Realice una recreación de imágenes completa para FXOS en Firepower series 4100 y 9300

Contenido

<u>Introducción</u>	
Requirements	
Componentes Utilizados	
Antes de comenzar	
Procedimiento	

Introducción

Este documento describe cómo reformatear todo el sistema, borrar las imágenes y devolverlo a su configuración predeterminada de fábrica.

Requirements

-Conexión del servidor TFTP a la interfaz de administración en Firepower

-Conexión de consola al dispositivo

Componentes Utilizados

-Firepower serie 4100 o 9300

-Servidor TFTP

-Recovery Image Software Bundle, las imágenes de recuperación incluyen tres archivos separados (K.ickstart, Administrador, Sistema). Por ejemplo, a continuación se muestran las imágenes de recuperación para FXOS 2.13(0.212)

-Imagen de recuperación (kickstart) para FX-OS 2.13(0.212)

-Imagen de recuperación (manager) para FX-OS 2.13(0.212)

-Imagen de recuperación (sistema) para FX-OS 2.13(0.212)

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.

Nota: Después de realizar este procedimiento, la contraseña de administrador se restablece



Antes de comenzar

 En caso de que la flash integrada del supervisor se dañe y el sistema ya no pueda iniciarse correctamente, puede usar este procedimiento para recuperar el sistema. Para completar este proceso, debe iniciar TFTP con una imagen kickstart, formatear de nuevo la flash, descargar un nuevo sistema y reiniciar el Supervisor.

Procedimiento

Paso 1.

Acceso al mensaje de ROMMON

- a. Conéctese al puerto de la consola.
- b. Reinicie el sistema.
 El sistema inicia el proceso de arranque y muestra un temporizador de cuenta atrás.
- c. Pulse la tecla Escape durante la cuenta atrás para entrar en el modo ROMMON



Paso 2.

Arranque el sistema con la imagen de kickstarter a través de TFTP

a. Establezca los parámetros correctos para la interfaz de administración, la dirección, la máscara de red y la puerta de enlace.



b. Utilice el comando set para verificar la información en la interfaz de administración.



c. Copie la imagen kickstart en un directorio TFTP al que se pueda acceder desde el chasis Firepower4100/9300 a través de la interfaz de administración.



Nota: También puede arrancar el kickstart desde ROMMON mediante un dispositivo de medios USB insertado en la ranura USB del panel frontal del chasis Firepower4100/9300. Si el dispositivo USB está insertado mientras el sistema está en ejecución, debe reiniciar el sistema antes de que reconozca el dispositivo USB.

Paso 3.

Una vez que arranque la imagen es cargado, reformatear flash utilización init system comando.

itch(boot)# init system This command is going to erase your startup-config, licenses as well as the contents of your bootflash: Do you want to continue? (y/n) [n] y Detected 32GB flash.. Initializing the system
mke2fs 1.46.1 (9-Feb-2021)
Checking for bad blocks (read-only test): done Initializing startup-config and licenses mke2fs 1.46.1 (9-Feb-2021) Checking for bad blocks (read-only test): done mke2fs 1.46.1 (9-Feb-2021) Checking for bad blocks (read-only test): done mke2fs 1.46.1 (9-Feb-2021) Checking for bad blocks (read-only test): done Formatting bootflash mke2fs 1.46.1 (9-Feb-2021) Checking for bad blocks (read-only test): done Formatting SAM partition nke2fs 1.46.1 (9-Feb-2021) Checking for bad blocks (read-only test): done Formatting Workspace partition: nke2fs 1.46.1 (9-Feb-2021) Checking for bad blocks (read-only test): done Formatting Sysdebug partition: mke2fs 1.46.1 (9-Feb-2021) Checking for bad blocks (read-only test): done Resetting CMOS to default configuration CMOS I/O operation succeeded Reinitializing NVRAM contents Reinitializing OBFL contents Initialization_completed

Nota: El comando "init system" borra el contenido de la memoria flash, incluidas todas las imágenes de software descargadas al sistema y todas las configuraciones del sistema. Se tarda aproximadamente 20-30 minutos en completar el proceso.

Paso 4.

