

Aggiorna FTD HA gestito da FDM

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Panoramica](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Passaggio 1. Caricare il pacchetto di aggiornamento](#)

[Passaggio 2. Verifica della fattibilità](#)

[Passaggio 3. Aggiornare FTD in HA](#)

[Passaggio 4. Cambiare il peer attivo \(facoltativo\)](#)

[Passaggio 5. Distribuzione finale](#)

[Convalida](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto il processo di aggiornamento di Cisco Secure Firewall Threat Defense in High Availability gestito da un gestore dispositivi Firepower.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Concetti e configurazione dell'alta disponibilità (HA, High Availability)
- Configurazione di Cisco Secure Firepower Device Manager (FDM)
- Configurazione Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD)

Componenti usati

Il riferimento delle informazioni contenute in questo documento è il Virtual Cisco FTD versione 7.2.8.

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.

Panoramica

Il funzionamento di FDM prevede l'aggiornamento di un peer alla volta. Prima lo standby, quindi lo stato Attivo, che esegue un failover prima dell'avvio dell'aggiornamento Attivo.

Premesse

Prima di eseguire l'aggiornamento, il pacchetto di aggiornamento deve essere scaricato dal sito software.cisco.com.

Al termine della CLI, eseguire il comando `show high-availability config` nell'FTD attivo per controllare lo stato dell'HA.

```
> show high-availability config
```

```
Failover On
```

```
Failover unit Primary
```

```
Failover LAN Interface: failover-link GigabitEthernet0/2 (up)
```

```
Reconnect timeout 0:00:00
```

```
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
```

```
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
```

```
Interface Policy 1
```

```
Monitored Interfaces 3 of 311 maximum
```

```
MAC Address Move Notification Interval not set
```

```
failover replication http
```

```
Version: Ours 9.18(3)53, Mate 9.18(3)53
```

```
Serial Number: Ours 9A1QUNFWPK1, Mate 9A45VNEHB5C
```

```
Last Failover at: 11:57:26 UTC Oct 8 2024
```

```
    This host: Primary - Active
```

```
        Active time: 507441 (sec)
```

```
        slot 0: ASAv hw/sw rev (/9.18(3)53) status (Up Sys)
```

```
            Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)
```

```
            Interface inside (192.168.45.1): Normal (Waiting)
```

```
            Interface outside (192.168.1.10): Normal (Waiting)
```

```
        slot 1: snort rev (1.0) status (up)
```

```
        slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)
```

Other host: Secondary - Standby Ready

Active time: 8 (sec)

Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)

Interface inside (0.0.0.0): Normal (Waiting)

Interface outside (0.0.0.0): Normal (Waiting)

slot 1: snort rev (1.0) status (up)

slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)

