

# Installazione e aggiornamento di FTD sulle appliance Firepower

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Attività 1. Download del software FTD](#)

[Attività 2. Verifica della compatibilità FXOS-FTD](#)

[Attività 3. Caricamento dell'immagine FTD in Firepower Appliance](#)

[Attività 4. Configurazione della gestione FTD e delle interfacce dati](#)

[Attività 5. Crea e configura nuova periferica logica](#)

[Attività 6. Registrare FTD in Firepower Management Center \(FMC\)](#)

[Attività 7. Aggiorna FTD](#)

[Soluzione](#)

[Verifica](#)

[Firepower 2100](#)

[Installazione FTD su FP2100](#)

[Aggiornamento FTD su FP2100](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

---

## Introduzione

Questo documento descrive l'installazione, l'aggiornamento e la registrazione del software Firepower Threat Defense (FTD) sugli accessori Firepower.

## Prerequisiti

### Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Appliance di sicurezza Cisco Firepower 4140 con FXOS 2.0(1.37)
- Firepower Management Center, che esegue 6.1.0.330

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

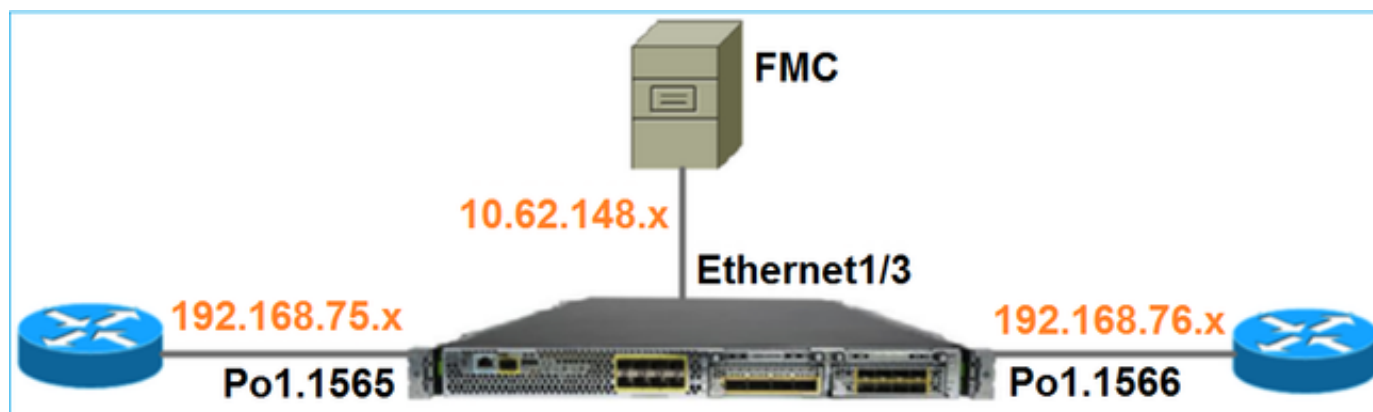
## Premesse

FTD è un'immagine software unificata che può essere installata sulle seguenti piattaforme:

- ASA5506-X, ASA5506W-X, ASA5506H-X, ASA5508-X, ASA5516-X
- ASA5512-X, ASA5515-X, ASA5525-X, ASA5545-X, ASA5555-X
- Dispositivi Firepower (FPR2100, FPR4100, FPR9300)
- VMware (ESXi)
- Servizi Web Amazon (AWS)
- Macchina virtuale basata su kernel (KVM)
- Modulo ISR (Integrated Service Router)

## Configurazione

### Esempio di rete



### Attività 1. Download del software FTD

Passare a Next-Generation Firewall (NGFW) > FirePOWER serie 4100 > Appliance di sicurezza FirePOWER 4140 e scegliere Firepower Threat Defense Software come mostrato nell'immagine.

## 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](#)

## Attività 2. Verifica della compatibilità FXOS-FTD

### Attività richiesta

Verificare che la versione FXOS in esecuzione sullo chassis sia compatibile con la versione FTD che si desidera installare nel modulo di sicurezza.

### Soluzione

Passaggio 1. Controllare la compatibilità FXOS-FTD.

Prima di installare un'immagine FTD nel modulo/blade, accertarsi che lo chassis Firepower esegua un software FXOS compatibile. Nella Guida alla compatibilità FXOS, controllare la tabella Compatibilità periferica logica. La versione FXOS minima richiesta per eseguire FTD 6.1.x è 1.1(4.95), come mostrato nella Tabella 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 l'immagine FXOS non è compatibile con l'immagine FTD di destinazione, aggiornare prima il software FXOS.

Verifica dell'immagine FXOS

Metodo 1. Dalla pagina di panoramica dell'interfaccia utente di Firepower Chassis Manager (FCM), come mostrato nell'immagine:

**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)

Metodo 2. Passare alla pagina Sistema FCM > Aggiorna, come mostrato nell'immagine:

