

Actualización de FTD HA gestionada por FDM

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Overview](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Paso 1. Cargar paquete de actualización](#)

[Paso 2. Comprobar la preparación](#)

[Paso 3. Actualización del FTD en HA](#)

[Paso 4. Switch Par Activo \(Opcional\)](#)

[Paso 5. Implementación final](#)

[Validar](#)

Introducción

Este documento describe el proceso de actualización para Cisco Secure Firewall Threat Defense en alta disponibilidad administrado por un administrador de dispositivos Firepower.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda tener conocimientos de estos temas:

- Conceptos y configuración de alta disponibilidad (HA)
- Configuración de Cisco Secure Firepower Device Manager (FDM)
- Configuración de Cisco Secure Firewall Threat Defence (FTD)

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en Virtual Cisco FTD, versión 7.2.8.

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

Overview

El funcionamiento de FDM consiste en actualizar un par cada vez. Primero el Standby, luego el Active, haciendo una conmutación por fallas antes de que se inicie la actualización Active.

Antecedentes

El paquete de actualización se debe descargar de software.cisco.com antes de la actualización.

En el clish de CLI, ejecute el comando `show high-availability config` en el FTD activo para verificar el estado del 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)

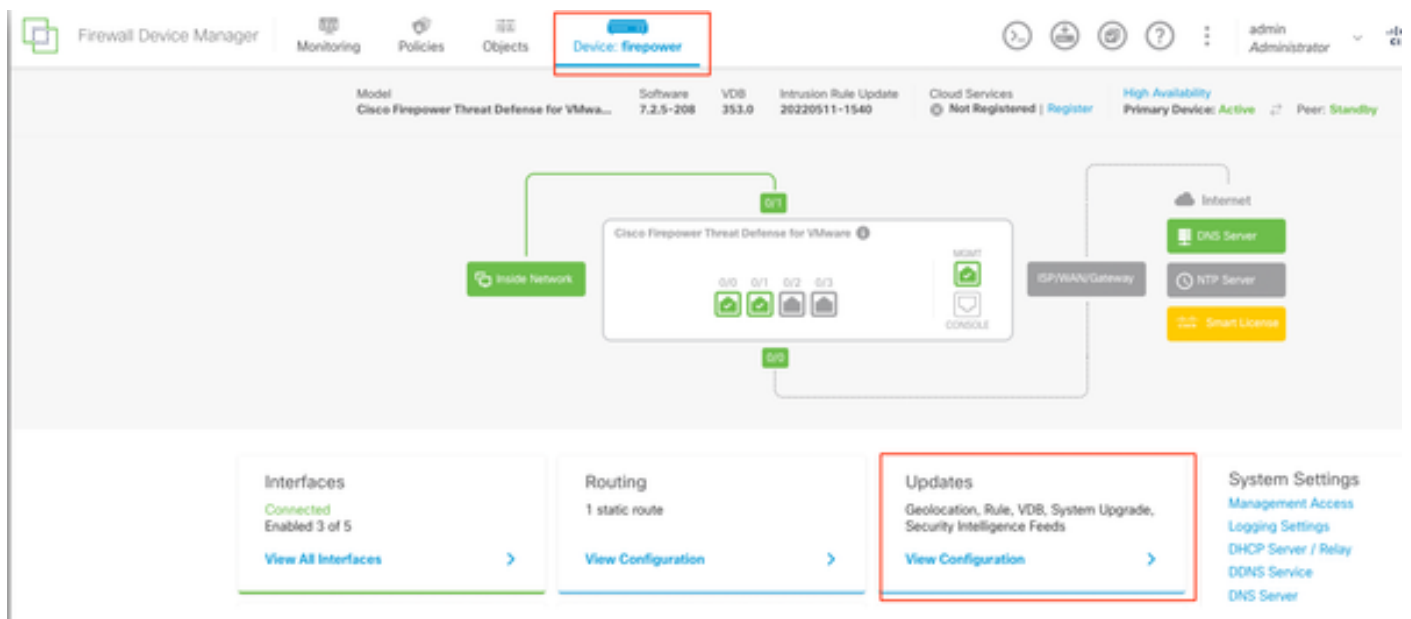
Si no hay errores visibles, continúe con la actualización.