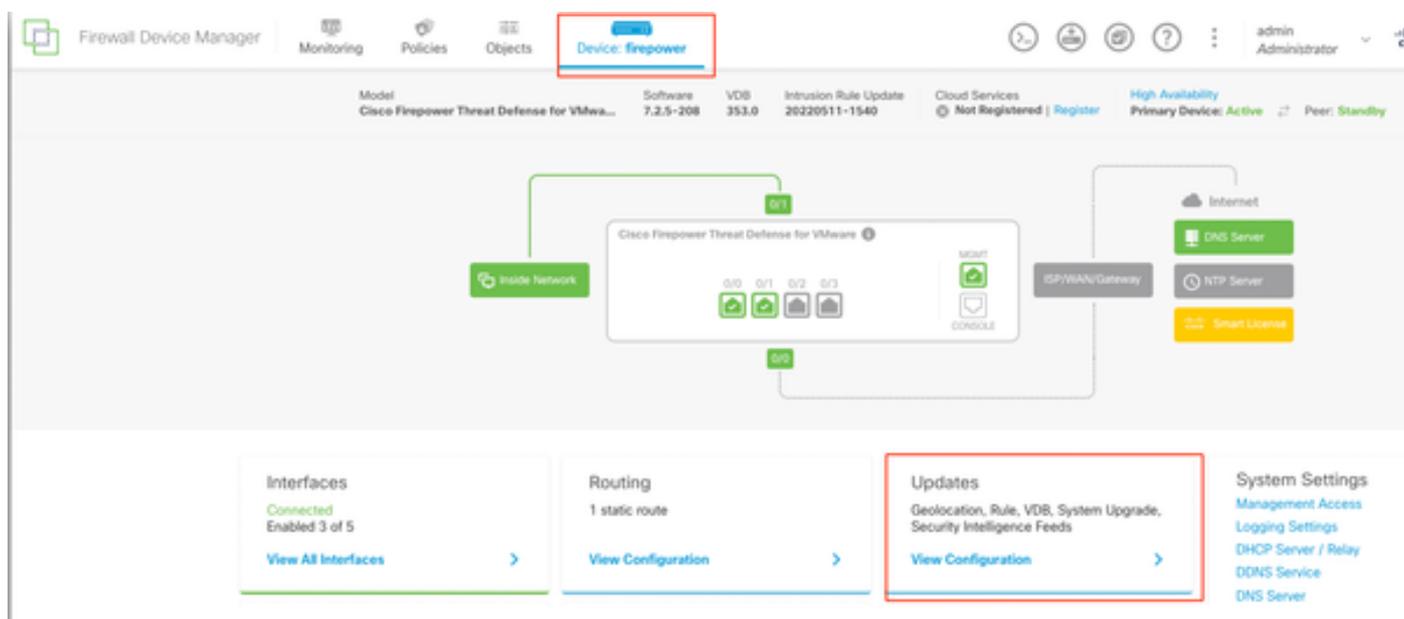
Se non sono visibili errori, procedere con l'aggiornamento.

Configurazione

Passaggio 1. Caricare il pacchetto di aggiornamento

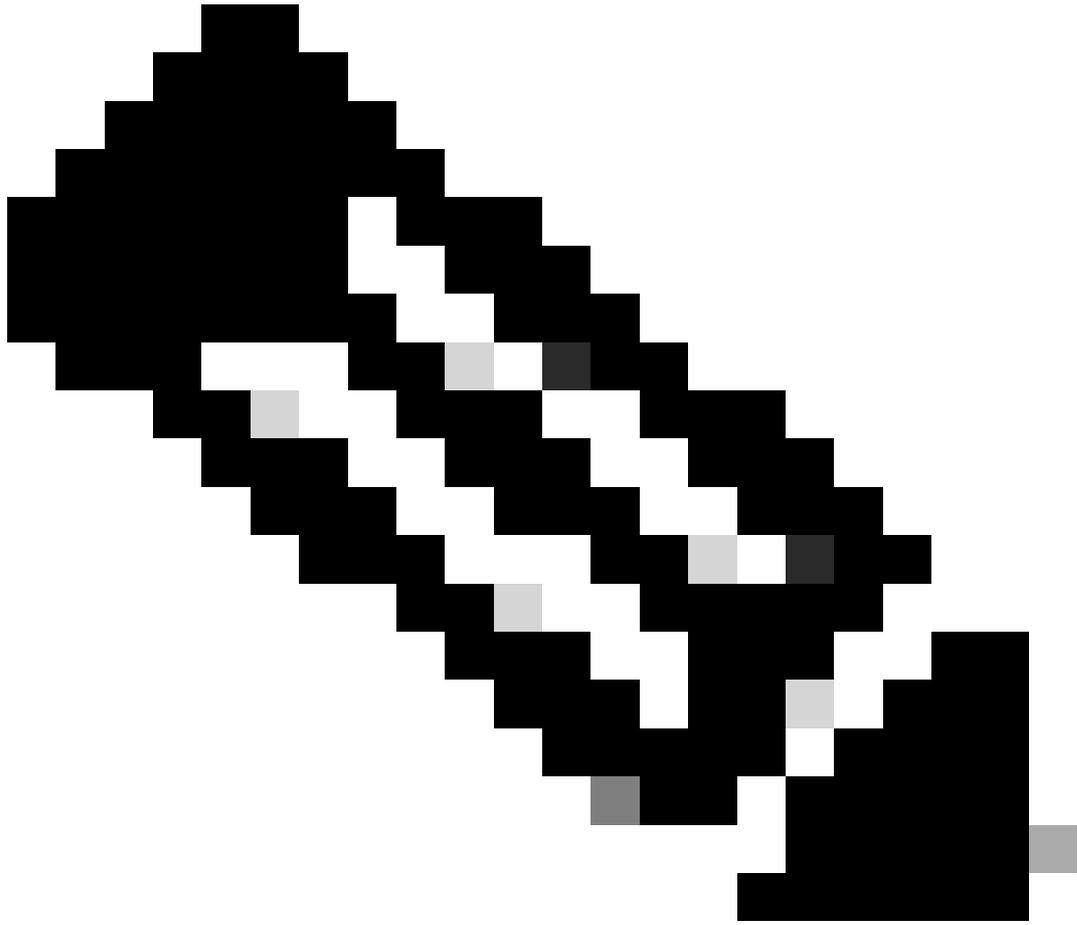
- Caricare il pacchetto di aggiornamento FTD su FDM utilizzando la GUI.

