

Instale e promova FTD em dispositivos de FirePOWER

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Download do software da tarefa 1. FTD](#)

[A tarefa 2. verifica a compatibilidade FXOS-FTD](#)

[Encarregue 3. a imagem da transferência de arquivo pela rede FTD no dispositivo de FirePOWER](#)

[A tarefa 4. configura o Gerenciamento e as interfaces de dados FTD](#)

[A tarefa 5. cria e configura o dispositivo lógico novo](#)

[Registro FTD da tarefa 6. no centro de gerenciamento de FirePOWER \(FMC\)](#)

[Elevação FTD da tarefa 7.](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve a instalação, a elevação e o registro do software da defesa da ameaça de FirePOWER (FTD) em dispositivos de FirePOWER.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Ferramenta de segurança de Cisco FirePOWER 4140 que executa FXO 2.0(1.37)
- Centro de gerenciamento de FirePOWER que corridas 6.1.0.330

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma

configuração (padrão) inicial. Se sua rede está viva, assegure-se de que você compreenda o impacto potencial do comando any.

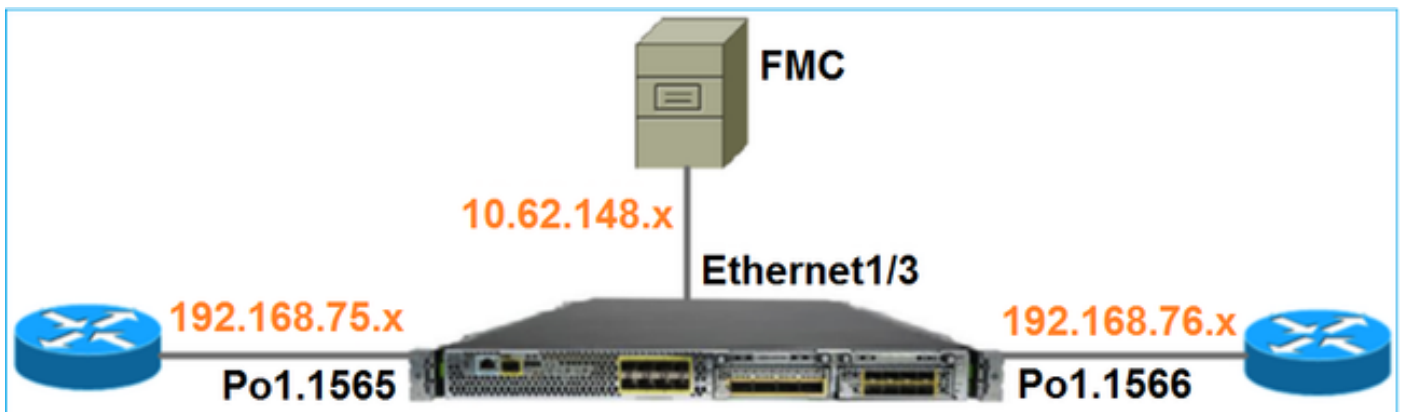
Informações de Apoio

FTD é uma imagem do software unificada que possa ser instalada nestas Plataformas:

- ASA5506-X, ASA5506W-X, ASA5506H-X, ASA5508-X, ASA5516-X
- ASA5512-X, ASA5515-X, ASA5525-X, ASA5545-X, ASA5555-X
- Dispositivos de FirePOWER (FPR4100, FPR9300 etc.)
- VMware (ESXi)
- Serviços de Web das Amazonas (AW)
- máquina virtual Núcleo-baseada (KVM)
- Módulo do roteador do serviço integrado (ISR)

Configurar

Diagrama de Rede



Download do software da tarefa 1. FTD

Navegue aos Firewall da próxima geração (NGFW) > 4100 Series de FirePOWER > ferramenta de segurança de FirePOWER 4140 e selecione o software da defesa da ameaça de FirePOWER segundo as indicações da imagem.

Download Software

Download Cart (0 It

[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](#)**

A tarefa 2. verifica a compatibilidade FXOS-FTD

Exigência da tarefa

Verifique se a versão FXO que é executado no chassi é compatível com a versão FTD que você quer instalar no módulo da Segurança.

Solução

Etapa 1. Verifique o FXOS-FTD compatibiliy

Antes que você instale uma imagem FTD no módulo/lâmina, há uma necessidade de assegurar-se de que o chassi de FirePOWER execute um software compatível FXO. No guia da compatibilidade FXO, verifique a tabela de compatibilidade do dispositivo lógico. O mínimo exigiu a versão FXO executar FTD 6.1.x é 1.1(4.95) segundo as indicações da tabela aqui:

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

Se a imagem FXO não é compatível com a imagem do alvo FTD, há uma necessidade de promover primeiramente o software FXO.