Descargue las imágenes de recuperación para el chasis Firepower 4100/9300.

a. Usted debe set administración IP address (dirección) y gateway a descargar recuperación imagen.

```
switch(boot)# config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(boot)(config)# interface mgmt 0
switch(boot)(config-if)# ip address <IP Address> <Netmask>
switch(boot)(config-if)# no shutdown
switch(boot)(config-if)# exit
switch(boot)(config)# ip default-gateway <Gateway>
switch(boot)(config-if)# exit
```

Nota: Estas imágenes no pueden descargarse a través de USB.

b. Copie las tres imágenes de recuperación del servidor remoto a la memoria flash de inicialización.

c. Especifique la URL del archivo para importar las imágenes mediante una de las siguientes sintaxis:

- ftp://username@hostname/path/image_name
- scp://username@hostname/path/image_name
- sftp://username@hostname/path/image_name
- tftp://hostname/path/image_name

```
switch(boot)# copy tftp://10.88.7.12/fxos-k9-kickstart.5.0.3.N2.4.130.81.SPA bootflash:
Trying to connect to tftp server.....
Connection to server Established. Copying Started.....
/
TFTP get operation was successful
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
switch(boot)# copy tftp://10.88.7.12/fxos-k9-system.5.0.3.N2.4.130.81.SPA bootflash:
Trying to connect to tftp server.....
Connection to server Established. Copying Started.....
-
TFTP get operation was successful
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
switch(boot)# copy tftp://10.88.7.12/fxos-k9-manager.4.13.0.81.SPA bootflash:
Trying to connect to tftp server.....
Connection to server Established. Copying Started.....
-
TFTP get operation was successful
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
fright connect to tftp server.....
Connection to server Established. Copying Started.....
/
TFTP get operation was successful
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
switch(boot)#
```

d. Una vez que las imágenes se hayan copiado correctamente en el chasis Firepower 4100/9300, realice un enlace simbólico a la imagen del administrador desde nuova-sim-mgmtnsg.0.1.0.001.bin. Este link indica al mecanismo de carga qué imagen del administrador debe cargar.

El nombre de enlace simbólico debe ser nuova-sim-mgmt-nsg.0.1.0.001.bin independientemente de la imagen que esté intentando cargar.



Paso 5.

Recargue el switch.

```
switch(boot)# reload
This command will reboot this supervisor module. (y/n) ? y
[ 6267.402202] reboot: Restarting system
!!
   Rommon image verified successfully !!
Cisco System ROMMON, Version 1.0.15, RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1994-2019 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 04/11/2019 21:15:59.58 by builder
Current image running: Boot ROM0
Last reset cause: ResetRequest
DIMM Slot 0 : Present
DIMM Slot 1 : Present
No USB drive !!
BIOS has been locked !!
Platform FPR-4145-SUP with 8192 Mbytes of main memory
MAC Address: 88:fc:5d:4b:fa:b8
autoboot: Can not find autoboot file 'menu.lst.local'
          Or can not find correct boot string !!
rommon 1 >
```

Paso 6.

Reiniciar desde arranque y imágenes del sistema.

```
rommon 1 > boot <kickstart-image> <system-image>
rommon 2 > boot fxos-k9-kickstart.5.0.3.N2.4.130.81.SPA fxos-k9-system.5.0.3.N2.4.130.81.SPA
!! Kickstart Image verified successfully !!
Linux version: 5.10.79-yocto-standard+ (pvasapur@sjc-vms-vm0185) #1 SMP Tue Mar 22 23:16:22 PDT 2022
cp: setting permissions for '/new-root/bootflash': Operation not supported
cp: setting permissions for '/new-root/proc': Operation not supported
cp: setting permissions for '/new-root/slot0': Operation not supported
cp: setting permissions for '/new-root/slot0':
```

Nota: Puede ver mensajes de error del administrador de licencias mientras carga la imagen del sistema. Puede tranquilamente ignorar estos mensajes. Una vez cargada la imagen, el sistema le solicita que introduzca los parámetros de configuración iniciales. Para obtener más información, vea <u>Configuración inicial mediante el puerto de la</u> <u>consola</u>.



Paso 8.

Inicie sesión en el sistema con las credenciales que ya estaban establecidas.

Paso 9.

Descargue la imagen del paquete de la plataforma para su uso con el chasis Firepower 4100/9300.

FPR-4145# scope firmware FPR-4145 /firmware # download image tftp://10.88.7.12/fxos-k9.2.13.0.212.SPA Please use the command 'show download-task' or 'show download-task detail' to check download progress. % Download-task fxos-k9.2.13.0.212.SPA : transferring 28624 KB download-task					
Download task: File Name Protocol Server	Port	Userid	State		
fxos-k9.2.13.0.212.SPA Tftp 10.88.7.12 % Download-task fxos-k9.2.13.0.212.SPA	0 : completed	d successfully.	Downloading		

Paso 10.

- 1. Entre en el modo de instalación automática.
- 2. Instale el paquete de la plataforma FXOS.
- 3. En primer lugar, el sistema comprueba el paquete de software que desea instalar. El sistema le informa de cualquier incompatibilidad entre las aplicaciones instaladas actualmente y el paquete de software de la plataforma FXOS especificado.
- 4. Introduzca ypara confirmar que desea continuar con la instalación o nopara cancelarla.