Questa versione deve essere scaricata in precedenza dal sito del software Cisco in base al modello FTD e alla versione desiderata. Selezionare Periferica > Aggiornamenti > Aggiornamento sistema.



Aggiornamenti

- Cercare l'immagine scaricata in precedenza, quindi scegliere Carica.



Nota: Caricare l'immagine sui nodi attivi e in standby.

System Upgrade

Current version 7.2.5-208

Important

This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see [link](#)

There are no software upgrades available on the system.

Upload an upgrade file to install.

BROWSE

Esegui verifica preparazione

Passaggio 2. Verifica della fattibilità

I controlli di idoneità confermano che gli accessori sono pronti per l'aggiornamento.

- Scegliere Esegui verifica preparazione aggiornamento.

System Upgrade

Current version 7.2.5-208

Important

This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see [link](#)

File **Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8-25.sh.REL....**  [Replace file](#)
14 Oct 2024 05:06 PM

Upgrade to **7.2.8-25**

Readiness Check **Not Performed Yet** | [Run Upgrade Readiness Check](#)

UPGRADE NOW

 Reboot required

Esegui verifica preparazione

System Upgrade

Current version 7.2.5-208

i Important

This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see [link](#)

File	Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8-25.sh.REL....  Replace file 14 Oct 2024 05:06 PM
Upgrade to	7.2.8-25

Readiness Check	Not Performed Yet Run Upgrade Readiness Check
-----------------	--

UPGRADE NOW  Reboot required

Esegui verifica preparazione

i Important

This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see [link](#)

File	Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8-25.sh.REL....  Replace file 14 Oct 2024 05:06 PM
Upgrade to	7.2.8-25

Readiness Check	 Please Wait...
-----------------	---

UPGRADE NOW  Reboot required

Esegui verifica preparazione

Per controllare lo stato di avanzamento, selezionare Sistema > Aggiorna.

System Upgrade

Current version 7.2.5-208

i Important

This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see [link](#)

File **Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8-25.sh.REL....**  | [Replace file](#)
14 Oct 2024 05:06 PM

Upgrade to **7.2.8-25**

Readiness Check **✓ Precheck Success** | [Run Upgrade Readiness Check](#)
14 Oct 2024 05:51 PM

UPGRADE NOW

i Reboot required

Esegui verifica preparazione

L'aggiornamento può essere eseguito quando il controllo di fattibilità viene completato sia in FTD che in caso di esito positivo.

Passaggio 3. Aggiornare FTD in HA

- Scegliere Standby FDM e fare clic su Aggiorna ora.

