

Instalar e atualizar o FTD em dispositivos Firepower

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Tarefa 1. Download do software FTD](#)

[Tarefa 2. Verificar a compatibilidade do FXOS-FTD](#)

[Tarefa 3. Carregar imagem de FTD no dispositivo Firepower](#)

[Tarefa 4. Configurar Gerenciamento de FTD e Interfaces de Dados](#)

[Tarefa 5. Criar e Configurar Novo Dispositivo Lógico](#)

[Tarefa 6. Registrar o FTD no Firepower Management Center \(FMC\)](#)

[Tarefa 7. Atualizar FTD](#)

[Solução](#)

[Verificação](#)

[Firepower 2100](#)

[Instalação do FTD no FP2100](#)

[Atualização de FTD no FP2100](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve a instalação, a atualização e o registro do software Firepower Threat Defense (FTD) em dispositivos 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:

- Dispositivo de segurança Cisco Firepower 4140, que executa o FXOS 2.0(1.37)
- Firepower Management Center, que executa a versão 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 a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

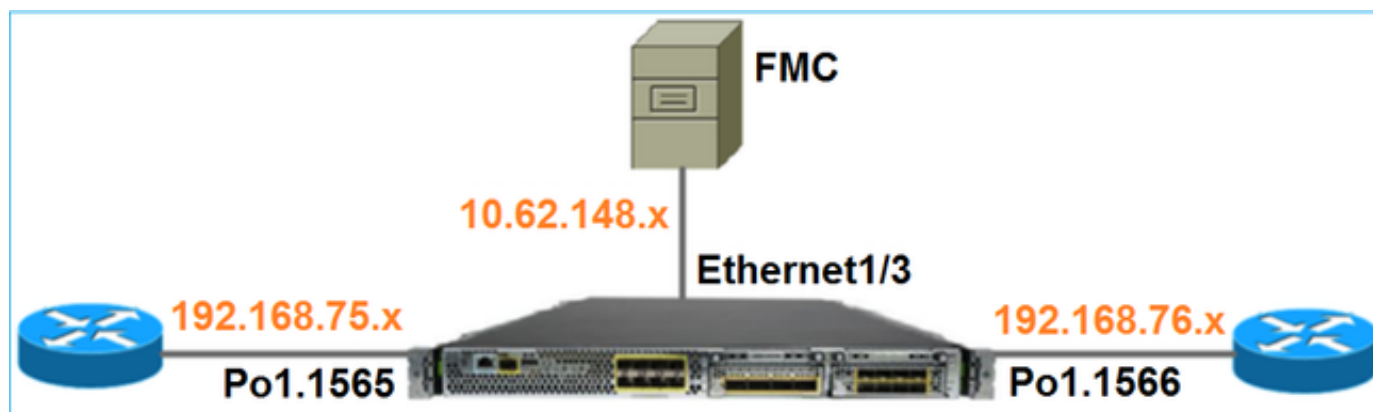
Informações de Apoio

O FTD é uma imagem de software unificada que pode 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 Firepower (FPR2100, FPR4100, FPR9300)
- VMware (ESXi)
- Amazon Web Services (AWS)
- Máquina virtual baseada em kernel (KVM)
- Módulo Integrated Service Router (ISR)

Configurar

Diagrama de Rede



Tarefa 1. Download do software FTD

Navegue até Firewalls de próxima geração (NGFW) > FirePOWER 4100 Series > FirePOWER 4140 Security Appliance e escolha Firepower Threat Defense Software como mostrado na imagem.

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](#)

Tarefa 2. Verificar a compatibilidade do FXOS-FTD

Requisito da tarefa

Verifique se a versão do FXOS que é executada no chassi é compatível com a versão do FTD que você deseja instalar no módulo de segurança.

Solução

Etapa 1. Verifique a compatibilidade FXOS-FTD.

Antes de instalar uma imagem FTD no módulo/blade, verifique se o chassi do Firepower executa um software FXOS compatível. No Guia de compatibilidade FXOS, verifique a tabela Compatibilidade do dispositivo lógico. A versão mínima necessária do FXOS para executar o FTD 6.1.x é a 1.1(4.95), conforme mostrado na Tabela 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

Se a imagem FXOS não for compatível com a imagem FTD de destino, atualize primeiro o software FXOS.

Verificar a imagem FXOS

Método 1. Na página Visão geral da interface do usuário do Firepower Chassis Manager (FCM), conforme mostrado na imagem:

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings

KSEC-FPR4100-1 10.62.148.37

Model: Cisco Firepower 4140 Security Appliance | Version: 2.0(1.37)

Método 2. Navegue até a página Sistema FCM > Atualizar, como mostrado na imagem:

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. Da CLI FXOS:

```
<#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:
```

Tarefa 3. Carregar imagem de FTD no dispositivo Firepower

Requisito da tarefa

Carregue a imagem do FTD no chassi do FPR4100.

