

Actualización del sistema operativo ampliable (FXOS) de Firepower mediante el administrador de chasis Firepower

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Antes de comenzar](#)

[Configurar](#)

[Validación](#)

Introducción

Este documento describe un ejemplo de una actualización de la versión del sistema operativo extensible (FXOS) de Firepower mediante el administrador de chasis Firepower.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda conocer estos temas:

- No hay requisitos específicos para esta guía

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco Firepower 4125
- Firepower Chassis Manager (FCM) versión 2.12 (0.484)

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.

Antecedentes

Los requisitos específicos para este documento incluyen:

- Conectividad a la IP de gestión del chasis
- El paquete de instalación de FXOS (.SPA) descargado anteriormente desde el portal de software de Cisco

Este procedimiento de actualización es compatible con los dispositivos:

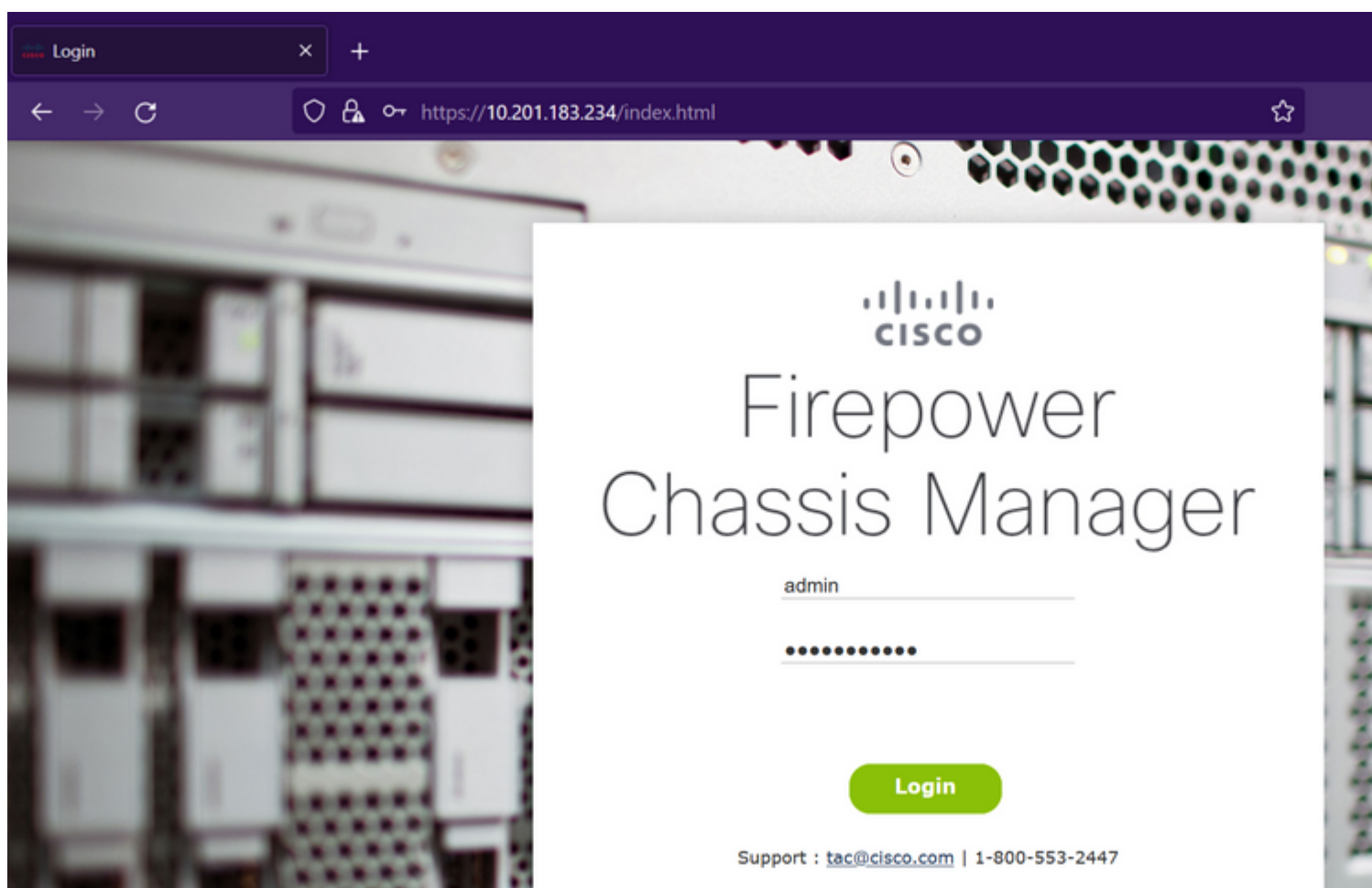
- Cisco Firepower de la serie 4100
- Cisco Firepower de la serie 9300

Antes de comenzar

1. Compruebe que el modelo es compatible con este procedimiento.
2. Realice una copia de seguridad de las configuraciones de FXOS y dispositivos lógicos.
3. Programe una ventana de mantenimiento para realizar este procedimiento.