System Upgrade

Current version 7.2.5-208

i Important

This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see [link](#)

File **Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8-25.sh.REL....**  | [Replace file](#)
14 Oct 2024 05:06 PM

Upgrade to **7.2.8-25**

Readiness Check **✔ Precheck Success** | [Run Upgrade Readiness Check](#)
14 Oct 2024 05:51 PM

UPGRADE NOW

i Reboot required

Aggiorna

Prima di avviare l'aggiornamento:

1. Non avviare un ripristino di sistema contemporaneamente a un aggiornamento del sistema.
2. Non riavviare il sistema durante l'aggiornamento. Se necessario, il sistema si riavvia automaticamente al momento opportuno durante l'aggiornamento.
3. Non spegnere la periferica durante l'aggiornamento. L'interruzione dell'aggiornamento può rendere inutilizzabile il sistema.

Al momento dell'avvio dell'aggiornamento si è disconnessi dal sistema.

Al termine dell'installazione, il dispositivo viene riavviato.

Confirm System Upgrade



Before starting the upgrade:

1. Do not start a system restore at the same time as a system upgrade.
2. Do not reboot the system during the upgrade. The system automatically reboots at the appropriate time during upgrade if a reboot is necessary.
3. **Do not power off the device** during the upgrade. Interrupting the upgrade can leave the system in an unusable state.

You will be logged out of the system when the upgrade begins.
After the installation completes, the device will be rebooted.

UPGRADE OPTIONS

- Automatically cancel on upgrade failure and roll back to the previous version

CANCEL

CONTINUE

Continua

Nota: L'aggiornamento richiede circa 20 minuti per FTD.

Dalla CLI, lo stato può essere verificato nella cartella di aggiornamento `/ngfw/var/log/sf`; passare alla modalità expert e all'accesso alla directory principale dell'azienda.

```
> expert
```

```
admin@firepower:~$ sudo su
```

```
Password:
```

```
root@firepower:/home/admin# cd /ngfw/var/log/sf
```

```
root@firepower:/ngfw/var/log/sf# ls
```

```
Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8.
```

```
root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8# ls -lrt
```

```
root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8# tail -f status.log
```

```
ui: Upgrade in progress: ( 8% done.22 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/011_check_self.
```

```
ui: Upgrade in progress: ( 8% done.22 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/015_verify_rpm.
```

```
ui: Upgrade in progress: ( 8% done.22 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/100_check_dashb
```

```
ui: Upgrade in progress: ( 8% done.22 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/100_get_snort_f
```

```
ui: Upgrade in progress: (12% done.21 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/110_setup_upgra
```

```
ui: Upgrade in progress: (12% done.21 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/120_generate_au
```

```
ui: Upgrade in progress: (12% done.21 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/152_save_etc_sf
```

```
ui: Upgrade in progress: (79% done. 5 mins to reboot). Finishing the upgrade... (999_finish/999_zz_inst
```

```
ui: Upgrade in progress: (83% done. 4 mins to reboot). Finishing the upgrade... (999_finish/999_zzz_com
```

```
ui: Upgrade complete
```

```
ui: The system will now reboot.
```

```
ui: System will now reboot.
```

```
Broadcast message from root@firepower (Mon Oct 14 12:01:26 2024):
```

```
System will reboot in 5 seconds due to system upgrade.
```

```
Broadcast message from root@firepower (Mon Oct 14 12:01:31 2024):
```

```
System will reboot now due to system upgrade.
```

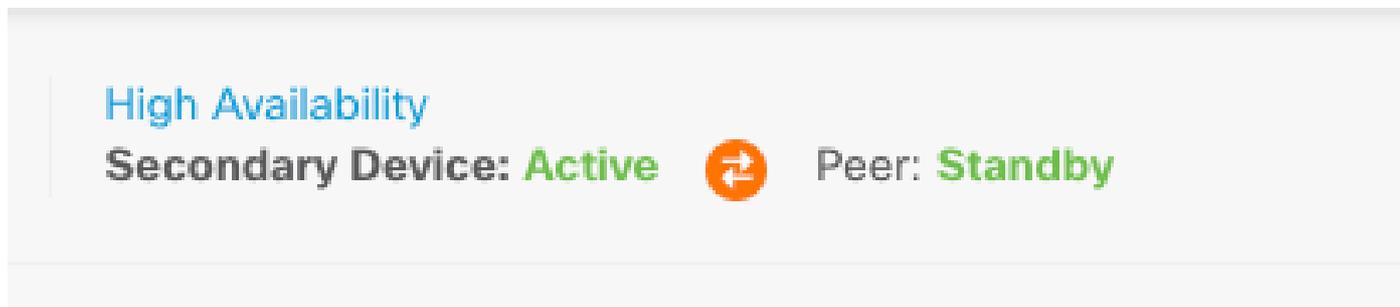
```
Broadcast message from root@firepower (Mon Oct 14 12:01:39 2024):
```

```
The system is going down for reboot NOW!
```