Solução

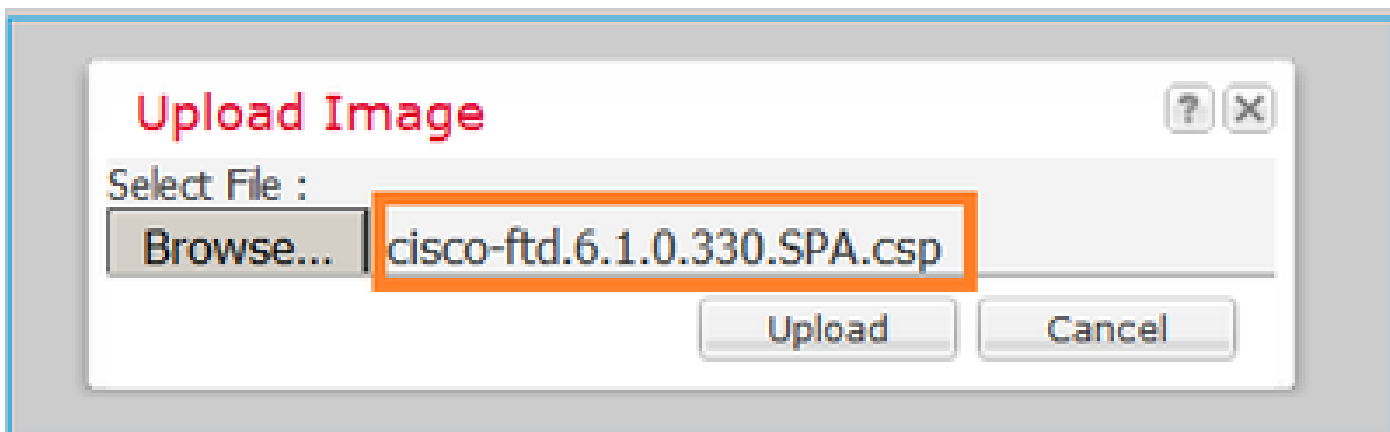
Método 1 - Carregar a imagem FTD da interface do usuário do FCM.

Efetue login no FPR4100 Chassis Manager e navegue até a guia System > Updates. Escolha Carregar imagem para carregar o arquivo, como mostrado na imagem.

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			

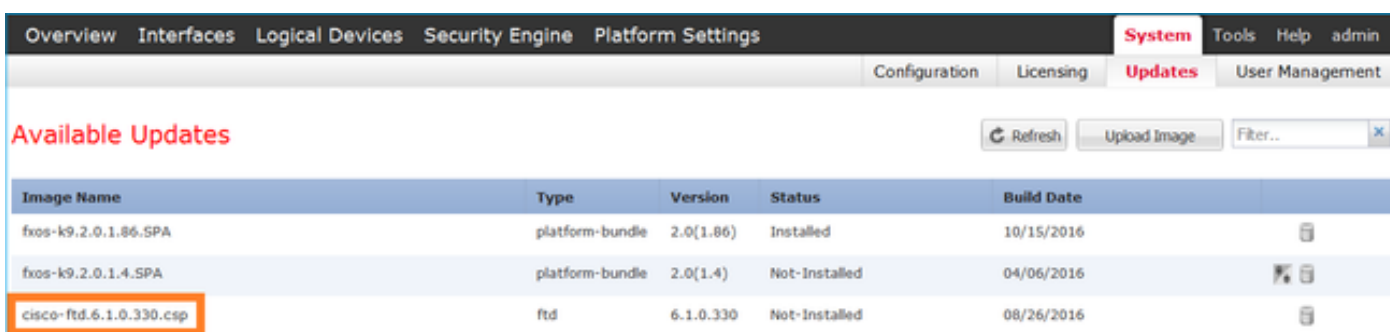
Navegue para escolher o arquivo de imagem FTD e clique em Upload, conforme mostrado na

imagem:



Aceite o Contrato de Licença de Usuário Final (EULA).

A verificação é como mostra a imagem.



Método 2 - Carregar a imagem FTD a partir da CLI FXOS

Você pode carregar a imagem FTD de um servidor FTP, Secure Copy (SCP), Secure FTP (SFTP) ou TFTP.

Antes de iniciar a transferência da imagem, verifique a conectividade entre a interface de gerenciamento do chassi e o 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 baixar a imagem FTD, navegue até este escopo e use o 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 monitorar o progresso do upload da imagem:

<#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

Use este comando para verificar o download bem-sucedido:

<#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 obter mais detalhes:

<#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

A imagem é mostrada no repositório de chassis:

<#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		

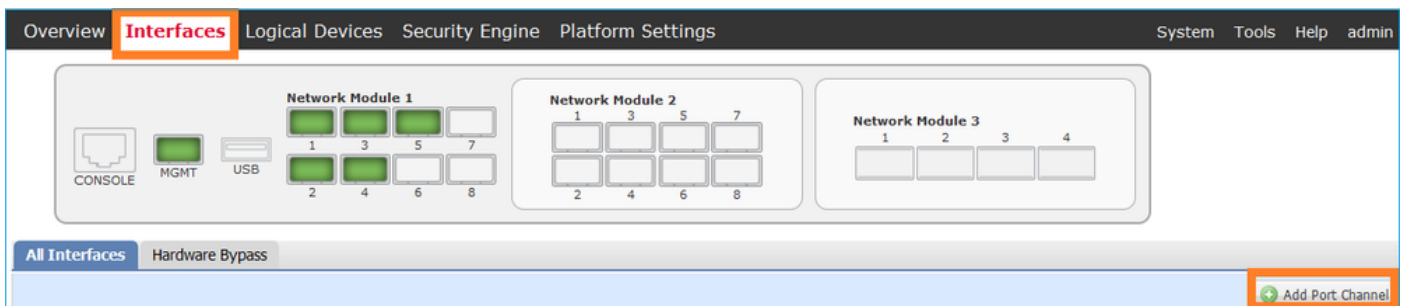
Tarefa 4. Configurar Gerenciamento de FTD e Interfaces de Dados

Requisito da tarefa

Configure e habilite as interfaces de Gerenciamento e Dados para FTD no dispositivo Firepower.