Verifique a imagem FXO

Método 1. Da página da **vista geral do gerente do chassi de FirePOWER (FCM) UI** segundo as

indicações da imagem:



O método 2. navega à página do sistema > da atualização FCM segundo as indicações da imagem:

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

Configuration Licensing Updates User Management

Available Updates 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

Método 3. De FXO CLI:

```
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:
```

Imagem da transferência de arquivo pela rede FTD da tarefa 3. no dispositivo de FirePOWER

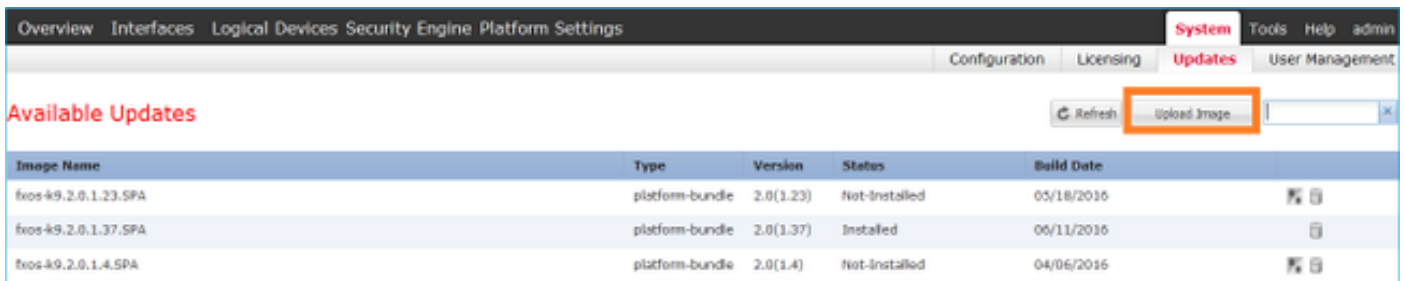
Exigência da tarefa

Transfira arquivos pela rede a imagem FTD no chassi FPR4100.

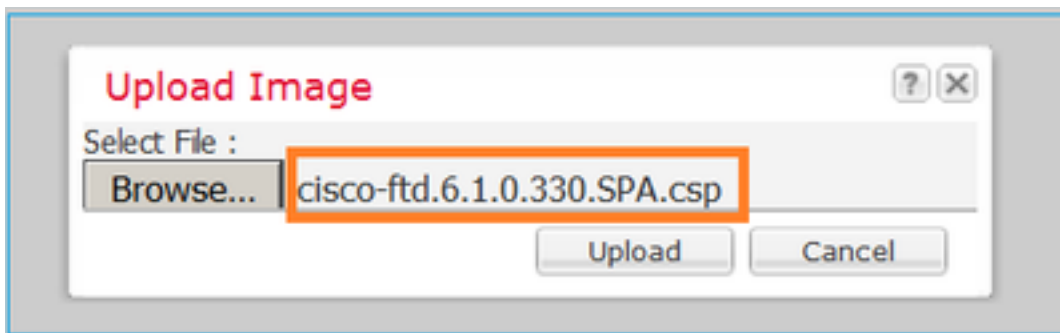
Solução

Método 1 - Transfira arquivos pela rede a imagem FTD do FCM UI

Entre no gerente do chassi FPR4100 e navegue à aba do sistema > das atualizações. Selecione a imagem da transferência de arquivo pela rede para transferir arquivos pela rede o arquivo segundo as indicações da imagem.

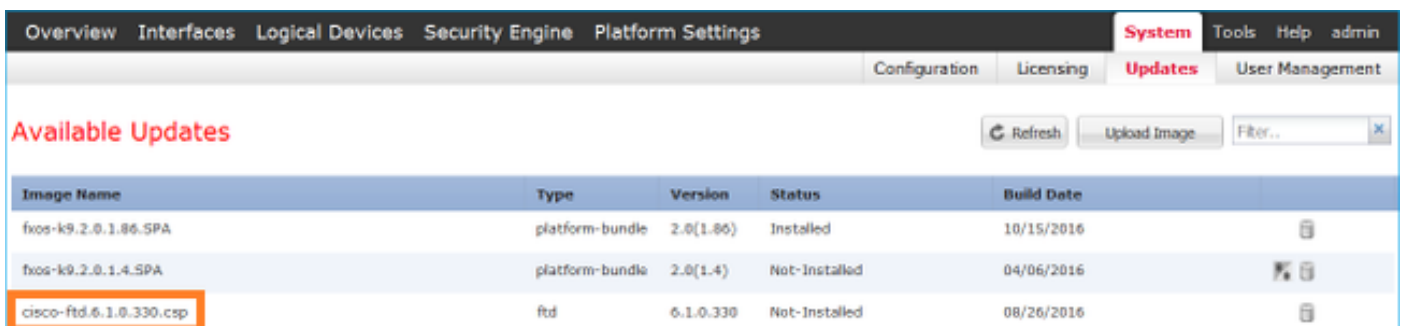


Consulte para selecionar o arquivo de imagem FTD e para clicar a **transferência de arquivo pela rede** segundo as indicações da imagem:



Aceite o **contrato de licença do utilizador final (EULA)**.

A verificação é segundo as indicações da imagem.



Método 2 - Transfira arquivos pela rede a imagem FTD dos FXO CLI

Você pode transferir arquivos pela rede a imagem FTD de um FTP, de um Secure Copy (SCP), de FTP seguro (SFTP) ou de um servidor TFTP.

Antes que você comece transferência de imagem, recomenda-se verificar a Conectividade entre a interface de gerenciamento do chassi e o servidor remoto:

```
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
```

A fim transferir a imagem FTD, navegar a este espaço e usar o comando da **imagem da transferência**:

```
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:
```

A fim monitorar o progresso da transferência de arquivo pela rede da imagem:

```
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:ApplicationDownloaderDownload:Local)
```

Você pode igualmente usar este comando verificar a transferência bem sucedida:

```
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 detalhes adicionais:

```
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
```

A imagem é mostrada no repositório do chassi:

```
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

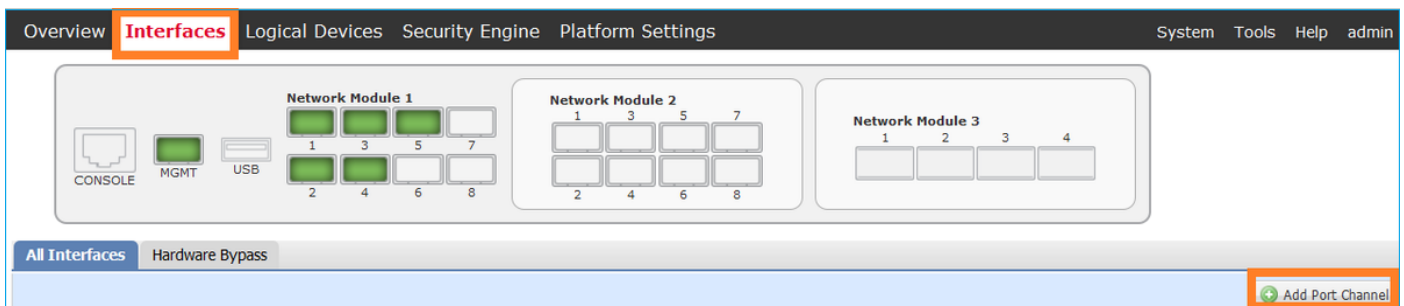
A tarefa 4. configura o Gerenciamento e as interfaces de dados FTD

Exigência da tarefa

Configurar e permita o Gerenciamento e as interfaces de dados para FTD no dispositivo de FirePOWER.

Solução

A fim criar uma relação que nova você tem que entrar ao FCM e navegar à aba das **relações**. Lá de você pode ver as relações atuais. A fim criar uma relação de Canal de porta nova selecione o botão do **Canal de porta adicionar** segundo as indicações da imagem:



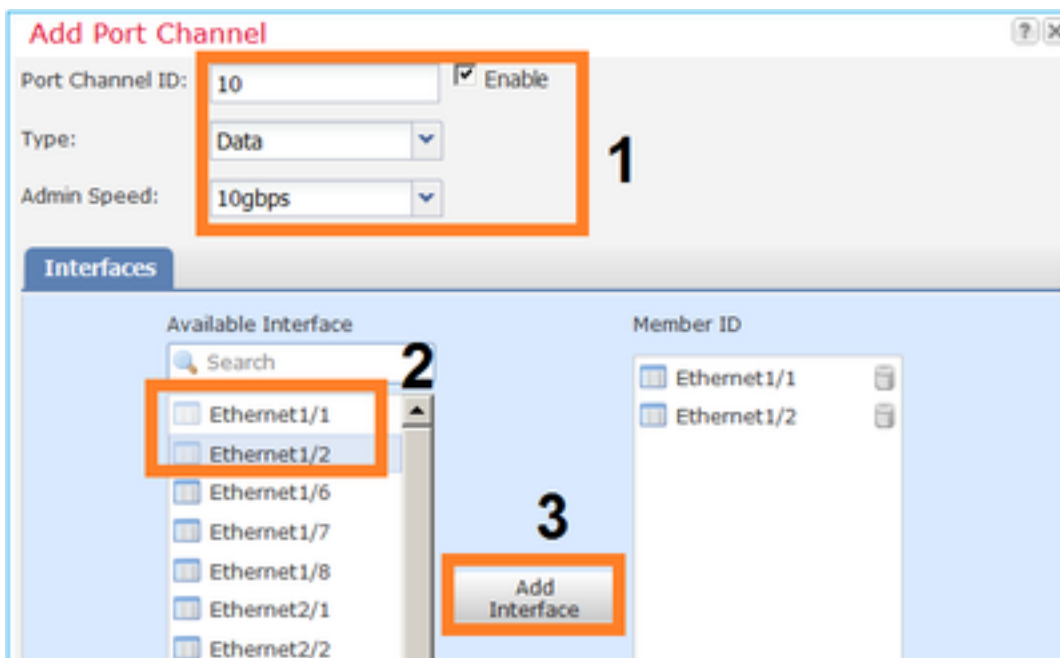
Etapa 1. Crie uma interface de dados do Canal de porta

Crie uma relação de Canal de porta nova segundo as indicações da imagem:

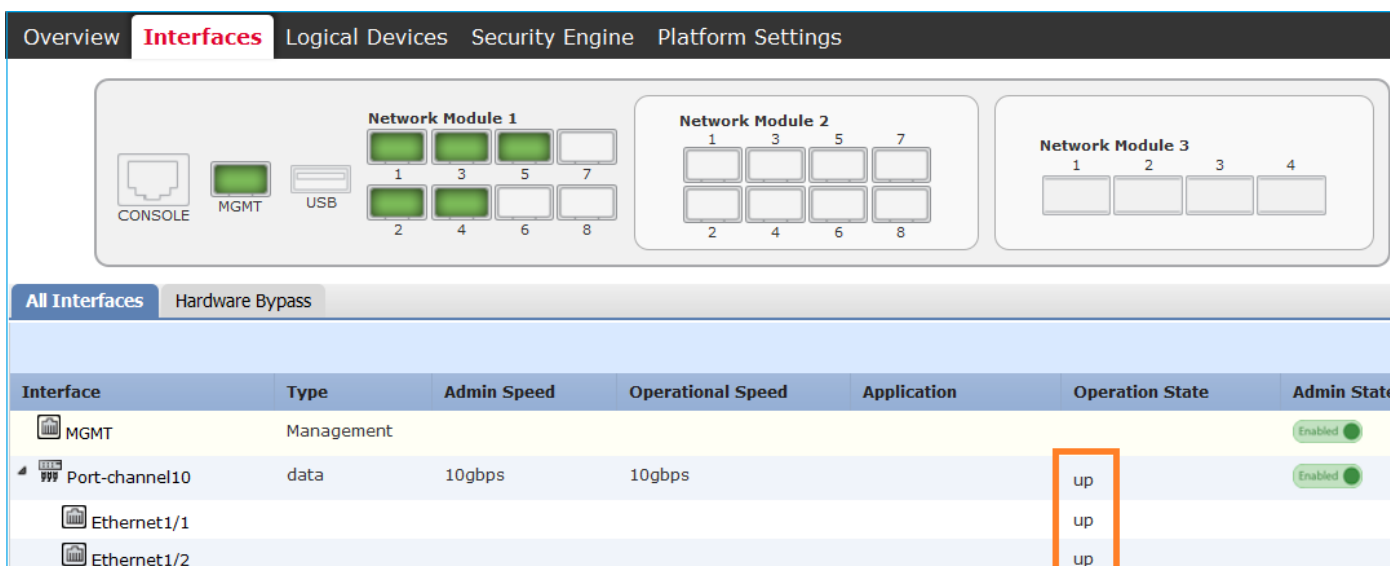
Canal de porta ID	10
Tipo	Dados
Enable	Yes
Membro ID	Ethernet1/1, Ethernet 1/2