Aggiornare la seconda unità.

Cambia ruoli per rendere attivo il dispositivo: Scegliete Periferica> Alta disponibilità, quindi Cambia modalità dal menu Ingranaggi. Attendere lo stato dell'unità per passare allo stato attivo e verificare che il traffico scorra normalmente. Quindi, disconnettersi.

Aggiornamento: Ripetere i passaggi precedenti per accedere al nuovo standby, caricare il pacchetto, aggiornare il dispositivo, monitorare lo stato e verificare il successo.



Alta disponibilità



Alta disponibilità

Dalla CLI, passare a LINA (system support diagnostic-cli) e controllare lo stato di failover sull'FTD in standby utilizzando il comando show failover state.

```
> system support diagnostic-cli
```

```
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
```

```
Type help or '?' for a list of available commands.
```

```
primary_ha> enable
```

```
Password:
```

```
primary_ha# show failover state
```

	State	Last Failure Reason	Date/Time
This host	-	Primary	

```
Standby Ready None
Other host - Secondary
Active None
```

```
====Configuration State====
```

```
Sync Skipped - STANDBY
```

```
====Communication State====
```

```
Mac set
```

```
primary_ha#
```

Passaggio 4. Cambiare il peer attivo (facoltativo)

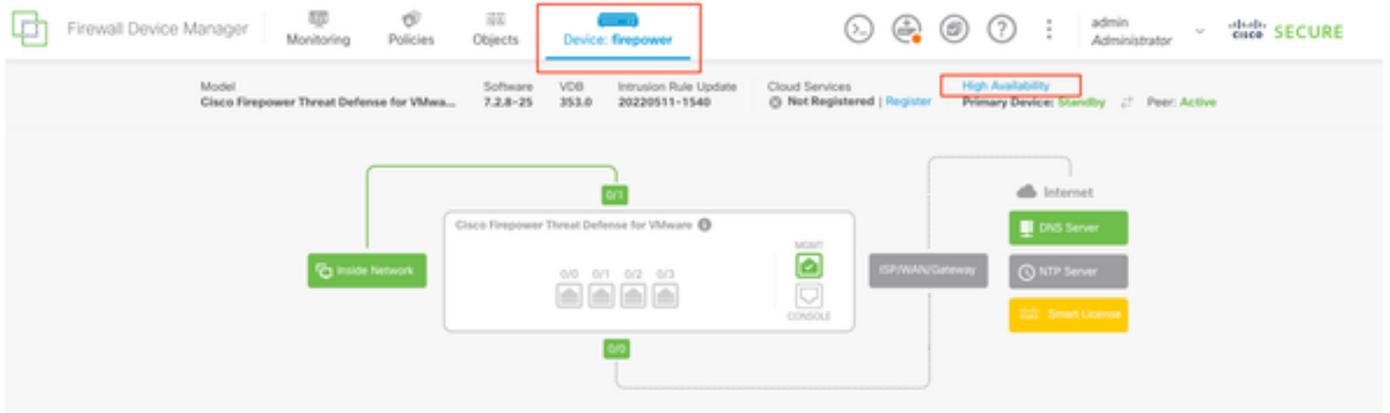


Nota: Se il dispositivo secondario è attivo, non ha alcun impatto operativo.

L'attivazione del dispositivo primario e la messa in standby del dispositivo secondario è una procedura ottimale che consente di tenere traccia di eventuali failover.

