in the Cisco FTD management interface. At the top, it indicates the 'Currently running software version: 6.1.0'. A 'Selected Update' box displays the following details:

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

Below the update details, there is a 'By Group' dropdown menu set to 'Ungrouped (1 total)'. A list of updates is shown, with one selected: 'FTD4100 10.62.148.84 - Cisco Firepower 4140 Threat Defense v6.1.0'. To the right of this update, the 'Health Policy' is listed as 'Initial Health Policy 2016-11-21 12:21:09' with two green checkmarks. At the bottom right, there are three buttons: 'Launch Readiness Check', 'Install' (highlighted with an orange box), and 'Cancel'.

La actualización requiere un reinicio de FTD, como se muestra en la imagen:

The dialog box is titled '10.62.148.50 says:' and contains the following text: 'Update installation will reboot the system(s). Are you sure you want to continue?'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Al igual que en la instalación del FTD, el proceso de actualización del FTD se puede supervisar desde la interfaz de usuario del FMC (tareas). El progreso de la actualización se puede seguir desde la CLI de FTD (modo CLISH).

Una vez completada la actualización, implemente una política en el FTD, como se muestra en la imagen:

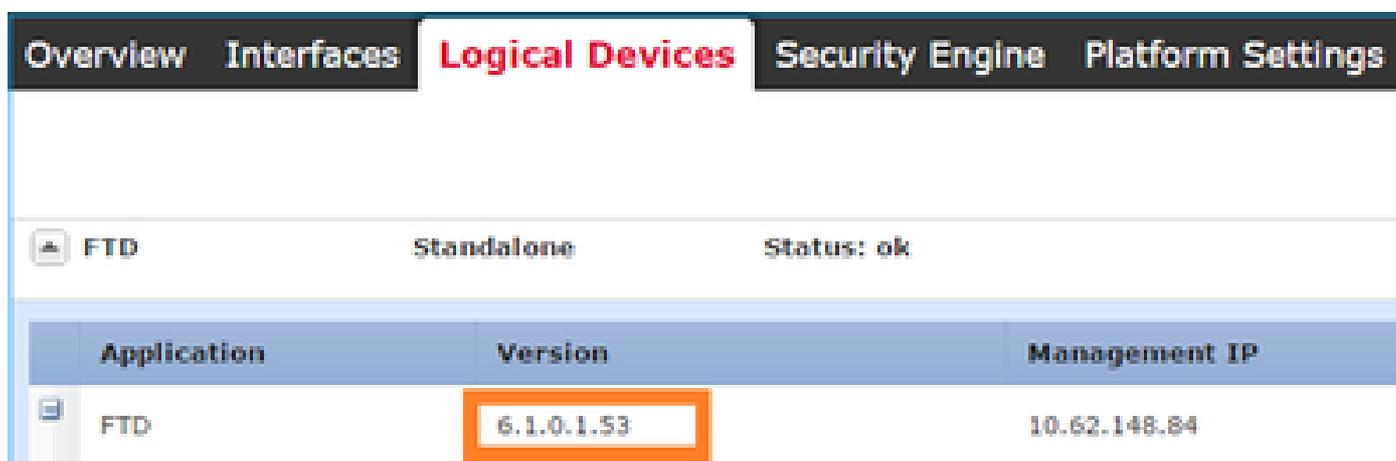
The screenshot shows the 'Tasks' tab in the Cisco FTD management interface. At the top, there is a 'Deploy' button with a green checkmark, a 'System' tab, and a 'Help' dropdown menu. Below the tabs, there is a summary of tasks: '20+ total', '0 waiting', '0 running', '0 retrying', '20+ success', and '0 failures'. A task titled 'Remote Install' is shown with a green checkmark and a duration of '12m 55s'. The task details are: 'Apply to 10.62.148.84. Please reapply policies to your managed devices.' (highlighted with an orange box).

Verificación

Desde la interfaz de usuario de FMC, como se muestra en la imagen:



Desde la interfaz de usuario de FCM, como se muestra en la imagen:



Desde la CLI del chasis:

```
<#root>
FPR4100#
  scope ssa
FPR4100 /ssa #
show app-instance

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

Desde la CLI de 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

El FTD en Firepower 2100 utiliza un único paquete que contiene imágenes FXOS y FTD. Por lo tanto, los procedimientos de instalación y actualización son diferentes a los de FP4100/FP9300.

Instalación del FTD en FP2100

Existen 4 procedimientos diferentes, que dependen de los casos:

Caso 1: borre la configuración y reinicie el sistema con la misma imagen FTD.

Caso 2: Volver a crear imágenes del sistema con una nueva versión del software de la aplicación.

Caso 3: recreación de la imagen del sistema con los parámetros predeterminados de fábrica.

Caso 4: recreación de la imagen del sistema con los parámetros predeterminados de fábrica (recuperación de contraseña de administrador).

Para obtener información detallada sobre cada caso y su procedimiento, verifique:

[Procedimientos de recreación de imágenes](#)

El caso 2 sirve para la mayoría de los casos de instalación de FTD, mientras que el caso 3 (formato y arranque desde ROMMON) se puede utilizar en casos específicos (por ejemplo, el sistema es inestable o está en un bucle de arranque, y así sucesivamente).

Actualización de FTD en FP2100

Dado que no hay un paquete FXOS independiente, para actualizar un FTD en FP2100, siga los pasos que se indican a continuación:

Paso 1. Verifique la compatibilidad.

Si el FTD está gestionado por FMC (gestión externa), consulte la sección Compatibilidad en las notas de la versión del FTD de destino del software.

Paso 2. Si es necesario, actualice primero el FMC. Ejecute siempre la versión del software FMC igual o superior a la versión del software FTD de destino.

Paso 3. Actualice el FTD.

Utilice el mismo procedimiento que el documentado para FP4100/9300. Documentos importantes para leer antes de actualizar el FTD:

- Notas de la versión de FTD (por ejemplo, si desea actualizar a la versión 6.3.0.2, consulte las Notas de la versión 6.3.0.2 para verificar las rutas de actualización y todos los detalles relevantes).

[Release Notes](#)

- Guía de actualización de FMC (Capítulo: Actualización de Firepower Threat Defense: Otros dispositivos)

[Guía De Actualización De Cisco Firepower Management Center, Versión 6.0-7.0](#)

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica disponible sobre cómo solucionar los problemas de esta configuración.

Información Relacionada

- [Guía de compatibilidad de FXOS](#)
- [Documentación de Cisco Firepower NGFW](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).