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

Metodo 3. Dalla CLI di 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:
```

### Attività 3. Caricamento dell'immagine FTD in Firepower Appliance

Attività richiesta

Caricare l'immagine FTD nello chassis FPR4100.

Soluzione

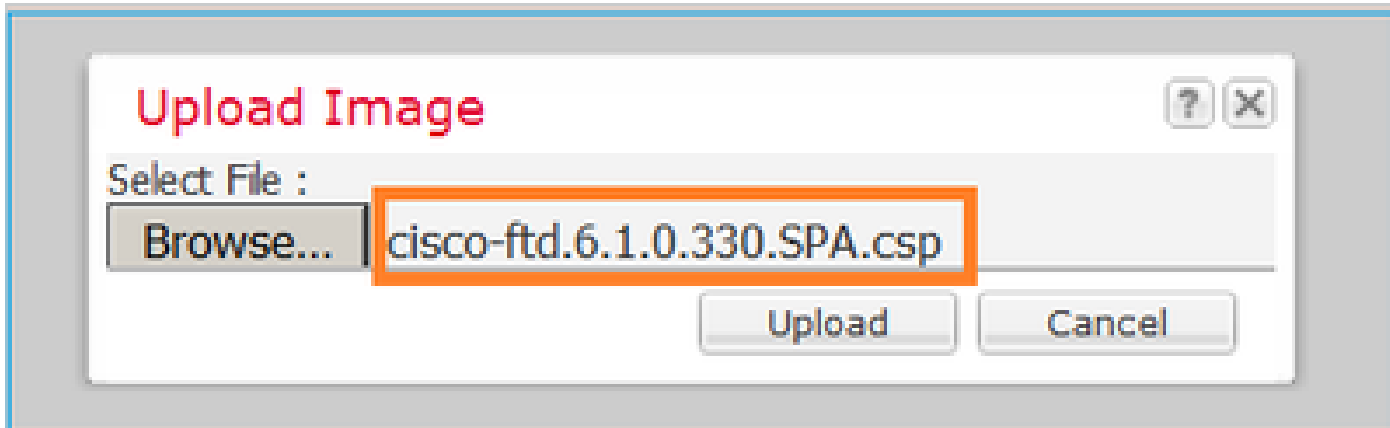
Metodo 1: caricare l'immagine FTD dall'interfaccia utente di FCM.

Accedere a Gestione chassis FPR4100 e selezionare la scheda Sistema > Aggiornamenti.

Scegliere Carica immagine per caricare il file, come mostrato nell'immagine.

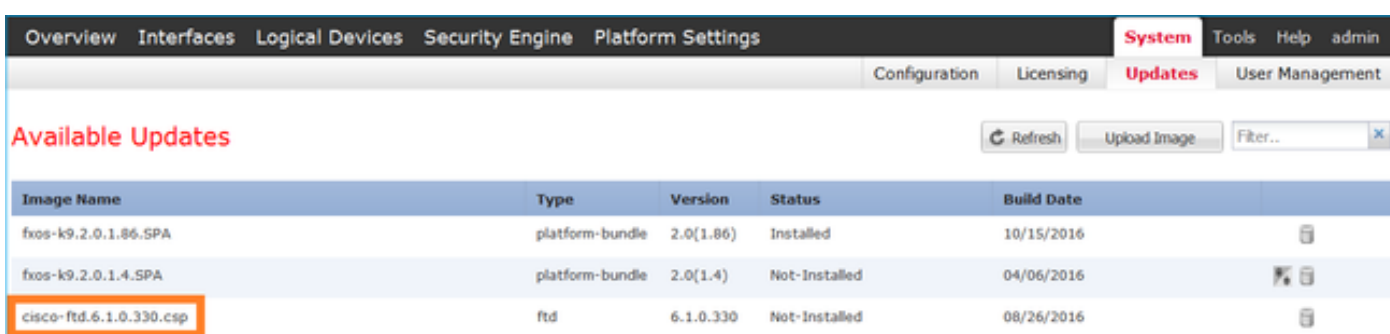
Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings						System	Tools	Help	admin
						Configuration	Licensing	Updates	User Management
<b>Available Updates</b>						Refresh	Upload Image		
Image Name	Type	Version	Status	Build Date					
fxos-k9.2.0.1.23.SPA	platform-bundle	2.0(1.23)	Not-Installed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

Selezionare il file immagine FTD e fare clic su Upload, come mostrato nell'immagine:



Accettare il Contratto di Licenza con l'utente finale (EULA).

La verifica è come mostrato nell'immagine.



Metodo 2 - Caricare l'immagine FTD dalla CLI di FXOS

È possibile caricare l'immagine FTD da un server FTP, Secure Copy (SCP), Secure FTP (SFTP) o TFTP.

Prima di avviare il trasferimento dell'immagine, verificare la connettività tra l'interfaccia di gestione dello chassis e il server 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
```

Per scaricare l'immagine FTD, passare a questo ambito e utilizzare il 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:

Per monitorare lo stato di caricamento dell'immagine:

```
<#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

Utilizzare questo comando per verificare che il download sia riuscito:

```
<#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

Per ulteriori dettagli:

<#root>

KSEC-FPR4100 /ssa/app-software #

show download-task fsm status expand

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

FSM Status:

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

Current FSM: Download

Status: Success

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

Progress (%): 100

FSM Stage:

Order	Stage Name	Status	Try
1	DownloadLocal		

Success

1

2      DownloadUnpackLocal

Success

1

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

L'immagine viene visualizzata nel repository dello 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		

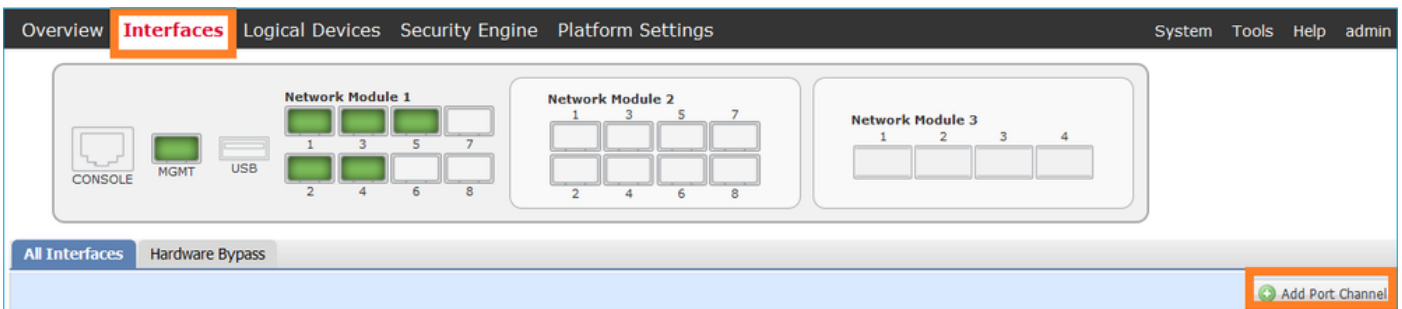
## Attività 4. Configurazione della gestione FTD e delle interfacce dati

Attività richiesta

Configurare e attivare le interfacce di gestione e dati per FTD sull'accessorio Firepower.