Solução

Para criar uma nova interface, faça login no FCM e navegue até a guia Interfaces. As interfaces atuais são vistas. Para criar uma nova interface Port Channel, escolha o botão Add Port Channel, conforme mostrado na imagem:



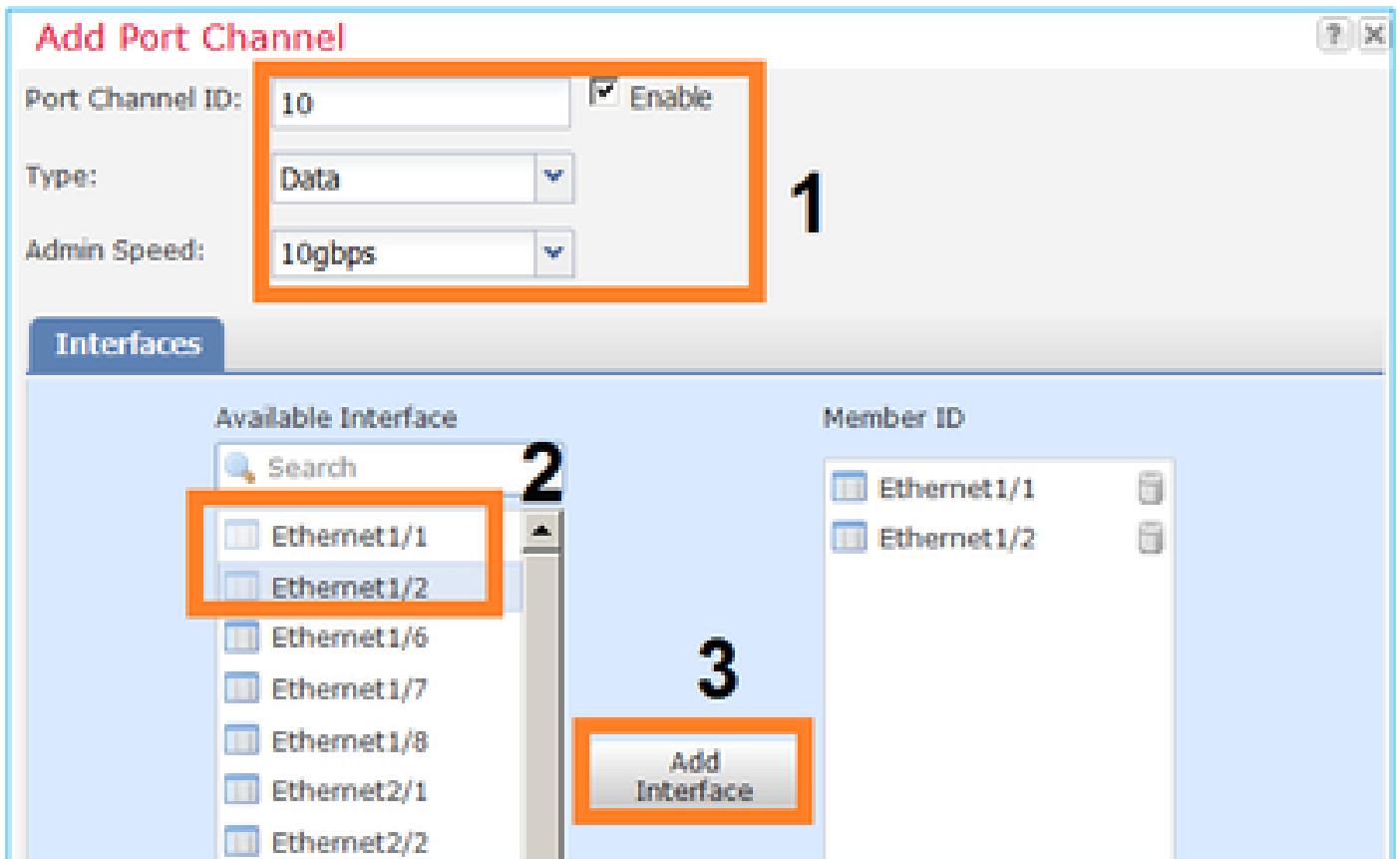
Etapa 1. Crie uma Interface de Dados do Canal de Porta.