Para o Canal de porta ID você pode incorporar o valor de 1 a 47.

Note: PortChannel 48 é usado aglomerando-se.

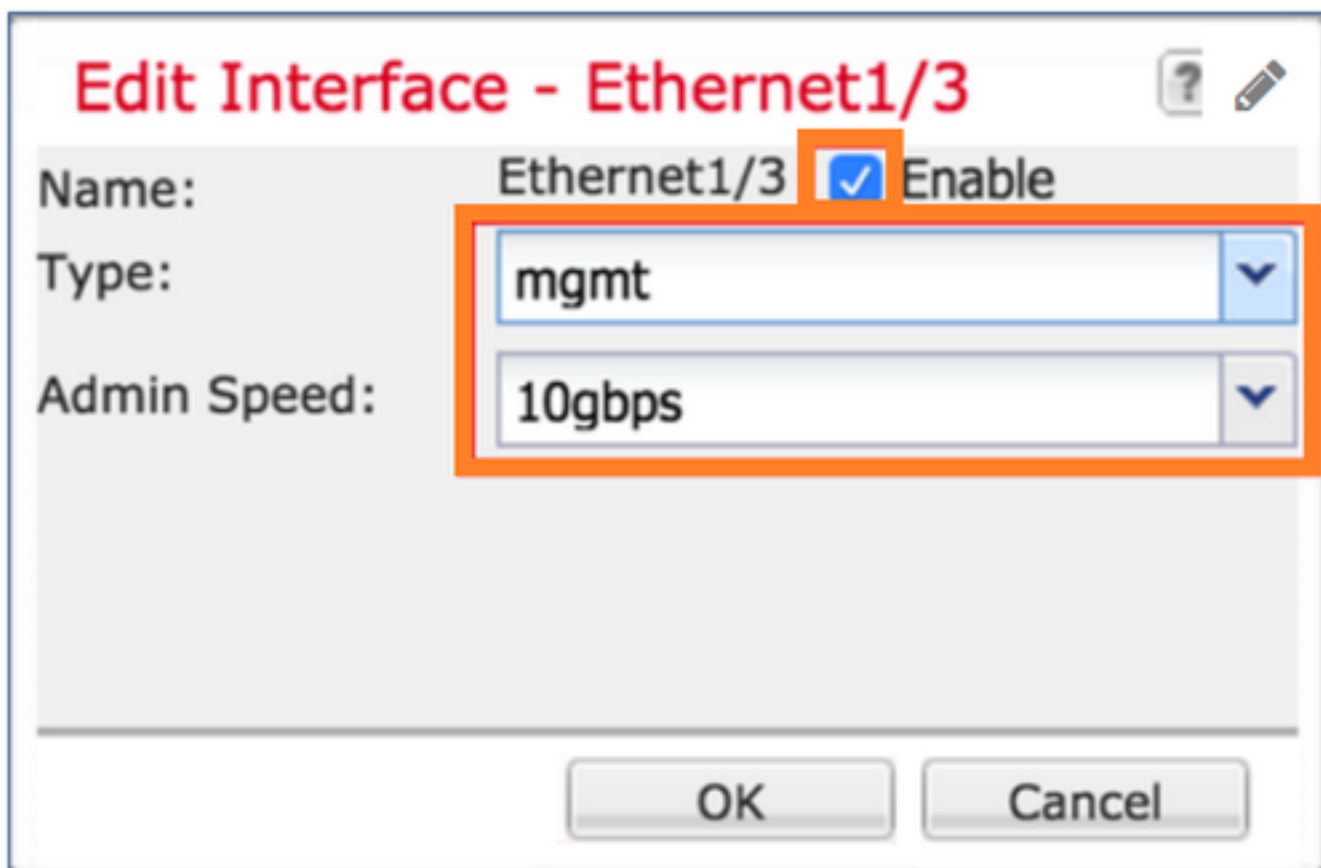


A verificação é segundo as indicações da imagem.



Etapa 2. Crie uma interface de gerenciamento.