Configurar

Paso 1. Cargar paquete de actualización

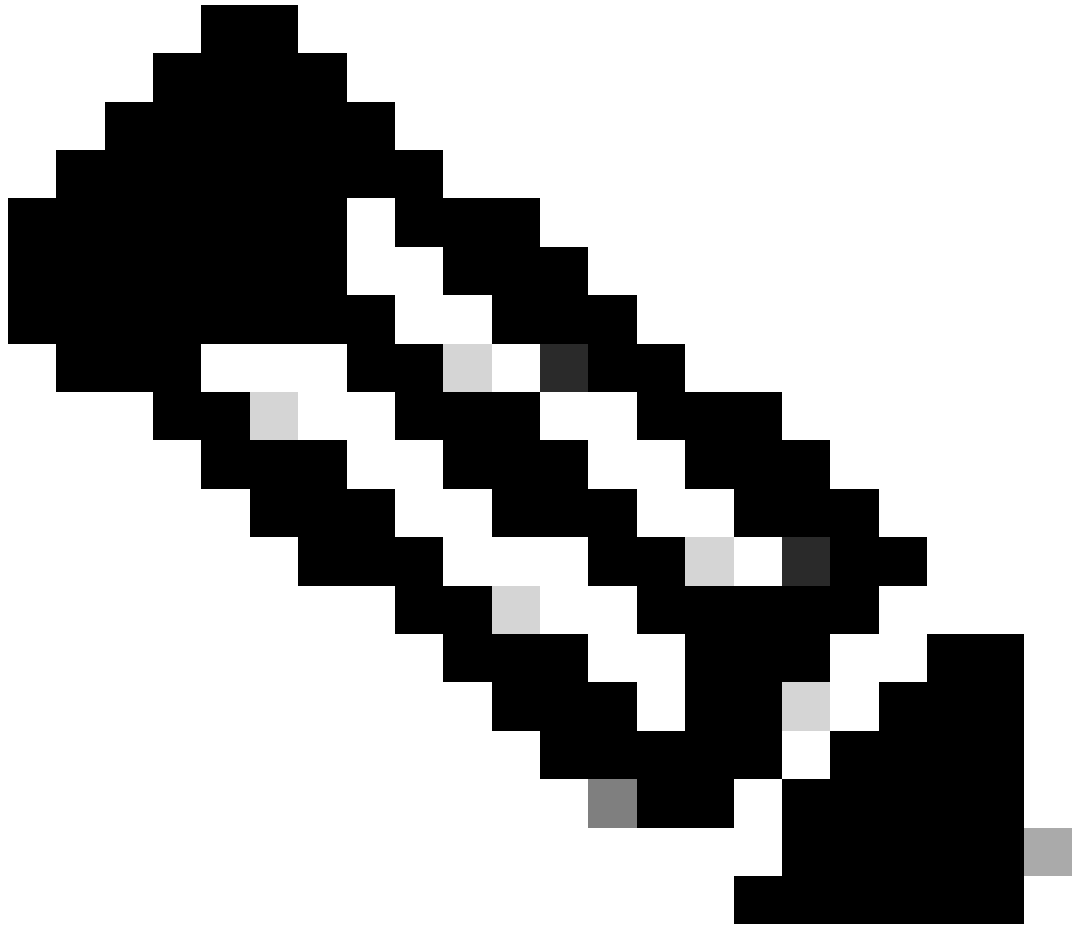
- Cargue el paquete de actualización de FTD en FDM mediante la GUI.

Esto debe descargarse previamente del sitio de software de Cisco en función del modelo de FTD y de la versión deseada. Vaya a Device > Updates > System Upgrade.



Actualizaciones

- Busque la imagen descargada anteriormente y, a continuación, elija Cargar.



Nota: Cargue la imagen en los nodos activos y en espera.

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](#)

There are no software upgrades available on the system.

Upload an upgrade file to install.

BROWSE

Ejecutar comprobación de preparación

Paso 2. Comprobar la preparación

Las comprobaciones de preparación confirman si los dispositivos están preparados para continuar con la actualización.


- Elija Run Upgrade Readiness Check.

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

i Reboot required

Ejecutar comprobación de preparación

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

i Reboot required

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 **i Reboot required**

Ejecutar comprobación de preparación

El progreso se puede verificar navegando hasta System > Upgrade.

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**

Ejecutar comprobación de preparación

La actualización se puede realizar cuando la comprobación de preparación se haya completado en ambos FTD y el resultado sea Correcto.

Paso 3. Actualización del FTD en HA

- Elija Standby FDM y haga clic en Upgrade Now.