Crie uma nova interface Port Channel, conforme mostrado na imagem:

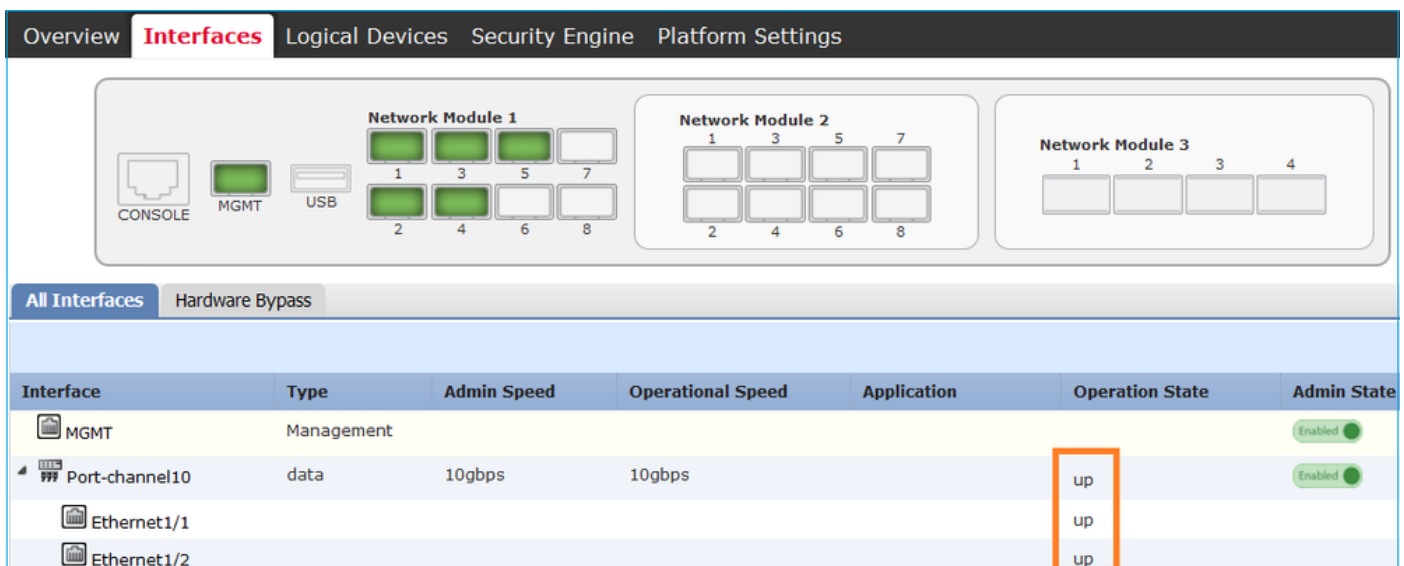
ID do canal de porta	10
Tipo	Dados
Enable	Yes
ID do membro	Ethernet1/1, Ethernet 1/2

Para o ID do canal de porta, um valor de 1 a 47.

 Observação: PortChannel 48 é usado para clusters.