Configurar

Paso 1. Inicie sesión en el administrador de chasis Firepower:



Precaución: para iniciar sesión en FCM, debe utilizar la dirección IP de administración del chasis. Tenga en cuenta que esta IP es diferente de la IP de administración del dispositivo lógico (FTD o ASA).

Paso 2. Desplácese hasta **System > Updates** para visitar la página de actualizaciones del administrador de chasis Firepower:

Available Updates

Image Name	Type	Version	Status	Build Date	Image
fxos-k9.2.12.0.484.SPA	platform-bundle	2.12(0.484)	Installed	04/06/2023	✓ Verif
cisco-ftd.7.2.4.165.csp	ftd	7.2.4.165	Installed	05/03/2023	Verifie

Paso 3. Cargue el paquete de instalación en el administrador de chasis Firepower:

- I. Haga clic en el botón **Upload Image**.
- II. Haga clic en el botón **Browse** y seleccione su paquete de instalación en el Explorador de archivos.
- III. Seleccione el botón **Cargar** para iniciar la carga del paquete.

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings

Available Updates

Image Name	Type	Version	Status	Build Date	Image
fxos-k9.2.12.0.484.SPA	platform-bundle	2.12(0.484)	Installed	04/06/2023	✓ Verified
cisco-ftd.7.2.4.165.csp	ftd	7.2.4.165	Installed	05/03/2023	Verified

Upload Image [?] [X]

Select File:

fxos-k9.2.13.0.212.SPA

11 Successful Login in last 24 hrs - [View Details](#) | Tue Jul 18 2023 at 22:56:05 from - console

Cargar ejemplo de barra de progreso:

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings

Available Updates

Image Name	Type	Version	Status	Build Date	Image
fxos-k9.2.12.0.484.SPA	platform-bundle	2.12(0.484)	Installed	04/06/2023	✓ Verified
cisco-ftd.7.2.4.165.csp	ftd	7.2.4.165	Installed	05/03/2023	Verified

Upload Image [?] [X]

Uploading fxos-k9.2.13.0.212.SPA

11 Successful Login in last 24 hrs - [View Details](#) | Tue Jul 18 2023 at 22:56:05 from - console


Paso 4. Haga clic en Aceptar en la ventana emergente para volver a la página Actualizaciones:

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings

Available Updates

Image Name	Type	Version	Status	Build Date	Image
fxos-k9.2.13.0.212.SPA	platform-bundle	2.13(0.212)	Not-Installed	02/07/2023	✓ Verif
fxos-k9.2.12.0.484.SPA	platform-bundle	2.12(0.484)	Installed	04/06/2023	✓ Verif
cisco-ftd.7.2.4.165.csp	ftd	7.2.4.165	Installed	05/03/2023	Verified

Success

 fxos-k9.2.13.0.212.SPA
Successfully Uploaded

OK

11 Successful Login in last 24 hrs - [View Details](#) | Tue Jul 18 2023 at 22:56:05 from - console

Paso 5. Haga clic en el botón **Upgrade** para iniciar el proceso de instalación:

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings

Available Updates

Image Name	Type	Version	Status	Build Date	Image
fxos-k9.2.13.0.212.SPA	platform-bundle	2.13(0.212)	Not-Installed	02/07/2023	✓ Verif
fxos-k9.2.12.0.484.SPA	platform-bundle	2.12(0.484)	Installed	04/06/2023	✓ Verif
cisco-ftd.7.2.4.165.csp	ftd	7.2.4.165	Installed	05/03/2023	Verified

11 Successful Login in last 24 hrs - [View Details](#) | Tue Jul 18 2023 at 22:56:05 from - console

Paso 6: Seleccione **Yes** para confirmar el procedimiento de actualización:

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings

Available Updates

Image Name	Type	Version	Status	Build Date	Image
fxos-k9.2.13.0.212.SPA	platform-bundle	2.13(0.212)	Not-Installed	02/07/2023	✓ Veri
fxos-k9.2.12.0.484.SPA	platform-bundle	2.12(0.484)		02/07/2023	✓ Veri
cisco-ftd.7.2.4.165.csp	ftd	7.2.4.165		02/07/2023	Verifie

Update Bundle Image

ⓘ Please ensure Application configuration is saved. All existing sessions will be terminated and FCM will not be accessible during the process. It may take several minutes. Chassis will reboot after upgrade, please re-login to FCM after upgrade completes.