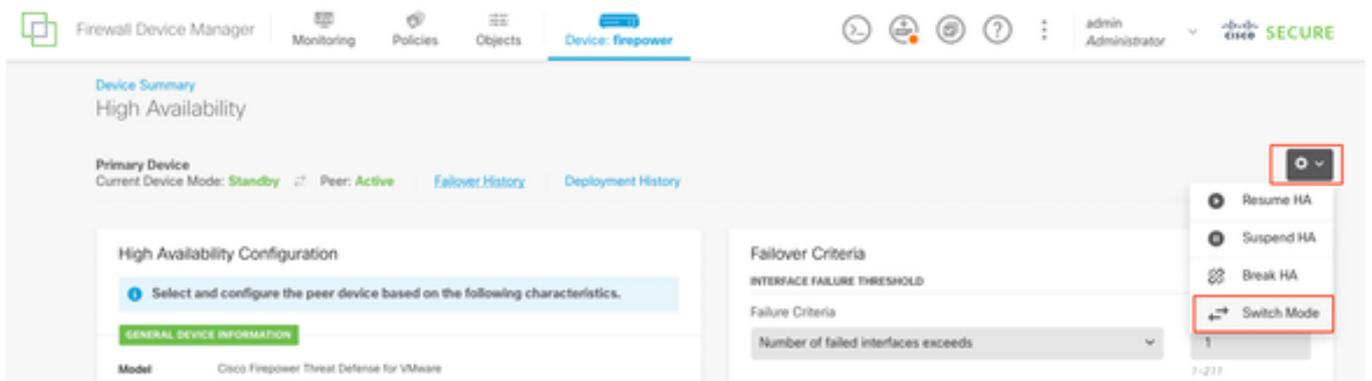
In questo caso, l'FTD attivo è ora Standby e può essere utilizzato un failover manuale per reimpostarlo su Attivo.

- Selezionare Dispositivi > Alta disponibilità.