Na aba das **relações** escolha a relação, seleta **edite** e configurar a interface de gerenciamento segundo as indicações da imagem:



A tarefa 5. cria e configura o dispositivo lógico novo

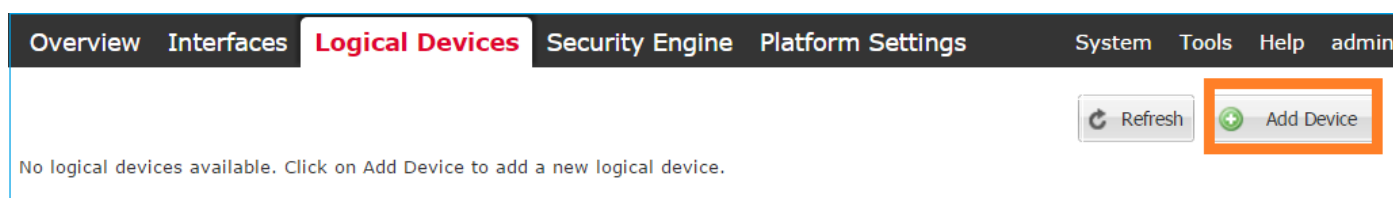
Exigência da tarefa

Crie um FTD como um dispositivo lógico autônomo e distribua-o.

Solução

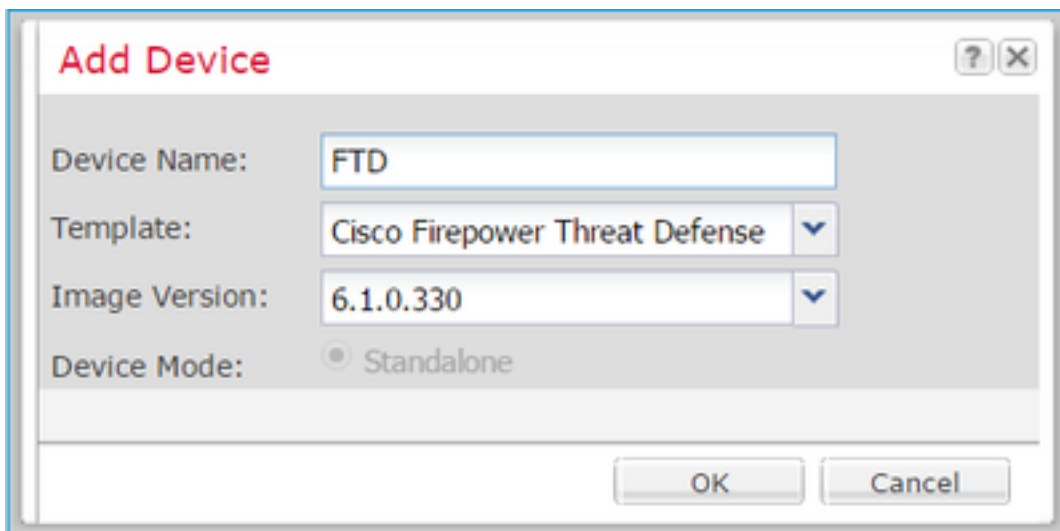
Etapa 1. Adicionar um dispositivo lógico.

Navegue aos **dispositivos lógicos** aba e selecione o botão do **dispositivo adicionar** para criar um dispositivo lógico novo segundo as indicações da imagem:



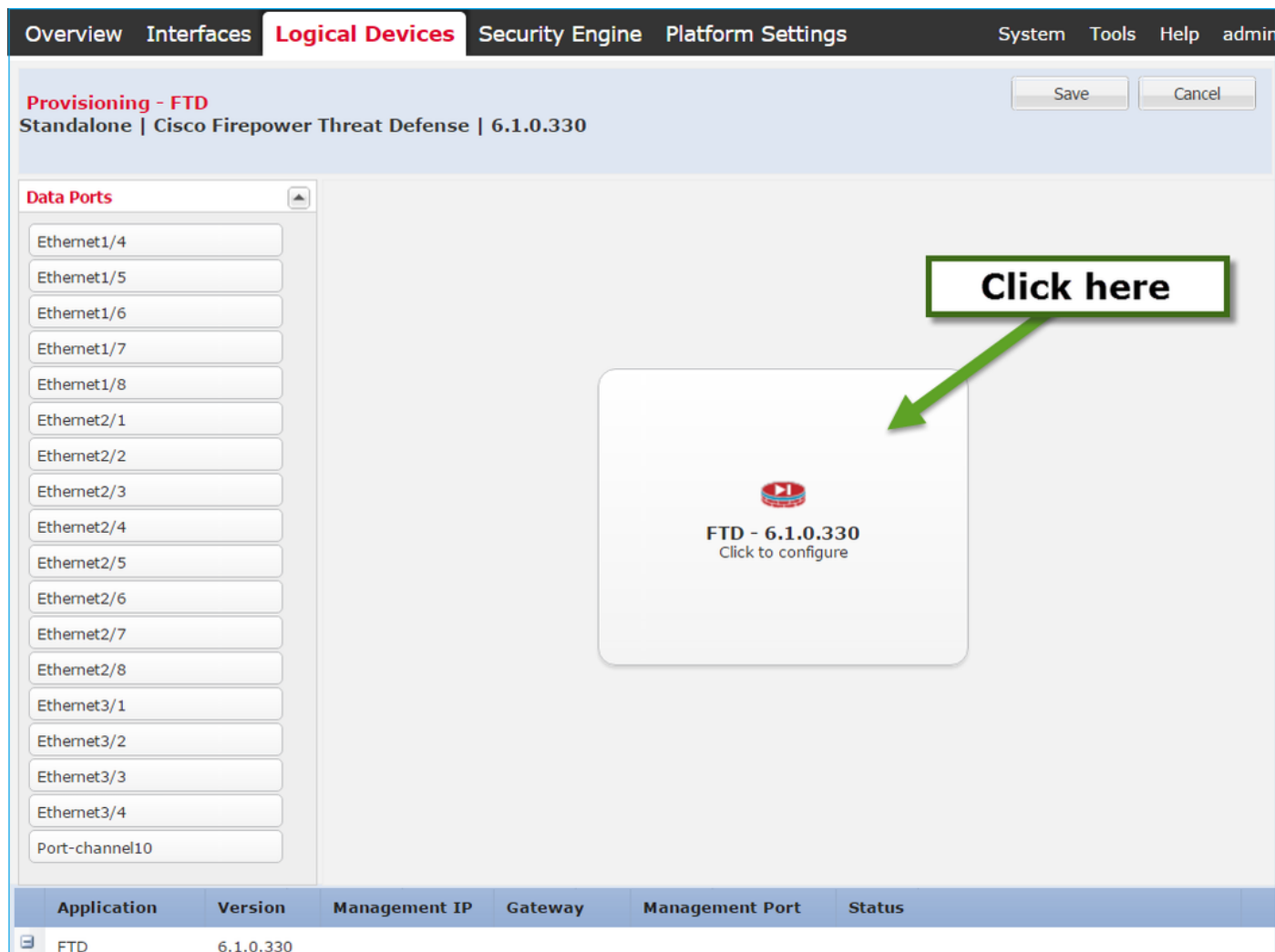
Configurar um dispositivo FTD com estes ajustes e segundo as indicações da imagem:

Nome de dispositivo	FTD
Molde	Defesa da ameaça de Cisco FirePOWER
Versão da imagem	6.1.0.330



Etapa 2. Amarre o dispositivo lógico.

Assim que você criar o dispositivo lógico você obtém reorientado ao abastecimento – **indicador do nome do dispositivo**. Selecione o ícone do dispositivo para começar a configuração segundo as indicações da imagem.



Configurar a aba da **informação geral** FTD segundo as indicações da imagem:

Interface de gerenciamento Ethernet1/3
 Tipo de endereço IPv4 somente

IP de gerenciamento	10.62.148.84
Máscara de rede	255.255.255.128
Gateway da rede	10.62.148.1

The screenshot shows the 'Cisco Firepower Threat Defense - Configuration' window. The 'General Information' tab is selected and highlighted with an orange box. Below the tab, the 'Interface Information' section is visible. It contains the following configuration details:

- Management Interface: Ethernet1/3
- Management
- Address Type: IPv4 only
- IPv4
- Management IP: 10.62.148.84
- Network Mask: 255.255.255.128
- Network Gateway: 10.62.148.1

Configurar a aba dos **ajustes** FTD e segundo as indicações da imagem:

Chave do registro	cisco
Senha	Pa\$\$w0rd
IP do centro de gerenciamento de FirePOWER	10.62.148.50
Domínios da busca	cisco.com
Modo de firewall	Roteado
Servidores DNS	192.168.0.1
Hostname totalmente qualificado	FTD4100.cisco.com
Relação de Eventing	-

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"/> ▼

Assegure-se de que o **acordo** esteja aceitado e se selecione **ESTÁ BEM**.

Etapa 3. Atribua as interfaces de dados

Expanda a área de portas dos dados e selecione cada relação que você quer atribuir a FTD. Nesta encenação, uma relação (Port-channel10) foi atribuída segundo as indicações da imagem:

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

Selecione a **salvaguarda** para terminar a divisória da configuração.

Etapa 4. Monitore o processo de instalação.

É aqui como a instalação FTD progride quando você monitora do FCM UI segundo as indicações das imagens:

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	installing

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

Monitore o processo de instalação de FirePOWER CLI:

```

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 UNIX socket at /ngfw/var/sf/run/PM_Control.sock: No such file or directory
Starting mysql...
Dec 12 17:12:17 Firepower-module1 SF-IMS[14641]: [14641] pmtool:pmtool [ERROR] Unable to connect
to UNIX socket at /ngfw/var/sf/run/PM_Control.sock: No such file or directory
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_EO.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/uis/igb_uio.ko: File exists
rw console=ttyS0,38400 loglevel=2 auto kstack=128 reboot=force panic=1
ide_generic.probe_mask=0x1 ide1=noprobe pci=nocrs processor.max_cstate=1 iommu=pt
platform=sspxru boot_img=disk0:/fxos-lfbff-k8.9.6.1.150.SPA ciscomasz=786432
cisconsvsz=2359296 hugepagesz=1g hugepages=24 ssp_mode=0
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 sfidf... [ 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): blabfa7e 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
```

Registro FTD da tarefa 6. no centro de gerenciamento de FirePOWER (FMC)

Exigência da tarefa

Registro FTD ao FMC.

Solução

Etapa 1. Verifique a conectividade básica entre FTD e FMC.