PR-4145 /firmware # show package Name Version fxos-k9.2.13.0.212.SPA 2.13(0.212) FPR-4145 /firmware # scope auto-install FPR-4145 /firmware/auto-install # install platform platform-vers 2.13(0.212) The currently installed FXOS platform software package is not set INFO: There is no service impact to install this FXOS platform software 2.13(0.212) This operation upgrades firmware and software on Security Platform Components Here is the checklist of things that are recommended before starting Auto-Install (1) Review current critical/major faults (2) Initiate a configuration backup Do you want to proceed? (yes/no):yes Triggering Install-Platform with: FXOS platform software package version 2.13(0.212) Note: the upgrade status can be monitored with 'show firmware monitor' under system scope command executed FPR-4145 /firmware/auto-install #

Paso 11.

Supervisión de la instalación.

4145 /firm	ware/auto-install # show fsm status e	xpand	
FSM Status	::		
Affect	ed Object: sys/fw-system/fsm		
Currer	t FSM: Deploy		
Status	: Success		
Comple Progre	etion Time: 2012-01-01T00:56:29.615 ess (%): 100		
FSM St	age:		
Order	Stage Name	Status	Try
1	DeployWaitForDeploy	Success	Θ
2	DeployResolveDistributableNames	Skip	Θ
3	DeployResolveDistributable	Skip	Θ
4	DeployResolveImages	Skip	Θ
5	DeployValidatePlatformPack	Success	1
6	DeployDebundlePort	Skip	Θ
7	DeployPollDebundlePort	Success	1
8	DeployActivateUCSM	Skip	Θ
9	DeployPollActivateOfUCSM	Success	Θ
10	DeployActivateMgmtExt	Skip	Θ
11	DeployPollActivateOfMgmtExt	Skip	Θ
12	DeployUpdateIOM	Skip	Θ
13	DeployPollUpdateOfIOM	Skip	Θ
14	DeployActivateIOM	Skip	Θ
15	DeployPollActivateOfIOM	Skip	Θ
16	DeployActivateRemoteFI	Skip	Θ
17	DeployPollActivateOfRemoteFI	Skip	Θ
18	DeployWaitForUserAck	Skip	Θ
19	DeployActivateLocalFI	Success	Θ
20	DeplevDellActivete0fleeslET	Cusasa	•

Paso 12.

Si la imagen de Platform Bundle que ha instalado se corresponde con las imágenes que ha utilizado para recuperar su sistema, debe activar manualmente las imágenes de kickstart y del sistema para que se vayan a utilizar al cargar el sistema en el futuro.

La activación automática no se produce al instalar un paquete de plataforma que tiene las mismas imágenes que las imágenes de recuperación que se utilizaron.

- 1. Establezca el alcance de Fabric-Interconnect como:
- 2. Utilice el comando show version para mostrar la versión del núcleo en ejecución y la versión del sistema en ejecución. Utilice estas cadenas para activar la imagen.

Nota: Si los Startup-Kern-Vers y Startup-Sys-Vers ya están configurados y coinciden con los Running-Kern-Vers y Running-Sys-Vers, no necesita activar las imágenes y puede continuar



c. Ingrese el siguiente comando para activar las imágenes.activate firmware kernel-version <running_kernel_version> system-version <running_system_version>



Nota: El estado del servidor puede cambiar a "Error de disco". No tiene que preocuparse por este mensaje y puede continuar con este procedimiento.

Paso 13.

Reinicie el sistema.

```
FPR-4145# top
FPR-4145# scope chassis 1
FPR-4145 /chassis # reboot no-prompt
Starting chassis reboot. Monitor progress with the command "show fsm status"
FPR-4145 /chassis # show fsm status
Chassis: 1
   FSM 1:
        Remote Result: Not Applicable
       Remote Error Code: None
       Remote Error Description:
       Status: Reboot Chassis Wait For Blade Shutdown
        Previous Status: Reboot Chassis Wait For Blade Shutdown
       Timestamp: 2012-01-01T01:15:19.564
       Try: 1
       Progress (%): 65
       Current Task: Waiting for blade shutdown(FSM-STAGE:sam:dme:EquipmentChas
sisRebootChassis:WaitForBladeShutdown)
       Flags: 0
FPR-4145 /chassis #
```

Nota: El sistema apaga cada módulo/motor de seguridad antes de apagar finalmente y reiniciar el chasis Firepower4100/9300. Este proceso tarda aproximadamente de 5 a 10 minutos.

Paso 14.

Supervise el estado del sistema. El estado del servidor debe pasar de "Detección" a "Configuración" y, finalmente, a "Aceptar".

FPR-4145 Server	i# show server status Slot Status	Overall Status	Discovery
1/1	Equipped	Discovery	Retry
FPR-4149 Server	# show server status Slot Status	Overall Status	Discovery
1/1	Equipped	Config	Complete
FPR-4145 Server	# show server status Slot Status	Overall Status	Discovery
1/1	Equipped	0k	Complete

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).