Soluzione

Per creare una nuova interfaccia, accedere a FCM e selezionare la scheda Interfacce. Vengono visualizzate le interfacce correnti. Per creare una nuova interfaccia Port Channel, scegliere il pulsante Add Port Channel, come mostrato nell'immagine:



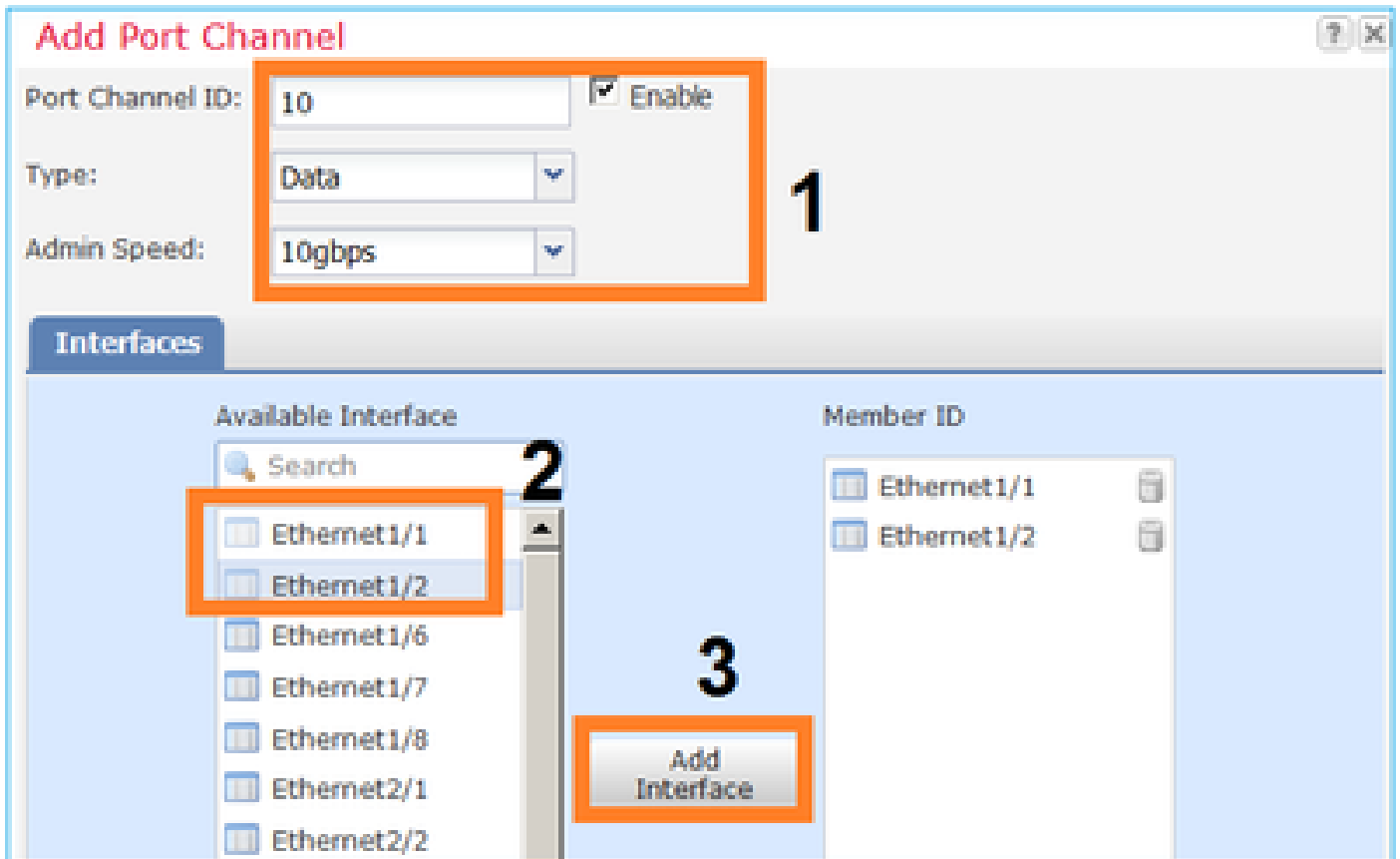
Passaggio 1. Creare un'interfaccia dati per il canale della porta.

Creare una nuova Port Channel Interface, come mostrato nell'immagine:

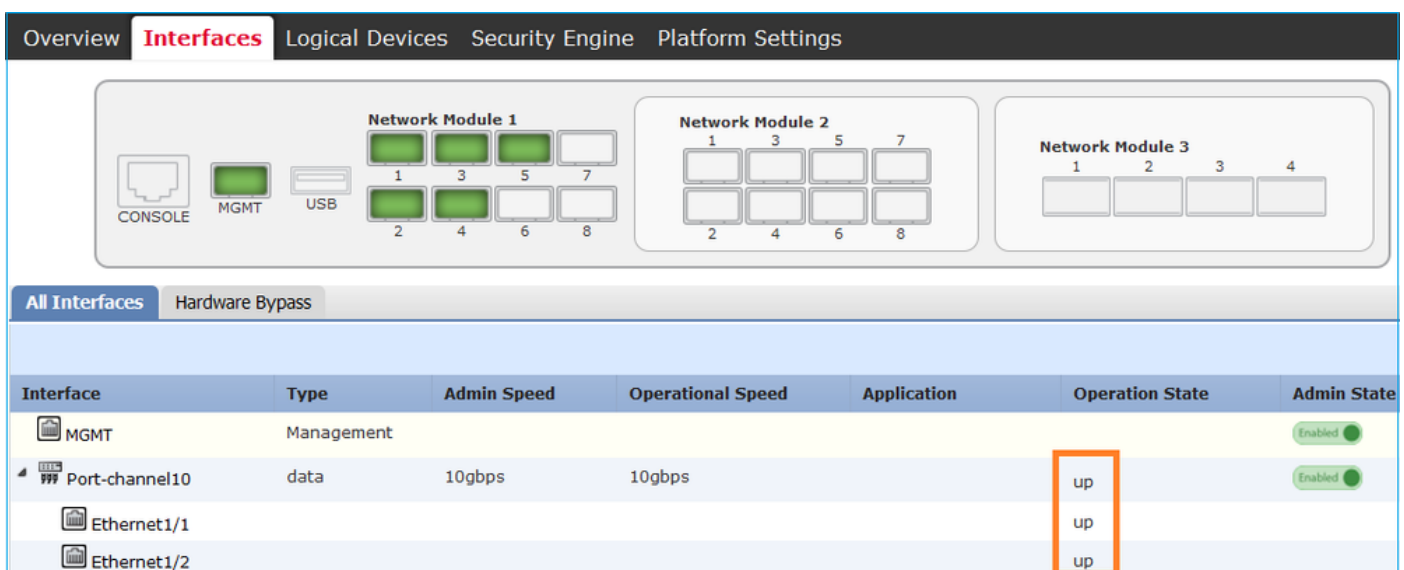
ID canale porta	10
Tipo	Dati
Abilita	Sì
ID membro	Ethernet 1/1, Ethernet 1/2