Antes que você registre FTD a FMC, verifique a conectividade básica entre FTD e FMC:

```
Firepower-module1>connect ftd
Connecting to ftd console... enter exit to return to bootCLI
```

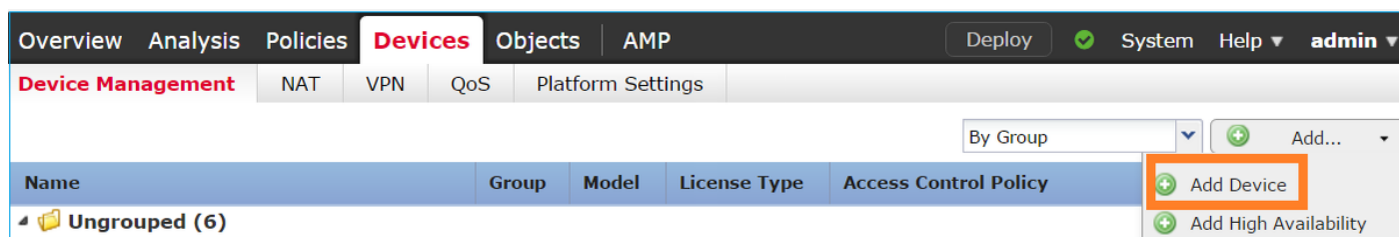
```
>ping system 10.62.148.50
PING 10.62.148.50 (10.62.148.50) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.62.148.50: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.133 ms
64 bytes from 10.62.148.50: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.132 ms
64 bytes from 10.62.148.50: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.123 ms
```

Devido amarrar a configuração o FTD tem o gerente FMC já configurado:

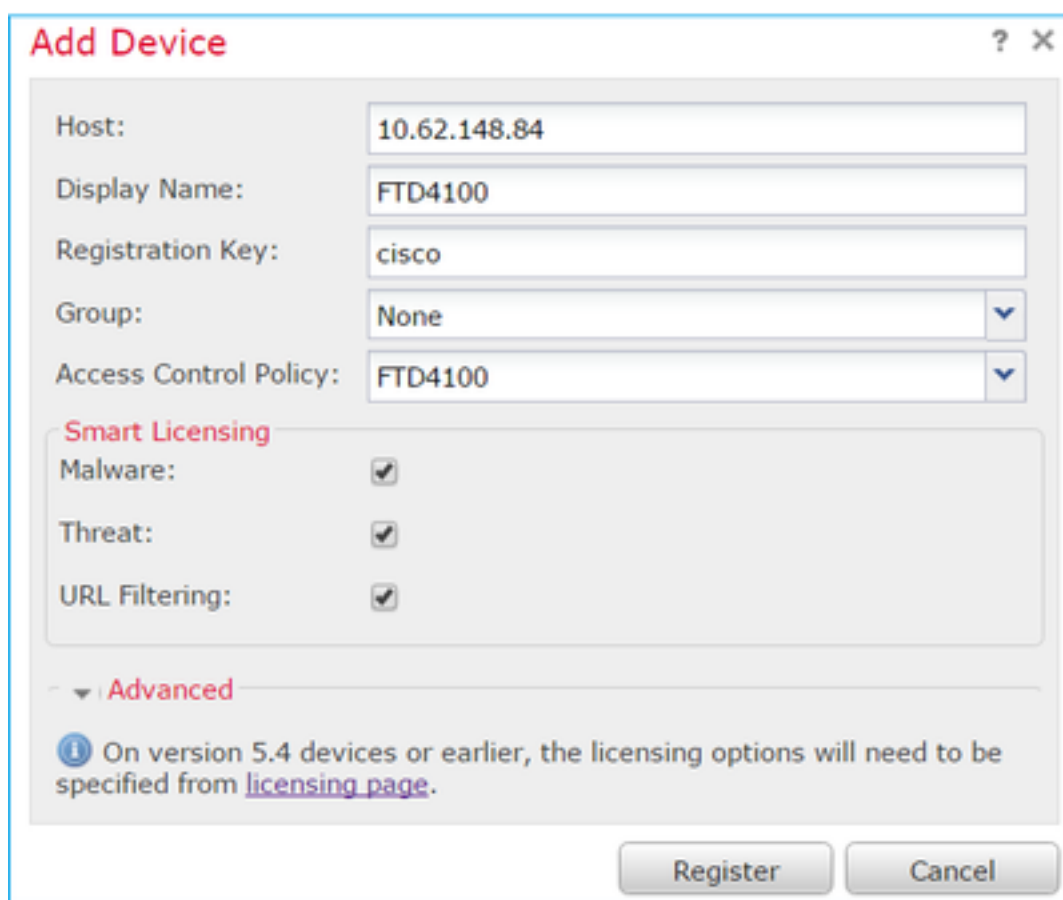
```
> show managers
Host : 10.62.148.50
Registration Key : ****
Registration : pending
```

Etapa 2. Adicionar o FTD em FMC.

Em FMC navegue aos **dispositivos** - aba do **Gerenciamento do >Device** e navegue **para adicionar o dispositivo do > Add** segundo as indicações da imagem.



Configurar os ajustes do dispositivo FTD segundo as indicações da imagem:



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

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

Register Cancel

Selecione o botão do **registro**.

Em FMC verifique as **tarefas** ver como o registro progride. Além do que o registro o FMC igualmente:

- Descubra o dispositivo FTD (recupere a configuração da interface existente).
- Distribua a política inicial.

Tip: Você pode usar o comando da **trança** em FMC e em FTD CLI seguir o processo de registro.

Registro bem-sucedido segundo as indicações da imagem:

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP					Deploy	System	Help	admin
Device Management					NAT	VPN	QoS	Platform Settings
					By Group	+	Add...	
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				

Note: No gerenciador de dispositivo de FirePOWER da versão 6.1 (FDM) foi introduzido para fornecer o Gerenciamento da em-caixa. Um FTD que seja instalado no dispositivo de FirePOWER **não pode** ser controlado por FDM.

Elevação FTD da tarefa 7.