The screenshot shows the 'System Upgrade' page. At the top, it displays 'Current version 7.2.5-208'. Below this is an 'Important' message: 'This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see link'. The 'File' section shows 'Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8-25.sh.REL....' with a 'Replace file' link. The 'Upgrade to' section shows '7.2.8-25'. The 'Readiness Check' section shows 'Precheck Success' with a 'Run Upgrade Readiness Check' link. At the bottom, there is a blue 'UPGRADE NOW' button and an information icon with the text 'Reboot required'. A red box highlights the 'UPGRADE NOW' button and the 'Reboot required' message.

Actualice ahora

Antes de iniciar la actualización:

1. No inicie una restauración del sistema al mismo tiempo que una actualización del sistema.
2. No reinicie el sistema durante la actualización. El sistema se reinicia automáticamente en el momento adecuado durante la actualización, si es necesario reiniciar.
3. No apague el dispositivo durante la actualización. Si interrumpe la actualización, el sistema puede quedar inutilizable.

Se cerrará su sesión en el sistema cuando comience la actualización.

Una vez finalizada la instalación, el dispositivo se reinicia.

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

Continúe



Nota: La actualización tarda aproximadamente 20 minutos por FTD.

En CLI, el progreso se puede verificar en la carpeta de actualización /ngfw/var/log/sf; pase al modo experto y acceda a enterroot.

```
> 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.
```

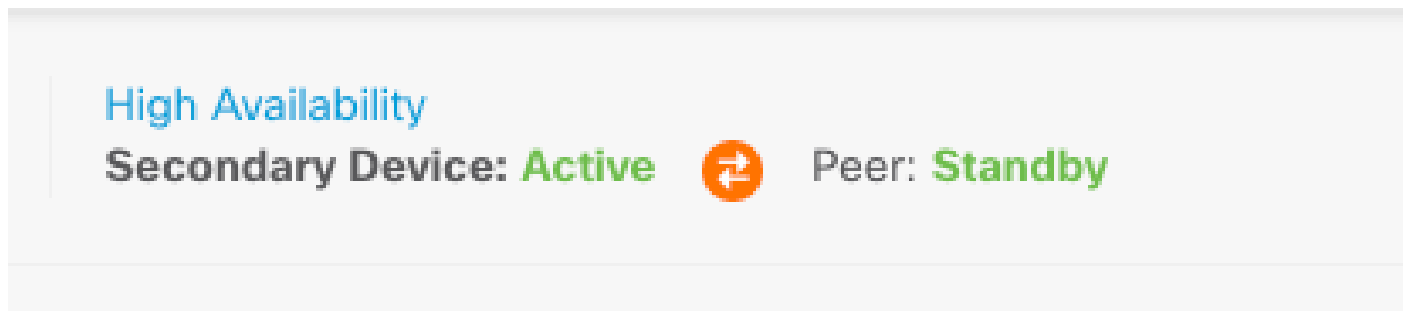
```
Broadcast message from root@firepower (Mon Oct 14 12:01:39 2024):
```

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

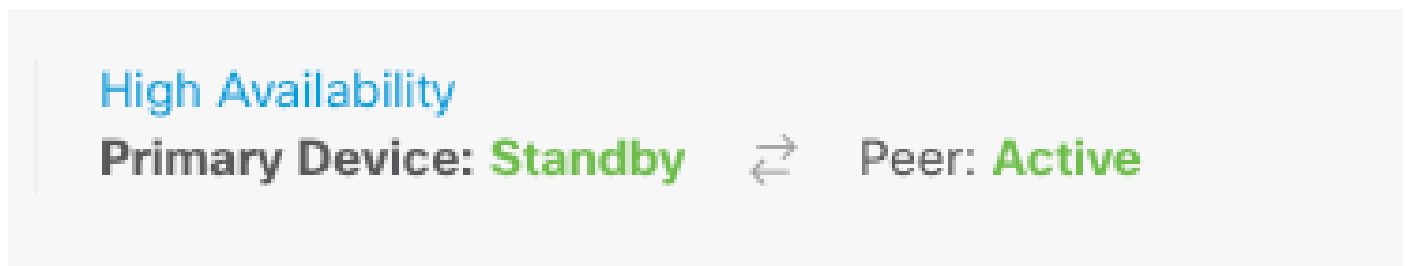
Actualice la segunda unidad.