Per l'ID del canale della porta, un valore compreso tra 1 e 47.

 Nota: PortChannel 48 viene utilizzato per i cluster.

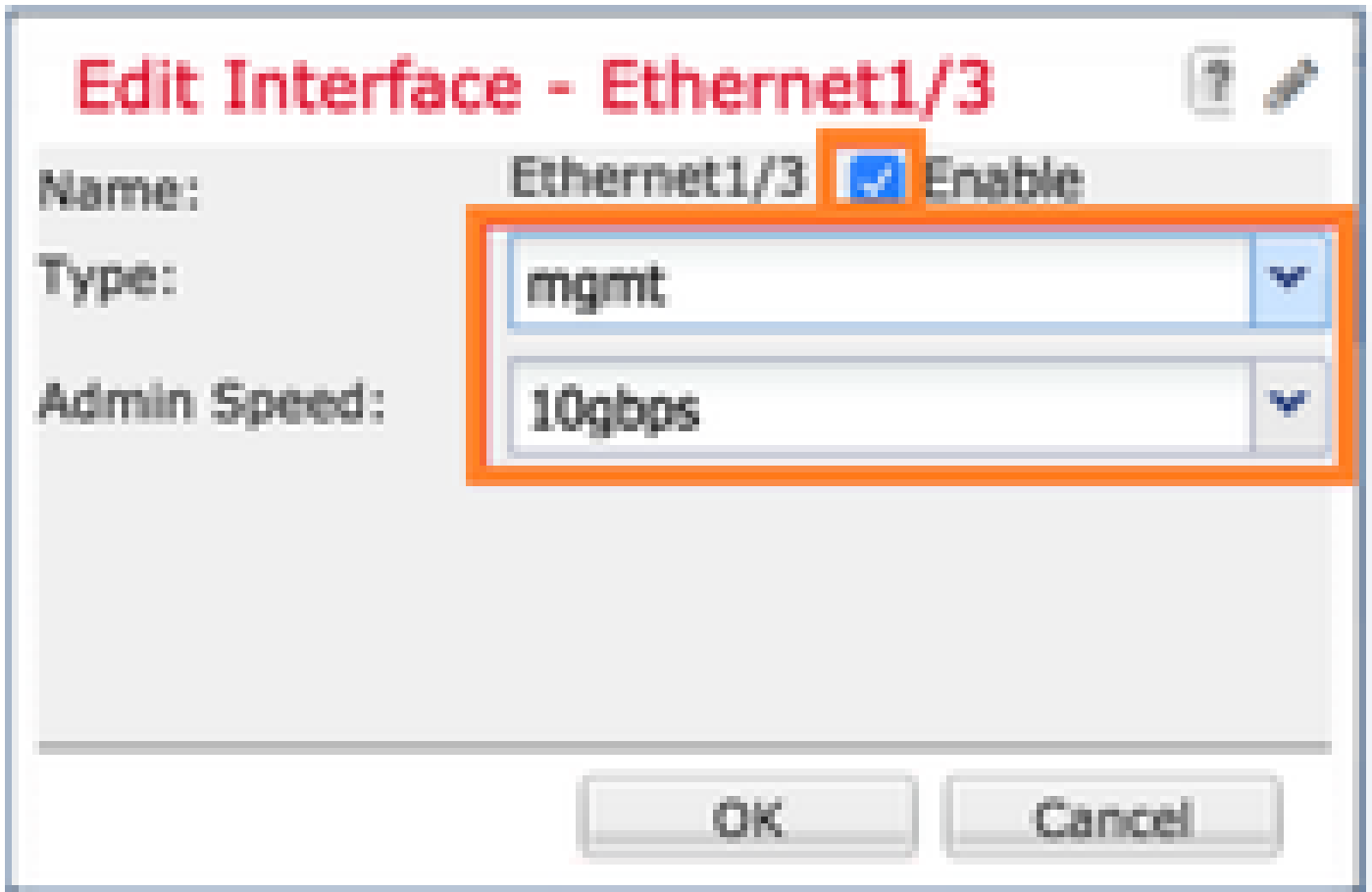


La verifica è come mostrato nell'immagine.



Passaggio 2. Creare un'interfaccia di gestione.