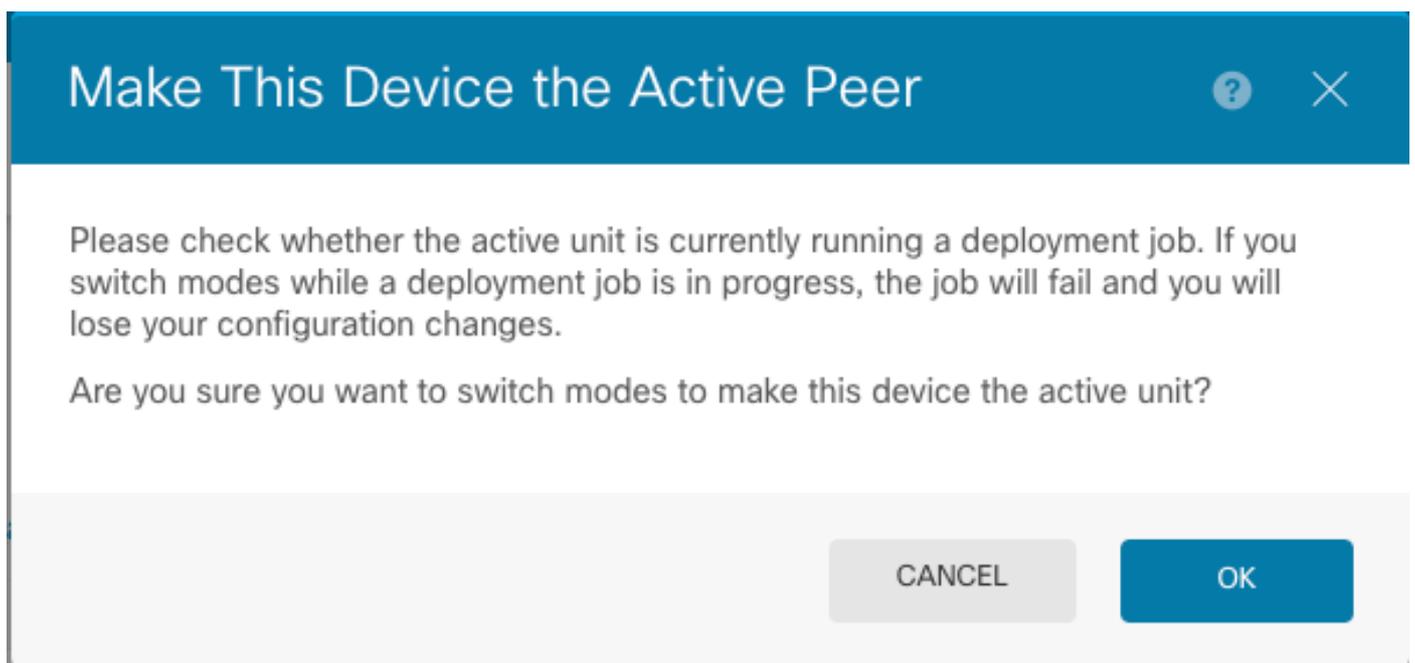
Alta disponibilità

- Scegliere Cambia modalità.



Cambia modalità

- Per confermare il failover, scegliere OK.



Peer attivo

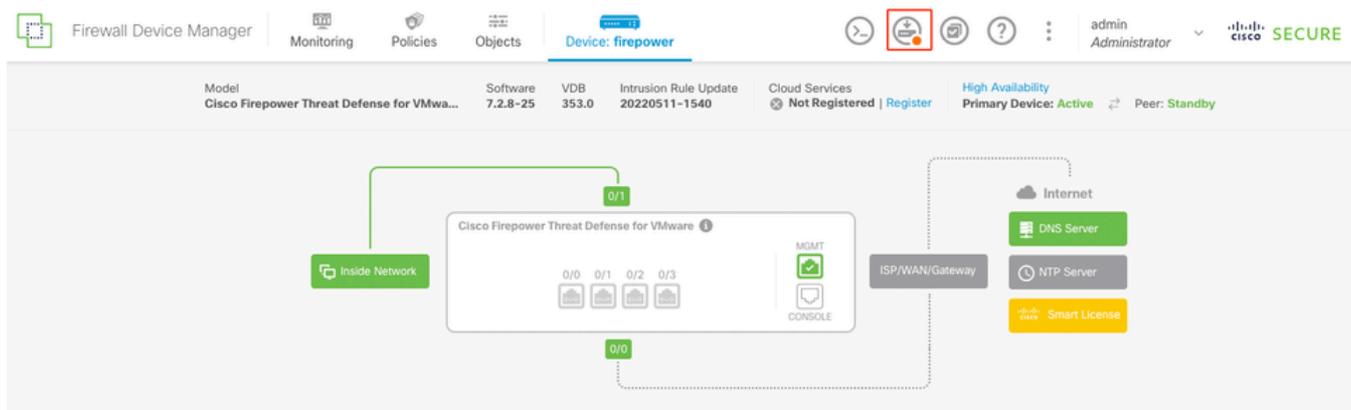
Convalida dello stato HA al termine dell'aggiornamento e del failover eseguiti.



Dispositivi

Passaggio 5. Distribuzione finale

- Distribuire il criterio ai dispositivi facendo clic su **DISTRIBUISCI ADESSO** nella scheda Distribuzione.



Pending Changes



✓ **Last Deployment Completed Successfully**
14 Oct 2024 06:26 PM. [See Deployment History](#)

Deployed Version (14 Oct 2024 06:26 PM)	Pending Version	LEGEND
Rule Update Version Edited: 20220511-1540		
lastSuccessSRUDate: 2024-10-08 06:15:04Z	2024-10-14 12:53:26Z	
-	lspVersions[1]: 20220511-1540	
VDB Version Edited: 353		
+ Snort Version Added: 3.1.21.800-2		
-	snortVersion: 3.1.21.800-2	
-	snortPackage: /ngfw/var/sf/snort-3.1.21.800-2/snor...	
-	name: 3.1.21.800-2	
Data SSL Cipher Setting Edited: DefaultDataSSLCipherSetting		
SSL Cipher Edited: DefaultSSLCipher		
-	protocolVersions[0]: TLSV1	
-	protocolVersions[1]: DTLSV1	
-	protocolVersions[2]: TLSV1_1	
Intrusion Policy Edited: Security Over Connectivity - Cisco Talos		
Intrusion Policy Edited: Maximum Detection - Cisco Talos		
MORE ACTIONS ▾	CANCEL	DEPLOY NOW ▾