Selected version 2.13(0.212) will be installed. Do you want to proceed?

Yes No

11 Successful Login in last 24 hrs - [View Details](#) | Tue Jul 18 2023 at 22:56:05 from - console

Precaución: este proceso de actualización tarda hasta 45 minutos. Tenga en cuenta que el chasis se va a reiniciar mientras se realiza la actualización.

Validación

Revise el proceso de actualización con una sesión CLI de FXOS:

- I. Cree una sesión SSH utilizando la IP de administración del chasis.
- II. Revise en el monitor de firmware el progreso de la actualización de FXOS.
 - A. Pase al ámbito del sistema con el comando **scope system**
 - B. Para mostrar el progreso de la actualización, utilice el comando **show firmware monitor**

Ejemplo de los procedimientos sugeridos:

```

B-09-FPR4125-NGFW-K9-18# scope system
B-09-FPR4125-NGFW-K9-18 /system # show firmware monitor
FPRM:
  Package-Vers: 2.12(0.484)
  Upgrade-Status: Ready

Fabric Interconnect A:
  Package-Vers: 2.12(0.484)
  Upgrade-Status: Upgrading

Chassis 1:
  Server 1:
    Package-Vers: 2.12(0.484)
    Upgrade-Status: Ready

B-09-FPR4125-NGFW-K9-18 /system # █

```

Precaución: Cuando la actualización finalice, debe ver todos los componentes en el estado **Ready**; si observa un componente en el estado **Failed**, comuníquese con el TAC.

Una vez finalizada la actualización, puede iniciar sesión en el administrador de chasis de Firepower para validar la versión actual, que se encuentra en el panel de descripción general:

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings

B-09-FPR4125-NGFW-K9-18 10.201.183.234

Model: Cisco Firepower 4125 Security Appliance | **Version: 2.13(0.212)** | Operational State: Operable

CONSOLE MGMT USB

Power 1 - Running Power 2 - Running

Network Module 1 Network Module 2

FAULTS 0(1) CRITICAL 0(1) MAJOR

INTERFACES 13 DOWN 3 UP

INSTANCES 0 DOWN 0 UP

LICENSE Smart Agent REGISTERED

INVENTORY 1(1) Security Engine

Severity	Description	Cause	Occurrence	Time
WARNING	Overall: CPU usage exceeded 90%	cpu-usage-high	2	2023-07-18 18:34:36
INFO	[FSM:FAILED]: import configuration(FSM:sam:dme:MgmtImporterImport)	fsm-failed	1	2023-07-18 18:34:36
CLEARED	ether port 1/7 on fabric interconnect A oper state: sfp-not-present	configuration-applying	1	2023-07-18 18:34:36
CLEARED	ether port 1/8 on fabric interconnect A oper state: sfp-not-present	configuration-applying	1	2023-07-18 18:34:36
CLEARED	ether port 1/4 on fabric interconnect A oper state: sfp-not-present	configuration-applying	1	2023-07-18 18:34:36

3 Successful Login in last 24 hrs - [View Details](#) | Tue Jul 18 2023 at 18:34:36 from - 10.152.202.111

Para realizar validaciones de actualizaciones de FXOS mediante CLI, puede seguir estos pasos:

- I. Cree una sesión SSH utilizando la IP de administración del chasis.
- II. Utilice el comando **show version** para validar la versión actual en su chasis.
- III. Revise el estado operativo de las ranuras en el chasis:
 - A. Pase al ámbito ssa con el comando **scope ssa**
 - B. Revise el estado actual de las ranuras con el comando **show slot**
- IV. Puede utilizar el comando **show app-instance** para validar el estado del dispositivo lógico después de la actualización.

Ejemplo de los procedimientos sugeridos:

```

B-09-FPR4125-NGFW-K9-18# scope ssa
B-09-FPR4125-NGFW-K9-18 /ssa # show slot
slot:
  Slot ID      Log Level Admin State Oper State
  -----
  1            Info      Ok          Online
B-09-FPR4125-NGFW-K9-18 /ssa # show app-instance
App Name      Identifier Slot ID      Admin State Oper State      Running Version Startup Version Deploy Type Turbo Mode Profile
  -----
ftd           FTD         1             Enabled      Online          7.2.4.165      7.2.4.165      Native      No
B-09-FPR4125-NGFW-K9-18 /ssa #

```


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).