Exigência da tarefa

Promova o FTD de 6.1.0.330 a 6.1.0.1.

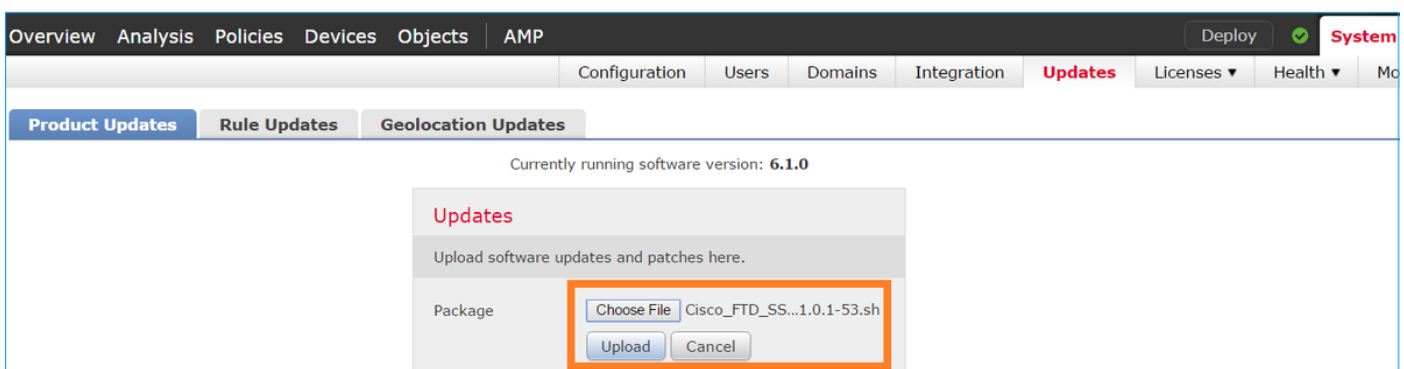
Solução

Etapa 1. Verifique a compatibilidade

Verifique os Release Note FXO para assegurar-se de que a versão do alvo FTD esteja compatível com o software FXO. Se necessário promova o software FXO primeiramente.

Etapa 2. Promova o FTD

O software FTD é controlado pelo FMC não o FCM. A fim promover o módulo FTD conecte a FMC, navegue ao **sistema > ao Updatespage** e selecione a **atualização da transferência de arquivo pela rede** segundo as indicações da imagem.



Instale a atualização no módulo FTD segundo as indicações das imagens:

Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Deploy ✔ System

Configuration Users Domains Integration **Updates** Licenses Health

Product Updates Rule Updates Geolocation Updates Upload Update

Currently running software version: 6.1.0

Updates

Type	Version	Date	Release Notes	Reboot	
Sourcefire Vulnerability And Fingerprint Database Updates	275	Wed Nov 16 16:50:43 UTC 2016		No	
Cisco FTD SSP Patch	6.1.0.1-53	Fri Dec 2 17:37:52 UTC 2016		Yes	

Opcionalmente você pode lançar uma verificação da prontidão:

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)

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

Uma verificação bem sucedida da prontidão segundo as indicações da imagem:

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

A fim começar o processo de upgrade, o clique **instala** segundo as indicações da imagem:

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

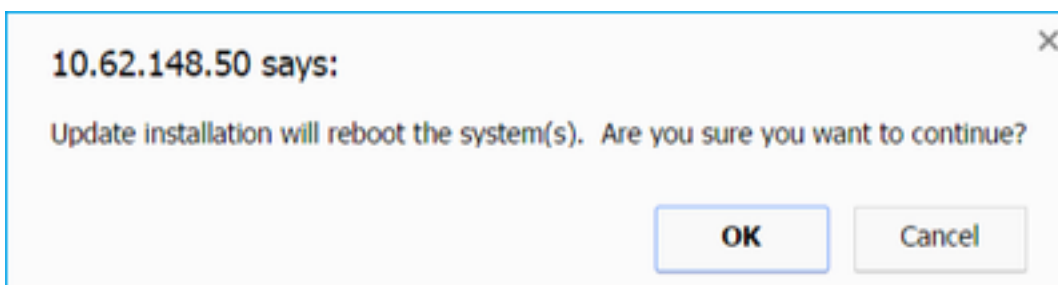
By Group ▾

☑ ▼ Ungrouped (1 total)

☑ 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

A elevação exige uma repartição FTD segundo as indicações da imagem:



Similarmente à instalação FTD o processo de upgrade FTD pode ser monitorado de FMC UI (**tarefas**) ou de FMC CLI (comando da **trança**). Você pode igualmente seguir o progresso do FTD CLI (modo CLISH).

Depois que a conclusão da elevação lá é uma necessidade de distribuir uma política a FTD segundo as indicações da imagem:

Deploy ✓ System Help ▾ admin ▾

Deployments Health Tasks ⚙ ?

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

✓ Remote Install 12m 55s ✕

Apply to 10.62.148.84.
Please reapply policies to your managed devices.

Verificação

De FMC UI segundo as indicações da imagem:



De FCM UI segundo as indicações da imagem:



Do chassi CLI:

```
FPR4100# scope ssa
FPR4100 /ssa # show app-instance
Application Name      Slot ID  Admin State  Operational State  Running Version  Startup
Version Cluster Oper State
-----
ftd                   1        Enabled      Online              6.1.0.1.53       6.1.0.330
Not Applicable
```

De FTD CLI:

```
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
-----
>
```

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Guia da compatibilidade FXO](#)
- [Documentação de Cisco FirePOWER NGFW](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)