Distribuzione criteri

Convalida

Per verificare che lo stato HA e l'aggiornamento siano stati completati, è necessario confermare lo stato:

Primario: Active

Secondario: Pronto per lo standby

Entrambi si trovano nella versione modificata di recente (7.2.8 in questo esempio).



Failover

- Al di sopra della CLI, controllare lo stato del failover utilizzando i comandi `show failover status` e `show failover` per informazioni più dettagliate.

Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) v2.12.1 (build 73)
 Cisco Firepower Threat Defense per VMware v7.2.8 (build 25)

```
> show failover state
```

	State	Last Failure Reason	Date/Time
This host -	Primary		
	Active	None	
Other host -	Secondary		
	Standby Ready	None	

```
====Configuration State====
```

```
    Sync Skipped
```

```
====Communication State====
```

```
    Mac set
```

```
> show failover
```

```
Failover On
```

```
Failover unit Primary
```

```
Failover LAN Interface: failover-link GigabitEthernet0/2 (up)
```

Reconnect timeout 0:00:00

Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds

Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds

Interface Policy 1

Monitored Interfaces 3 of 311 maximum

MAC Address Move Notification Interval not set

failover replication http

Version: Ours 9.18(4)210, Mate 9.18(4)210

Serial Number: Ours 9A1QUNFWPK1, Mate 9A45VNEHB5C

Last Failover at: 14:13:56 UTC Oct 15 2024

This host: Primary - Active

Active time: 580 (sec)

slot 0: ASAv hw/sw rev (/9.18(4)210) status (Up Sys)

Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)

Interface inside (192.168.45.1): Normal (Waiting)

Interface outside (192.168.1.10): Normal (Waiting)

slot 1: snort rev (1.0) status (up)

slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)

Other host: Secondary - Standby Ready

Active time: 91512 (sec)

Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)

Interface inside (0.0.0.0): Normal (Waiting)

Interface outside (0.0.0.0): Normal (Waiting)

slot 1: snort rev (1.0) status (up)

slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)

Stateful Failover Logical Update Statistics

Link : failover-link GigabitEthernet0/2 (up)

Stateful Obj	xmit	xerr	rcv	rerr
General	11797	0	76877	0

sys cmd	11574	0	11484	0
up time	0	0	0	0
RPC services	0	0	0	0
TCP conn	0	0	0	0
UDP conn	176	0	60506	0
ARP tbl	45	0	4561	0
Xlate_Timeout	0	0	0	0
IPv6 ND tbl	0	0	0	0
VPN IKEv1 SA	0	0	0	0
VPN IKEv1 P2	0	0	0	0
VPN IKEv2 SA	0	0	0	0
VPN IKEv2 P2	0	0	0	0
VPN CTCP upd	0	0	0	0
VPN SDI upd	0	0	0	0
VPN DHCP upd	0	0	0	0
SIP Session	0	0	0	0
SIP Tx	0	0	0	0
SIP Pinhole	0	0	0	0
Route Session	1	0	0	0
Router ID	0	0	0	0
User-Identity	0	0	30	0
CTS SGTNAME	0	0	0	0
CTS PAC	0	0	0	0
TrustSec-SXP	0	0	0	0
IPv6 Route	0	0	0	0
STS Table	0	0	0	0
Umbrella Device-ID	0	0	0	0
Rule DB B-Sync	0	0	30	0
Rule DB P-Sync	1	0	266	0
Rule DB Delete	0	0	0	0

Logical Update Queue Information

	Cur	Max	Total
Recv Q:	0	31	123591
Xmit Q:	0	1	12100

Se entrambi gli FTD si trovano nella stessa versione e lo stato HA è integro, l'aggiornamento è completato.

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).