Cambie de función para activar este dispositivo: Elija Device> High Availability y, a continuación, elija Switch Mode en el menú de engranajes. Espere a que el estado de la unidad cambie a activo y confirme que el tráfico fluye normalmente. A continuación, desconéctese.

Actualizar: Repita los pasos anteriores para iniciar sesión en el nuevo modo de espera, cargar el paquete, actualizar el dispositivo, supervisar el progreso y verificar el éxito.



Alta disponibilidad



Alta disponibilidad

En CLI, vaya a LINA (system support diagnostic-cli) y verifique el estado de failover en el FTD en espera mediante el 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#

Paso 4. Switch Par Activo (Opcional)



Nota: Si el dispositivo secundario está activo, no tiene ningún impacto operativo.

Tener el dispositivo principal como activo y secundario como en espera es una práctica recomendada que ayuda a realizar un seguimiento de cualquier fallo que se pueda producir.

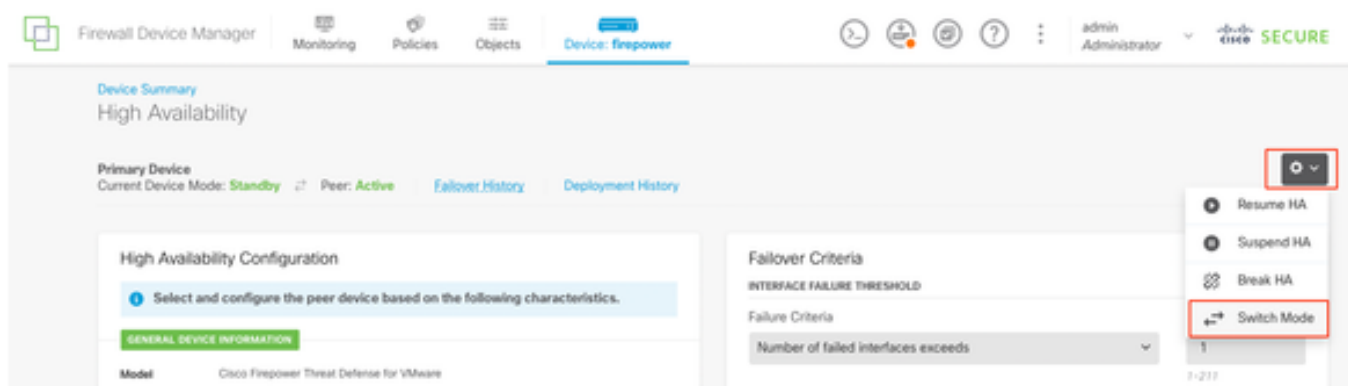
En este caso, el FTD activo está ahora en espera, se puede utilizar una conmutación por fallo manual para volver a activarlo.

- Vaya a [Devices > High Availability](#).