Nella scheda Interfacce, scegliere l'interfaccia, selezionare Modifica e configurare l'interfaccia di gestione, come mostrato nell'immagine:



## Attività 5. Crea e configura nuova periferica logica

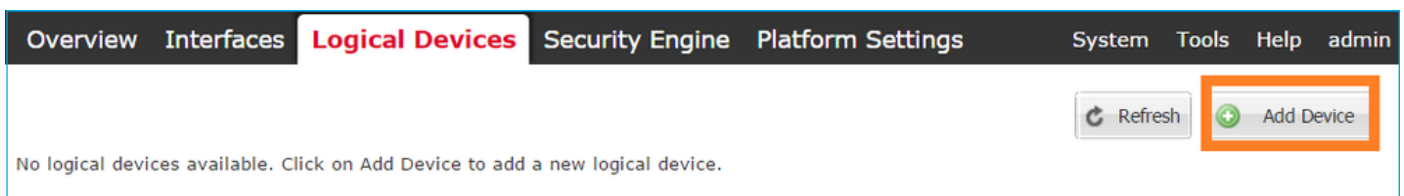
Attività richiesta

Creare un FTD come dispositivo logico autonomo e distribuirlo.

Soluzione

Passaggio 1. Aggiungere una periferica logica.

Passare alla scheda Dispositivi logici e scegliere il pulsante Aggiungi dispositivo per creare un nuovo dispositivo logico, come mostrato nell'immagine:



Configurare un dispositivo FTD con le impostazioni mostrate nell'immagine:

Nome dispositivo	FTD
Modello	Cisco Firepower Threat

	Defense
Versione immagine	6.1.0.330

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

Device Name:

Template:  ▼

Image Version:  ▼

Device Mode:  Standalone

OK Cancel

Passaggio 2. Avviare il dispositivo logico.

Dopo la creazione della periferica logica, viene visualizzata la finestra Provisioning - nome\_periferica. Scegliere l'icona del dispositivo per avviare la configurazione, come mostrato nell'immagine.

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

**Click here**

FTD - 6.1.0.330  
Click to configure

Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
FTD	6.1.0.330				

Configurare la scheda Informazioni generali FTD, come mostrato nell'immagine:

Interfaccia di gestione	Ethernet 1/3
Tipo di indirizzo	Solo IPv4
IP di gestione	10.62.148.84
Maschera di rete	255.255.255.128
Gateway di rete	10.62.148.1

## Cisco Firepower Threat Defense - Configuration

**General Information**
Settings Agreement

---

### Interface Information

Management Interface:

**Management**

---

Address Type:

**IPv4**

Management IP:

Network Mask:

Network Gateway:

Configurare la scheda Impostazioni FTD, come mostrato nell'immagine:

Chiave di registrazione	cisco
Password	Pa\$\$w0rd
IP di Firepower Management Center	10.62.148.50
Cerca domini	cisco.com
Modalità firewall	Stesura
Server DNS	192.168.0.1
Nome host completo	FTD4100.cisco.com

Interfaccia eventi	-
--------------------	---

## 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"/>

Accertarsi che il contratto sia accettato e selezionare OK.

Passaggio 3. Assegnare le interfacce dati.

Espandere l'area Porte dati e scegliere ogni interfaccia da assegnare a FTD. In questo scenario, è stata assegnata un'interfaccia (Port-channel10), come mostrato nell'immagine:

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

Scegliere Salva per completare la configurazione.

Passaggio 4. Controllare il processo di installazione.

L'avanzamento dell'installazione FTD è illustrato di seguito quando viene monitorata dall'interfaccia utente di FCM, come mostrato nelle immagini:

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

Refresh Add Device

FTD Standalone Status: ok Refresh Edit Add

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

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

Monitorare il processo di installazione dalla CLI di Firepower:

<#root>

FPR4100#

connect module 1 console

Telnet escape character is '~'.

Trying 127.5.1.1...

Connected to 127.5.1.1.

Escape character is '~'.

CISCO Serial Over LAN:

Close Network Connection to Exit

Cisco FTD: CMD=--start, CSP-ID=cisco-ftd.6.1.0.330\_\_ftd\_001\_JAD19500F7YHCNL7715, FLAG=''

Cisco FTD starting ...

Registering to process manager ...

VNICs requested: 9,22

Cisco FTD started successfully.

Cisco FTD initializing ...

Firepower-module1>Setting up VNICs ...

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

Initializing Threat Defense ... [ OK ]

Starting system log daemon... [ OK ]

Stopping mysql...

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

Starting mysql...

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

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

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

Applying iptables firewall rules:

Flushing chain `PREROUTING'

Flushing chain `INPUT'

Flushing chain `FORWARD'

Flushing chain `OUTPUT'

Flushing chain `POSTROUTING'

Flushing chain `INPUT'

Flushing chain `FORWARD'

Flushing chain `OUTPUT'

Applying rules succeeded

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

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

Applying ip6tables firewall rules:

Flushing chain `PREROUTING'

Flushing chain `INPUT'

Flushing chain `FORWARD'

Flushing chain `OUTPUT'

Flushing chain `POSTROUTING'

Flushing chain `INPUT'

Flushing chain `FORWARD'

Flushing chain `OUTPUT'

Applying rules succeeded

Starting nscd...

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

Starting , please wait.....complete.

Firstboot detected, executing scripts

Executing S01virtual-machine-reconfigure [ OK ]

Executing S02aws-pull-cfg [ OK ]

Executing S02configure\_onbox [ OK ]

Executing S04fix-httpd.sh [ OK ]

Executing S06addusers [ OK ]

Executing S07uuid-init [ OK ]

Executing S08configure\_mysql [ OK ]

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

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

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

Executing S09database-init [ OK ]

Executing S11database-populate [ OK ]

Executing S12install\_infodb [ OK ]

Executing S15set-locale.sh [ OK ]

Executing S16update-sensor.pl [ OK ]

Executing S19cert-tun-init [ OK ]

Executing S20cert-init [ OK ]

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

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

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

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

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

Firstboot scripts finished.