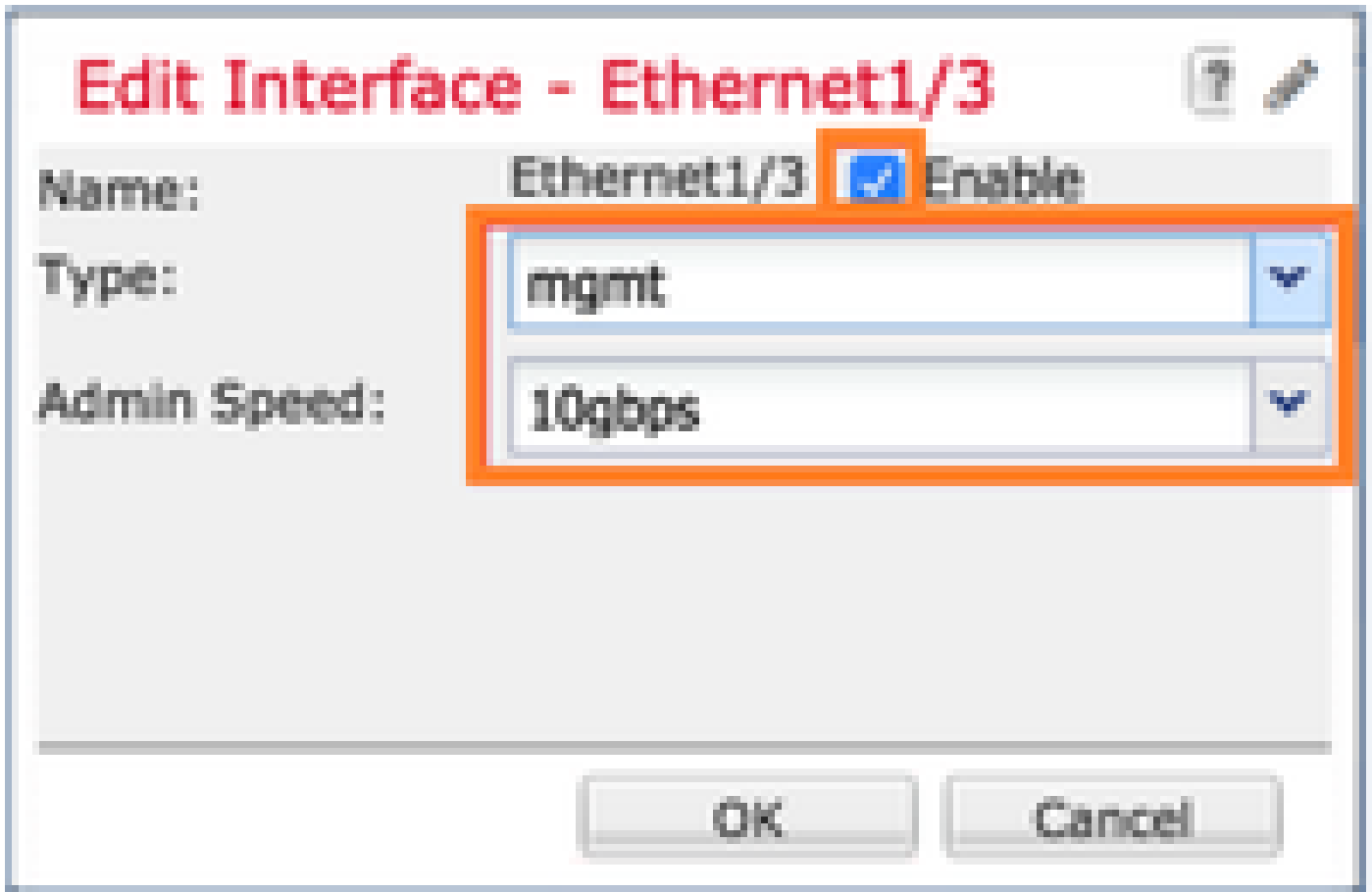


A verificação é como mostra a imagem.



Etapa 2. Crie uma interface de gerenciamento.

Na guia Interfaces, escolha a interface, selecione Edit e configure a interface de gerenciamento, como mostrado na imagem:



Tarefa 5. Criar e Configurar Novo Dispositivo Lógico

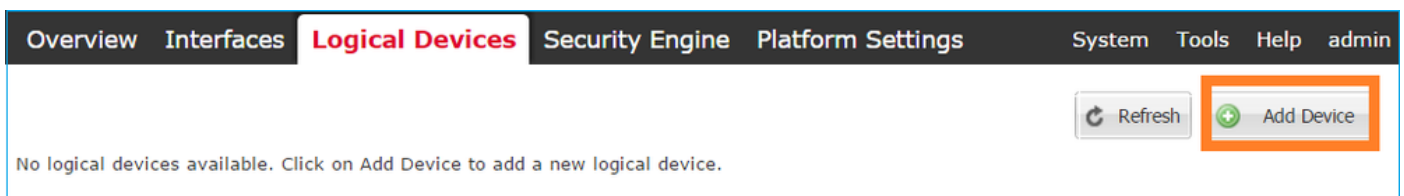
Requisito da tarefa

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

Solução

Etapa 1. Adicione um dispositivo lógico.

Navegue até a guia Dispositivos lógicos e escolha o botão Adicionar dispositivo para criar um novo dispositivo lógico, como mostrado na imagem:



Configure um dispositivo FTD com as configurações mostradas na imagem:

Nome de dispositivo	FTD
Modelo	Defesa contra ameaças do

	Cisco Firepower
Versão da imagem	6.1.0.330

Add Device [?] [X]

Device Name:

Template: ▼

Image Version: ▼

Device Mode: Standalone

Etapa 2. Inicialize o dispositivo lógico.

Após a criação do dispositivo lógico, a janela Provisionamento - nome_do_dispositivo é exibida. Escolha o ícone do dispositivo para iniciar a configuração, conforme mostrado na imagem.



Configure a guia Informações gerais do FTD, conforme mostrado na imagem:

Interface de gerenciamento	Ethernet1/3
Tipo de endereço	Somente IPv4
IP de gerenciamento	10.62.148.84
Máscara de rede	255.255.255.128
Gateway de rede	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 a guia Configurações de FTD, como mostrado na imagem:

Chave de registro	cisco
Senha	Pa\$\$w0rd
IP do Firepower Management Center	10.62.148.50
Domínios de pesquisa	cisco.com
Modo de firewall	Roteado
Servidores DNS	192.168.0.1
Nome de host totalmente qualificado	FTD4100.cisco.com

Interface de Evento	-
---------------------	---

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"/> <input type="button" value="v"/>
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"/> <input type="button" value="v"/>

Verifique se o Contrato é aceito e selecione OK.

Etapa 3. Atribua as interfaces de dados.

Expanda a área Portas de dados e escolha cada interface a ser atribuída ao FTD. Neste cenário, uma interface (Port-channel10) foi atribuída conforme mostrado na 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

Escolha Save para concluir a configuração.

Etapa 4. Monitore o processo de instalação.

É assim que a instalação do FTD progride quando monitorada pela interface do usuário do FCM, como mostrado nas 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 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

Monitore o processo de instalação a partir da CLI do 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_lirc.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 sfid... [ 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

Tarefa 6. Registrar o FTD no Firepower Management Center (FMC)

Requisito da tarefa

Registrar o DTF no CVP.

Solução

Etapa 1. Verificar a conectividade básica entre o FTD e o FMC.