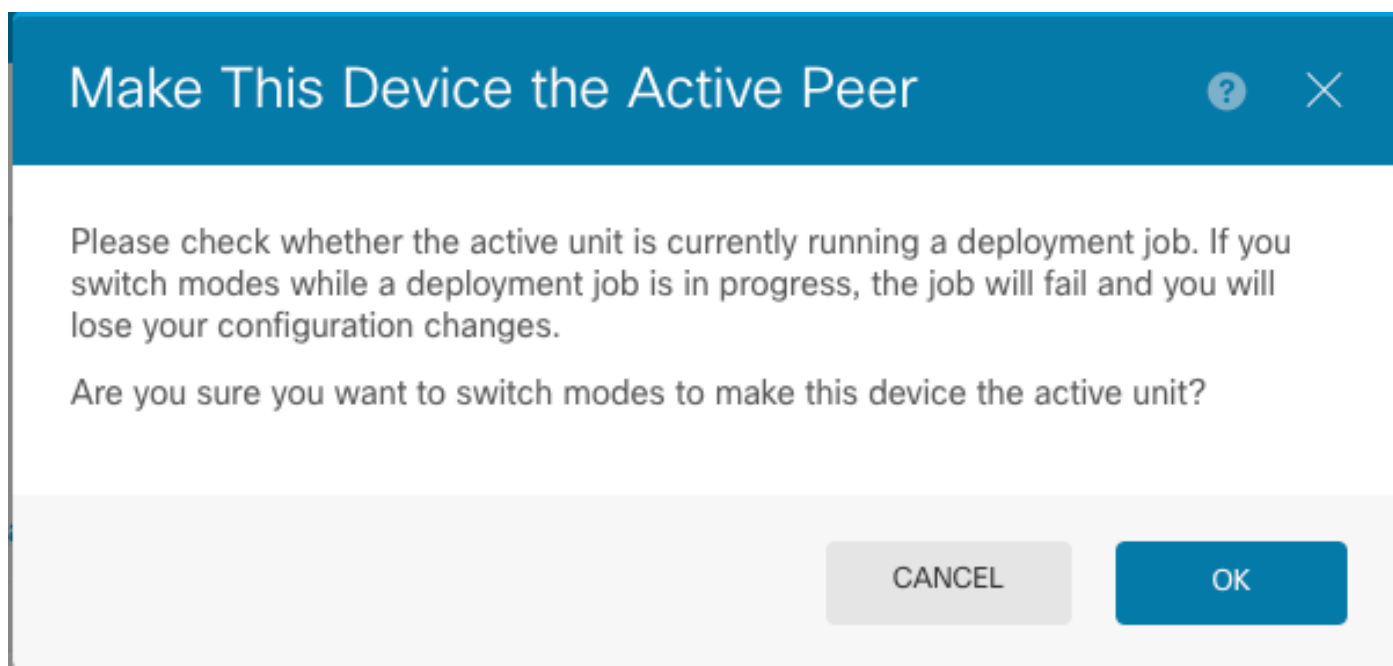
Alta disponibilidad

- Seleccione Modo de switch.



Modo de switch

- Elija OK para confirmar el failover.



Peer activo

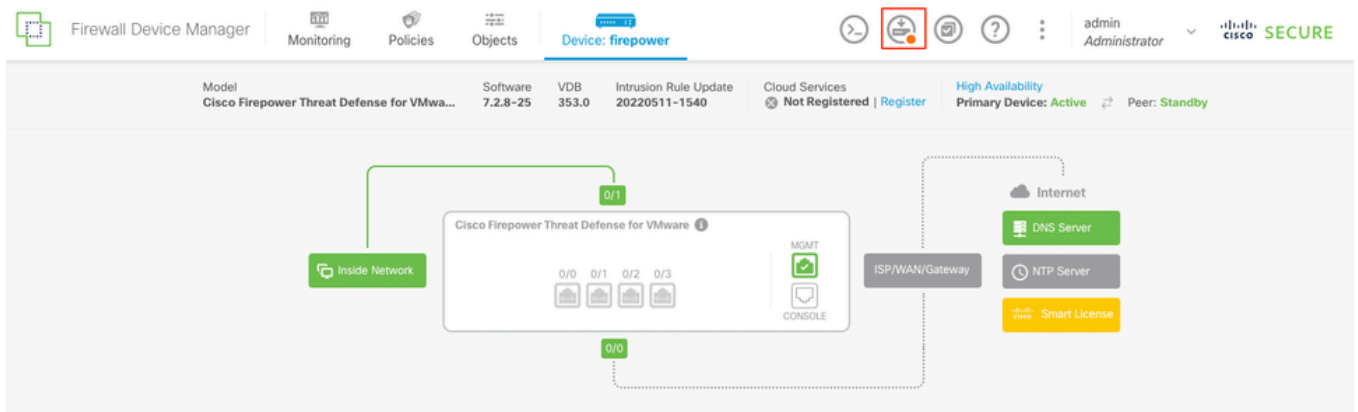
Validación del estado de HA al final de la actualización y conmutación por fallo realizada.



Dispositivos

Paso 5. Implementación final

- Implemente la política en los dispositivos haciendo clic en IMPLEMENTAR AHORA en la pestaña Implementación.



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 ▾

Implementación de políticas

Validar

Para validar que el estado de HA y la actualización han finalizado, debe confirmar el estado:

Principal: Activo

Secundario: Preparado para espera

Ambos se encuentran en la versión que es la que se ha cambiado recientemente (7.2.8 en este ejemplo).



Failover

- Durante el clish de CLI, verifique el estado de failover usando los comandos `show failover state` and `show failover` para obtener información más detallada.

Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) v2.12.1 (versión 73)
 Cisco Firepower Threat Defense para VMware v7.2.8 (compilación 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

Si ambos FTD están en la misma versión y el estado de HA es correcto, la actualización ha finalizado.

Acerca de esta traducción

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

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

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