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

```
insmod: ERROR: could not insert module /lib/modules/kernel/drivers/usb/misc/usb_l3l1.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

## Attività 6. Registrare FTD in Firepower Management Center (FMC)

Attività richiesta

Registrare FTD nel CCP.

Soluzione

Passaggio 1. Verificare la connettività di base tra FTD e FMC.

Prima di registrare l'FTD nel CCP, verificare la connettività di base tra l'FTD e il CCP:

```
<#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
```

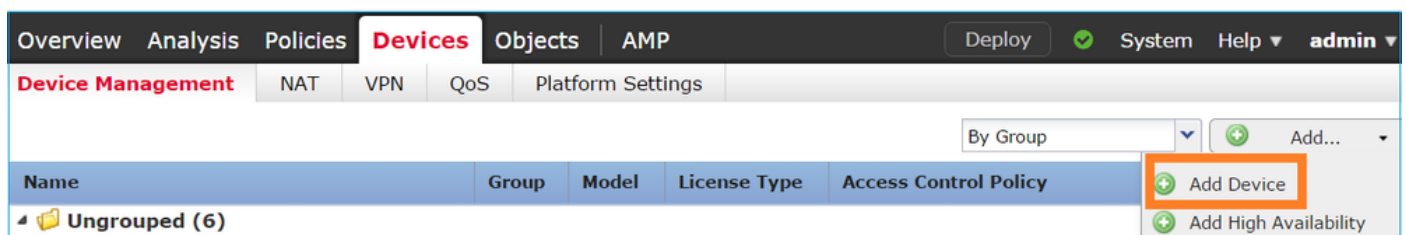
A causa della configurazione del bootstrap, FTD ha il manager FMC già configurato:

```
<#root>
>
show managers

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

Passaggio 2. Aggiungere l'FTD nel CCP.

Nel FMC passare alla scheda Dispositivi>Gestione dispositivi e selezionare Aggiungi > Aggiungi dispositivo, come mostrato nell'immagine.



Configurare le impostazioni del dispositivo FTD, come mostrato nell'immagine:

## 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](#).

Scegliere il pulsante Registra.


Nel CCP controllare le attività per verificare lo stato della registrazione. Oltre alla registrazione, il CCP:

- Trova il dispositivo FTD (recupera la configurazione dell'interfaccia attuale).
- Distribuisce il criterio iniziale.

La corretta registrazione è come mostrato nell'immagine:

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

 Nota: nella versione 6.1, Firepower Device Manager (FDM) è stato introdotto per fornire la

 gestione integrata. Un FTD installato su un accessorio Firepower non può essere gestito da FDM.

## Attività 7. Aggiorna FTD

Attività richiesta

Aggiornare FTD da 6.1.0.30 a 6.1.0.1.

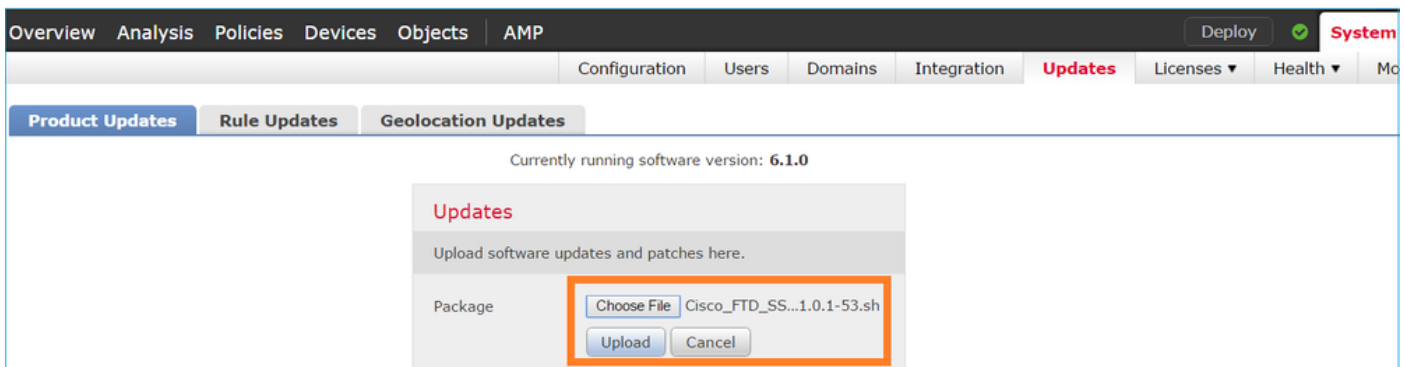
### Soluzione

Passaggio 1. Verificare la compatibilità.

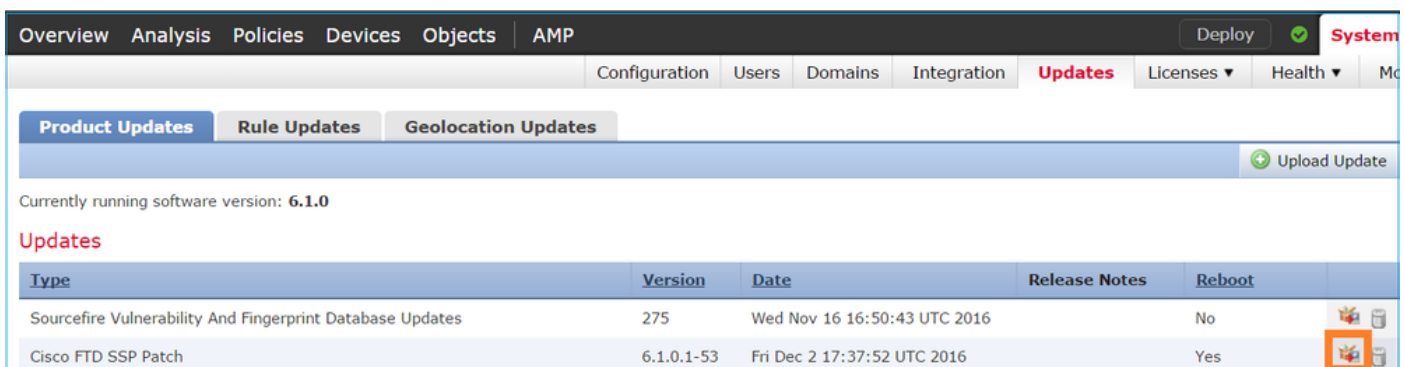
Controllare le note di rilascio di FXOS per assicurarsi che la versione FTD di destinazione sia compatibile con il software FXOS. Se necessario, aggiornare prima il software FXOS.