Antes de registrar o FTD no FMC, verifique a conectividade básica entre o FTD e o 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
```

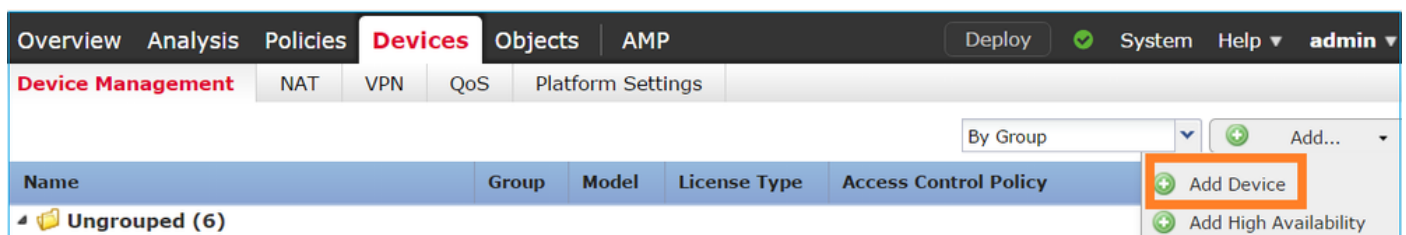
Devido à configuração de bootstrap, o FTD tem o FMC do gerente já configurado:

```
<#root>
>
show managers

Host                : 10.62.148.50
Registration Key    : *****
Registration        :
pending
RPC Status          :
```

Etapa 2. Adicionar o FTD ao FMC.

No FMC, navegue até a guia Devices> Device Management e navegue até Add... > Add Device, conforme mostrado na imagem.



Defina as configurações do dispositivo FTD, conforme mostrado na imagem:

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](#).

Escolha o botão Registrar.


No FMC, verifique as Tarefas para ver como o registro progride. Para além do registro, o CVP também:

- Descobre o dispositivo FTD (recupera a configuração de interface presente).
- Implanta a política inicial.

O registro bem-sucedido é como mostrado na imagem:

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

 Observação: na versão 6.1, o Firepower Device Manager (FDM) foi introduzido para

 fornecer gerenciamento integrado. Um FTD instalado em um dispositivo Firepower não pode ser gerenciado pelo FDM.

Tarefa 7. Atualizar FTD

Requisito da tarefa

Atualize o FTD de 6.1.0.330 para 6.1.0.1.

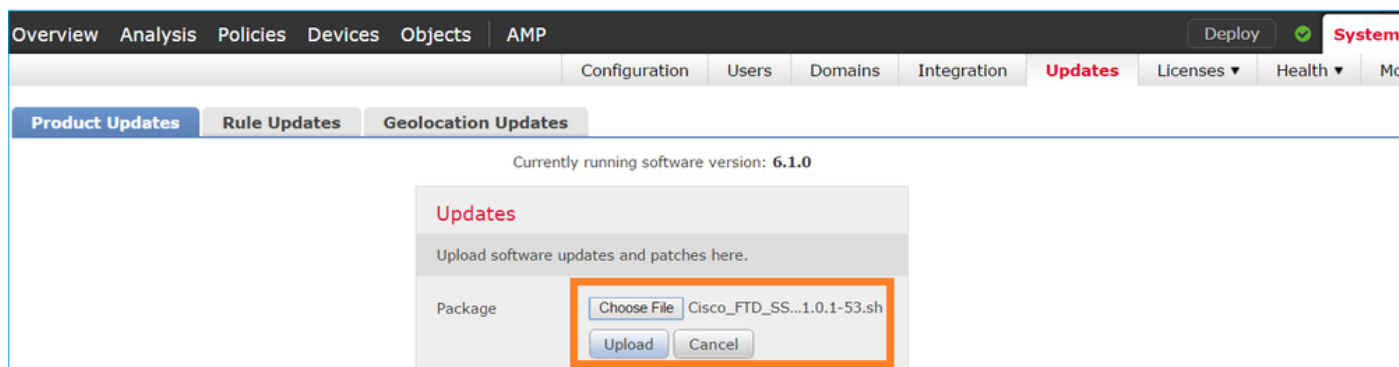
Solução

Etapa 1. Verifique a compatibilidade.

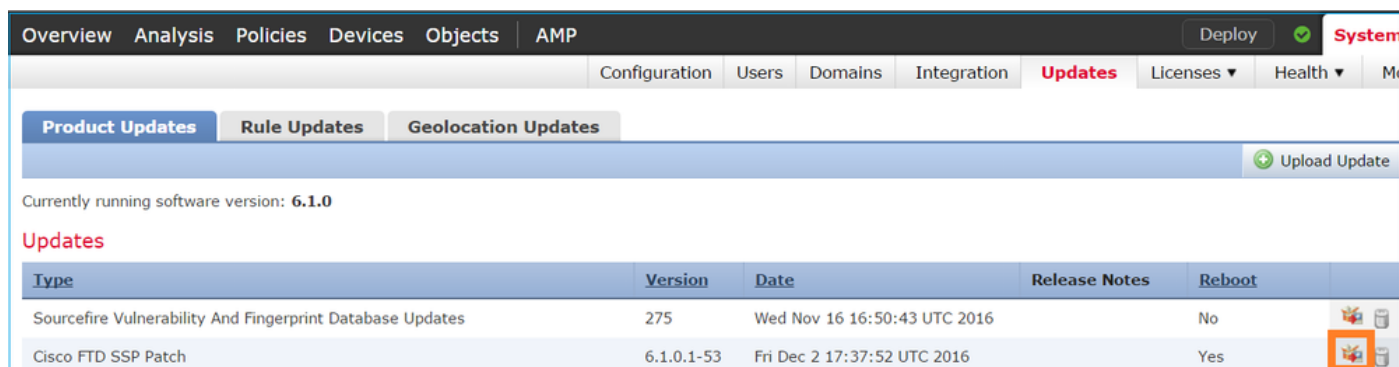
Verifique as Notas de Versão do FXOS para garantir que a versão do FTD de destino seja compatível com o software FXOS. Se necessário, primeiro atualize o software FXOS.

Etapa 2. Atualize o FTD.

O software do FTD é gerenciado pelo FMC, não pelo FCM. Para atualizar o módulo FTD, conecte-se ao FMC, navegue até a página System > Updatage e escolha Upload Update, conforme mostrado na imagem.



Instale a atualização no módulo FTD, conforme mostrado nas imagens:



Opcionalmente, você pode ativar uma Verificação de Preparação:

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**

Uma verificação de preparação bem-sucedida é mostrada na imagem:

Readiness Check Status

Current Version: 6.1
Update Version: 6.1.0.1-53

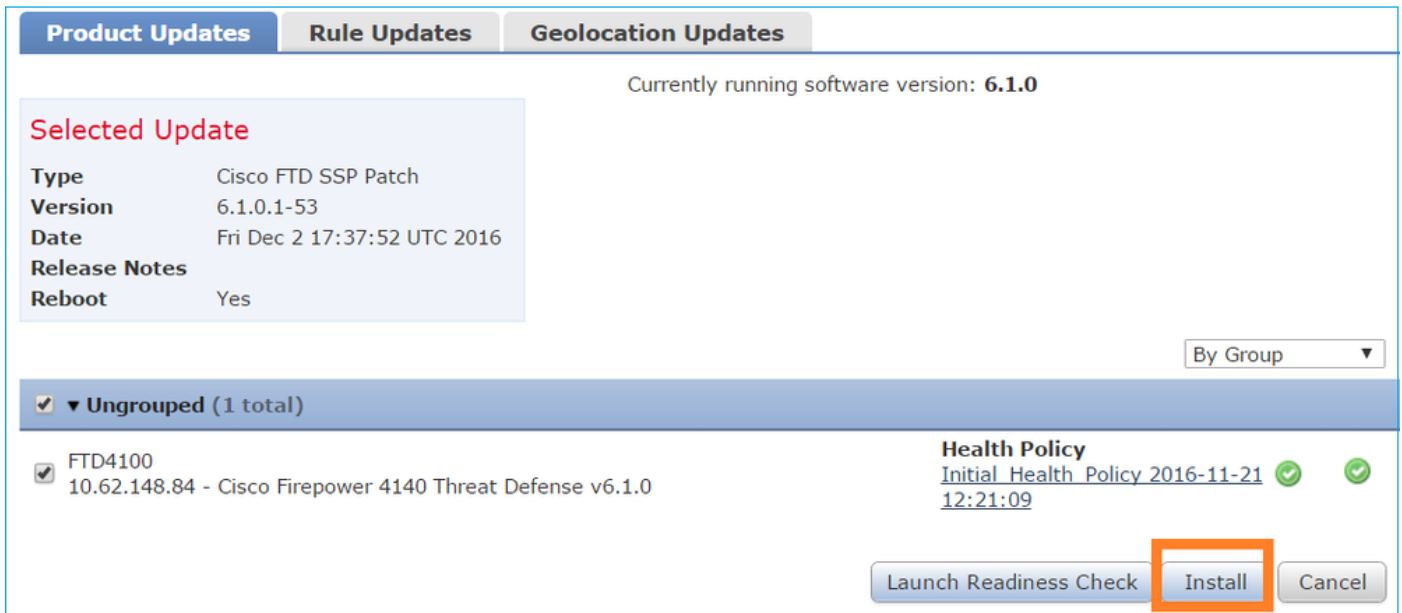
Readiness Check Complete

Total 1 devices Selected

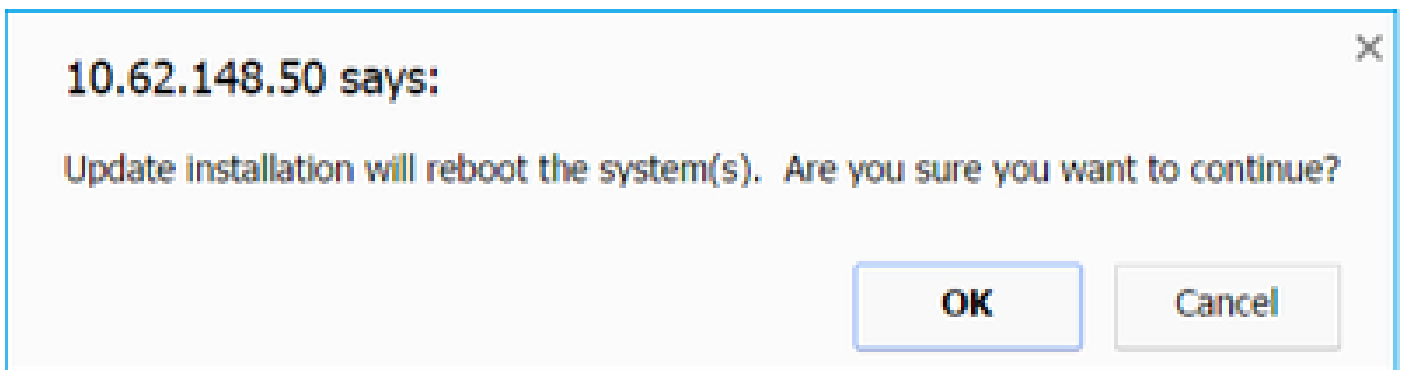
FTD4100 10.62.148.84 - Cisco Firepower 4140 Threat Defense v6.1.0	Success
--	----------------

Status Log: Readiness Check To 10.62.148.84 Success

Para iniciar o processo de atualização, clique em Instalar, como mostrado na imagem:

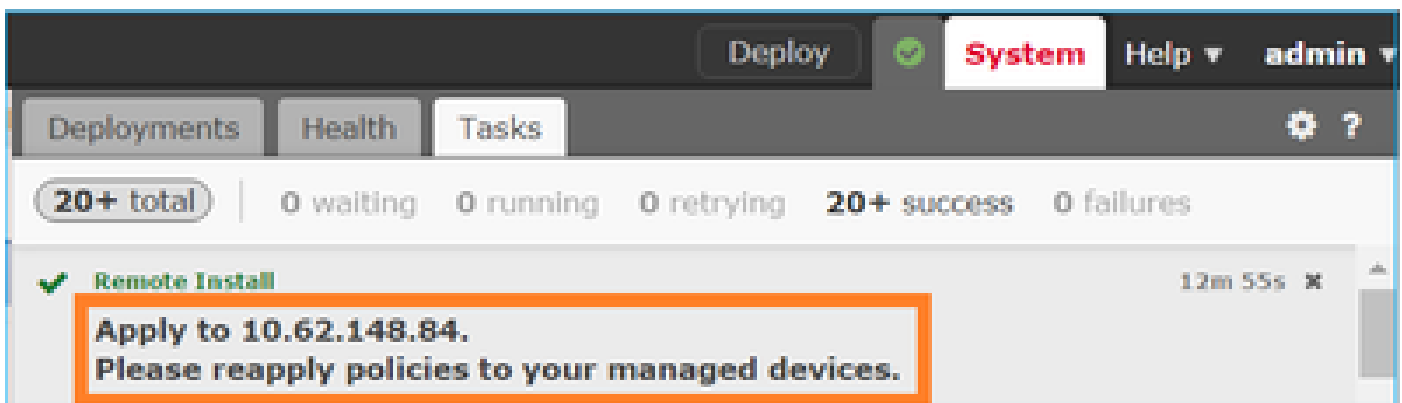


A atualização requer uma reinicialização FTD, como mostrado na imagem:



Da mesma forma que a instalação do FTD, o processo de atualização do FTD pode ser monitorado na interface do usuário (tarefas) do FMC. O progresso da atualização pode ser rastreado a partir da CLI do FTD (modo CLISH).

Após a conclusão da atualização, implante uma política no FTD, como mostrado na imagem:



Verificação

Na interface do usuário do FMC, conforme mostrado na imagem:



Na interface do usuário do FCM, como mostrado na imagem:



Da CLI do chassi:

```
<#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
6.1.0.1.53
6.1.0.330             Not Applicable
```

Na CLI do 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

O FTD no Firepower 2100 usa um único pacote que contém imagens FXOS e FTD. Portanto, os procedimentos de instalação e atualização são diferentes dos utilizados no FP4100/FP9300.

Instalação do FTD no FP2100

Existem 4 procedimentos diferentes, que dependem de maiúsculas e minúsculas:

Caso 1: Apague a configuração e reinicie o sistema com a mesma imagem de FTD.

Caso 2: Recriar a imagem do sistema com uma nova versão do software aplicativo.

Caso 3: Recrie o sistema com suas configurações padrão de fábrica.

Caso 4: Recrie o sistema com as configurações padrão de fábrica (recuperação de senha de administrador).

Para obter detalhes relevantes para cada caso e seu procedimento, verifique:

[Procedimentos de Recriação de Imagens](#)

O caso 2 atende à maioria dos casos de instalação do FTD, enquanto o caso 3 (formato e inicialização do ROMMON) pode ser usado em casos específicos (por exemplo, o sistema é instável ou está em um loop de inicialização, e assim por diante).

Atualização de FTD no FP2100

Como não há nenhum pacote FXOS separado, para atualizar um FTD no FP2100, siga as etapas listadas:

Etapa 1. Verifique a compatibilidade.

Se o FTD for gerenciado pelo FMC (gerenciamento fora da caixa), verifique a seção Compatibility (Compatibilidade) nas Release Notes do FTD do destino do software.

Etapa 2. Se houver necessidade, atualize primeiro o FMC. Sempre execute a versão do software FMC igual ou superior à versão do software de destino do FTD.

Etapa 3. Atualize o FTD.

Use o mesmo procedimento que o documentado para FP4100/9300. Documentos importantes para ler antes de uma atualização do FTD:

- Notas de versão do FTD (Por exemplo, se você quiser atualizar para a versão 6.3.0.2, verifique as Notas de versão 6.3.0.2 para verificar os caminhos de atualização e todos os detalhes relevantes.)

[Notas de versão](#)

- Guia de atualização do FMC (Capítulo: Atualização do Firepower Threat Defense: Outros dispositivos)

[Guia de atualização do Cisco Firepower Management Center, versão 6.0-7.0](#)

Verificar

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

Troubleshooting

No momento, não há informações específicas disponíveis para solucionar esse problema de configuração.

Informações Relacionadas

- [Guia de compatibilidade FXOS](#)
- [Documentação do NGFW Cisco Firepower](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.