Passaggio 2. Aggiornare FTD.

Il software FTD è gestito dall'FMC, non dall'FCM. Per aggiornare il modulo FTD, collegarsi al FMC, passare alla pagina Sistema > Aggiornamenti e scegliere Carica aggiornamento, come mostrato nell'immagine.



Installare l'aggiornamento sul modulo FTD, come mostrato nelle immagini:



Facoltativamente, è possibile avviare un controllo di fattibilità:

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

Currently running software version: **6.1.0**

**Selected Update**

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

By Group ▾

▼ **Ungrouped (1 total)**

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

Nell'immagine viene mostrato un controllo della fattibilità riuscito:

**Readiness Check Status**

Current Version: 6.1  
Update Version: 6.1.0.1-53

Readiness Check Complete

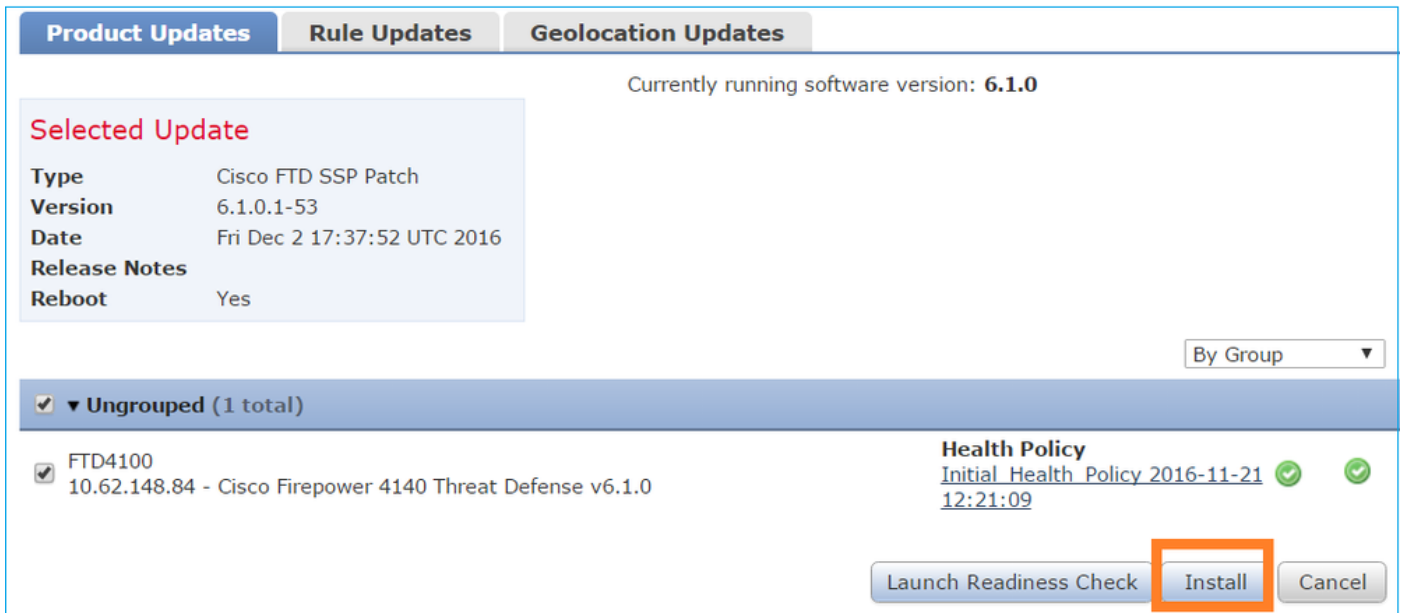
Total 1 devices Selected

FTD4100 10.62.148.84 - Cisco Firepower 4140 Threat Defense v6.1.0	<input type="button" value="Success"/>
--	--

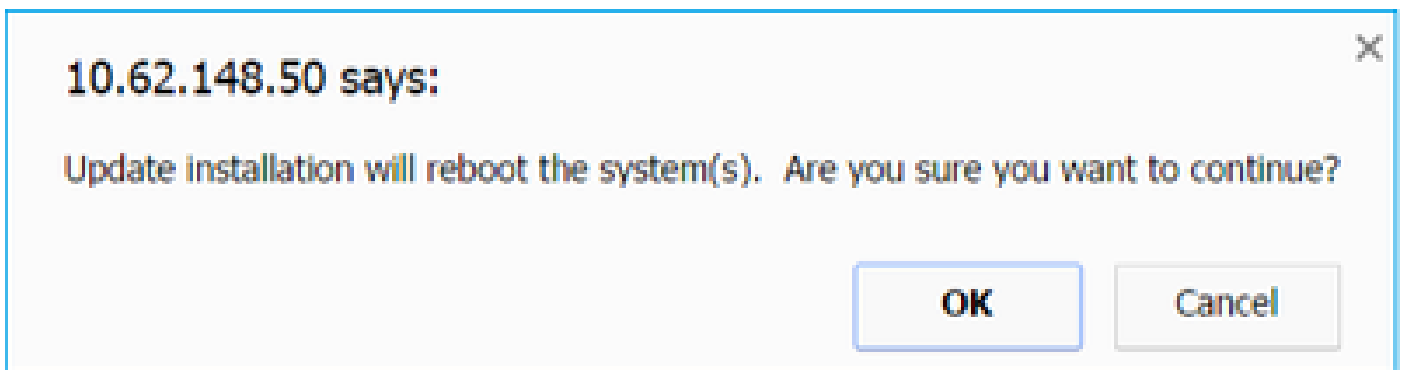
Status Log: Readiness Check To 10.62.148.84 Success

Per avviare il processo di aggiornamento, fare clic su Installa, come mostrato nell'immagine:



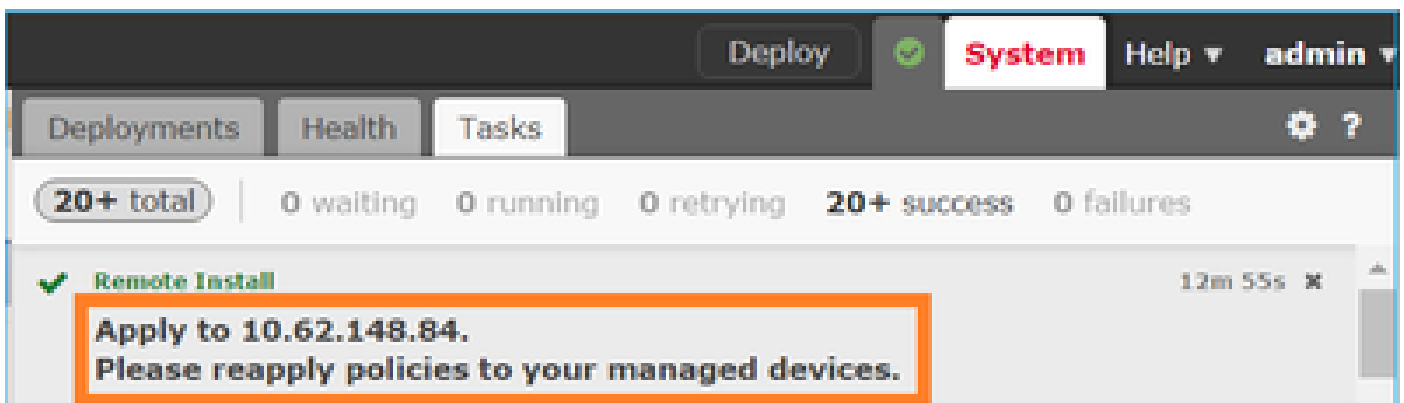


L'aggiornamento richiede un riavvio FTD, come mostrato nell'immagine:



Analogamente all'installazione FTD, il processo di aggiornamento FTD può essere monitorato dall'interfaccia utente FMC (Task). L'avanzamento dell'aggiornamento può essere registrato dalla CLI FTD (modalità CLISH).

Al termine dell'aggiornamento, distribuire un criterio nel FTD, come mostrato nell'immagine:



Verifica

Nell'interfaccia utente di FMC, come illustrato nell'immagine:

Overview Analysis Policies **Devices** Objects AMP

Device Management NAT VPN QoS Platform Settings

Name	Group
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ungrouped (7)           <ul style="list-style-type: none"> <li>FTD4100               <ul style="list-style-type: none"> <li>10.62.148.84 - Cisco Firepower 4140 Threat Defense <b>v6.1.0.1</b> route</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	

Dall'interfaccia utente di FCM, come mostrato nell'immagine:

Overview Interfaces **Logical Devices** Security Engine Platform Settings

FTD Standalone Status: ok

Application	Version	Management IP
FTD	<b>6.1.0.1.53</b>	10.62.148.84

Dalla CLI dello chassis:

```
<#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
```

Dalla CLI FTD:

```
<#root>
```

```
FPR4100#
```

```
connect module 1 console
```

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

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

```
>
```

```
show version
```

```
-----[ FTD4100.cisco.com ]-----  
Model : Cisco Firepower 4140 Threat Defense (76)  
  
Version 6.1.0.1 (Build 53)  
  
UUID : 22c66994-c08e-11e6-a210-931f3c6bbbea  
Rules update version : 2016-03-28-001-vrt  
VDB version : 275  
-----
```

```
>
```

## Firepower 2100

FTD su Firepower 2100 utilizza un singolo bundle che contiene sia immagini FXOS che FTD. Pertanto, le procedure di installazione e aggiornamento sono diverse rispetto a FP4100/FP9300.

### Installazione FTD su FP2100

Esistono 4 procedure diverse, che dipendono dal caso:

Caso 1: cancellare la configurazione e riavviare il sistema con la stessa immagine FTD.

Caso 2: ricreare l'immagine del sistema con una nuova versione del software applicativo.

Caso 3: ripristinare le impostazioni predefinite del sistema.

Caso 4: ripristinare le impostazioni predefinite del sistema (recupero password amministratore).

Per i dettagli relativi a ciascun caso e alla relativa procedura, verificare:

[Procedure di ricreazione immagine](#)

La Case 2 serve la maggior parte dei casi di installazione FTD, mentre la Case 3 (formato e avvio da ROMMON) può essere utilizzata in casi specifici (ad esempio, il sistema è instabile o in un loop di avvio e così via).

### Aggiornamento FTD su FP2100

Poiché non esiste un bundle FXOS separato, per aggiornare un FTD su FP2100, eseguire le operazioni elencate:

Passaggio 1. Verificare la compatibilità.

Se l'FTD è gestito da FMC (gestione off-box), controllare la sezione Compatibilità nelle note di rilascio FTD di destinazione del software.

Passaggio 2. Se necessario, aggiornare prima il CCP. Eseguire sempre la versione del software FMC uguale o successiva alla versione del software FTD di destinazione.

Passaggio 3. Aggiornare FTD.

Utilizzare la stessa procedura documentata per FP4100/9300. Documenti importanti da leggere prima di un aggiornamento dell'FTD:

- Note release FTD (ad esempio, se si desidera eseguire l'aggiornamento alla versione 6.3.0.2, controllare le Note release 6.3.0.2 per verificare i percorsi di aggiornamento e tutti i dettagli pertinenti).

#### [Note sulla release](#)

- Guida all'aggiornamento di FMC (capitolo: Upgrade Firepower Threat Defense: Other Devices)

#### [Guida all'aggiornamento di Cisco Firepower Management Center, versione 6.0-7.0](#)

## Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

## Risoluzione dei problemi

Non sono attualmente disponibili informazioni specifiche per risolvere i problemi relativi a questa configurazione.

## Informazioni correlate

- [Guida alla compatibilità FXOS](#)
- [Documentazione di Cisco Firepower NGFW](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).