

# Réinstallation complète de FXOS dans les gammes Firepower 4100 et 9300

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Avant de commencer](#)

[Procédure](#)

---

## Introduction

Ce document décrit comment reformater l'ensemble du système, effacer les images et rétablir ses paramètres d'usine par défaut.

### Exigences

- Connexion du serveur TFTP à l'interface de gestion sur Firepower
- Connexion de la console au périphérique

### Composants utilisés

- Firepower, gammes 4100 ou 9300
- Serveur TFTP
- Recovery Image Software Bundle, les images de récupération incluent trois fichiers distincts (Kickstart, Manager, System). Par exemple, voici les images de récupération pour FXOS 2.13(0.212)
  - Image de récupération (démarrage) pour FX-OS 2.13(0.212)
  - Image de récupération (gestionnaire) pour FX-OS 2.13(0.212)
  - Image de récupération (système) pour FX-OS 2.13(0.212)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

---

 Remarque : après avoir effectué cette procédure, le mot de passe admin est réinitialisé sur Admin123.

---

## Avant de commencer

- Si la mémoire flash intégrée du superviseur est endommagée et que le système ne peut plus démarrer correctement, vous pouvez utiliser cette procédure pour récupérer le système. Pour terminer ce processus, vous devez démarrer une image de démarrage TFTP, reformater la mémoire flash, télécharger un nouveau système et redémarrer le superviseur.

## Procédure

### Étape 1.

#### Accès à l'invite ROMMON

- a. Connectez-vous au port de console.
- b. Redémarrez le système.  
Le système démarre le processus de démarrage et affiche un compteur à rebours.
- c. Appuyez sur la touche Échap pendant le compte à rebours pour passer en mode ROMMON

```
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: PowerOn
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

find the string ! boot bootflash:/installables/switch/fxos-k9-kickstart.5.0.3.N2.4.130.81.SPA bootflash:/installables/switch/fxos-k9-system.5.0.3.N2.4.130.81.SPA

Use BREAK, ESC or CTRL+L to interrupt boot.
Use SPACE to begin boot immediately.
Boot interrupted.

rommon 1 > █
```

### Étape 2.

#### Démarrer le système avec l'image de démarrage via TFTP

- a. Définissez les paramètres corrects pour l'interface de gestion, l'adresse, le masque de réseau et la passerelle.

```
rommon 1 > address <IP-Address>
rommon 2 > netmask <Network-Mask>
rommon 3 > gateway <Default-Gateway>
```

- b. Utilisez la commande set pour vérifier les informations sur l'interface de gestion.

```
rommon 4 > set
ADDRESS=
NETMASK=
GATEWAY=
SERVER=
IMAGE=
PS1="rommon ! > "
```

c. Copiez l'image de démarrage dans un répertoire TFTP accessible depuis votre châssis Firepower4100/9300 via l'interface de gestion.

```
rommon 15 > boot tftp://10.88.7.12/fxos-k9-kickstart.5.0.3.N2.4.130.81.SPA
ADDRESS: 10.201.183.202
NETMASK: 255.255.255.248
GATEWAY: 10.201.183.201
SERVER: 10.88.7.12
IMAGE: fxos-k9-kickstart.5.0.3.N2.4.130.81.SPA

TFTP_MACADDR: 88:fc:5d:4b:fa:b8
.....
Receiving fxos-k9-kickstart.5.0.3.N2.4.130.81.SPA from 10.88.7.12
#####
#####
#####
File reception completed.
!! Kickstart Image verified successfully !!
```

 Remarque : vous pouvez également démarrer le démarrage à partir de ROMMON à l'aide d'un périphérique multimédia USB inséré dans le logement USB situé sur le panneau avant du châssis Firepower4100/9300. Si le périphérique USB est inséré alors que le système est en cours d'exécution, vous devez redémarrer le système avant qu'il reconnaisse le périphérique USB.

Étape 3.

Une fois le démarrage L'image est chargé, reformater les flammèche utilisation les initier système



c. Spécifiez l'URL du fichier pour importer les images à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- 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)...
switch(boot)# █
```

d. Une fois les images copiées sur le châssis Firepower 4100/9300, créez un lien symbolique vers l'image du gestionnaire à partir de `nuova-sim-mgmt-nsg.0.1.0.001.bin`. Ce lien indique au mécanisme de chargement quelle image du gestionnaire charger.

Le nom du lien symbolique doit toujours être `nuova-sim-mgmt-nsg.0.1.0.001.bin`, quelle que soit l'image que vous essayez de charger.

```
switch(boot)# copy bootflash:<manager-image> bootflash:nuova-sim-mgmt-nsg.0.1.0.001.bin
^

switch(boot)# copy bootflash:fxos-k9-manager.4.13.0.81.SPA bootflash:nuova-sim-mgmt-nsg.0.1.0.001.bin
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

Étape 5.

Rechargez le commutateur.

```
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 >
```

Étape 6.

Amorcer expéditeur démarrer et images système.

```
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/sys': Operation not supported
linuxrc.ext Sun Jan 1 00:09:40 UTC 2012
[ 4.286394] Nuova i2c initialization done successfully
```

---

 Remarque : vous pouvez voir les messages d'erreur du gestionnaire de licences lors du chargement de l'image système. Vous pouvez ignorer ces messages en toute sécurité.

---

Étape 7.

Une fois l'image chargée, le système vous invite à saisir les paramètres de configuration initiale. Pour plus d'informations, consultez [Configuration initiale à l'aide du port de console](#).

```
Type Ctrl-C at any time for more options
or to abort configuration and reboot system.
You have chosen to setup a new Security Appliance.
Continue? (yes/no): yes
```

Étape 8.

Connectez-vous au système à l'aide des informations d'identification déjà définies.

Étape 9.

Téléchargez l'image du bundle de plate-forme à utiliser avec le châssis 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          0      Downloading
% Download-task fxos-k9.2.13.0.212.SPA : completed successfully.
```

Étape 10.

1. Passez en mode d'installation automatique.
2. Installez le bundle de plate-forme FXOS.
3. Le système vérifie d'abord le package logiciel que vous souhaitez installer. Le système vous informe de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le package logiciel de la plate-forme FXOS spécifiée.
4. Entrez yes pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation ou no pour annuler l'installation.

```
FPR-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 # █
```

Étape 11.

Surveillance de l'installation.

```
FPR-4145 /firmware/auto-install # show fsm status expand
```

**FSM Status:**

```
Affected Object: sys/fw-system/fsm
Current FSM: Deploy
Status: Success
Completion Time: 2012-01-01T00:56:29.615
Progress (%): 100
```

**FSM Stage:**

Order	Stage Name	Status	Try
1	DeployWaitForDeploy	Success	0
2	DeployResolveDistributableNames	Skip	0
3	DeployResolveDistributable	Skip	0
4	DeployResolveImages	Skip	0
5	DeployValidatePlatformPack	Success	1
6	DeployDebundlePort	Skip	0
7	DeployPollDebundlePort	Success	1
8	DeployActivateUCSM	Skip	0
9	DeployPollActivateOfUCSM	Success	0
10	DeployActivateMgmtExt	Skip	0
11	DeployPollActivateOfMgmtExt	Skip	0
12	DeployUpdateIOM	Skip	0
13	DeployPollUpdateOfIOM	Skip	0
14	DeployActivateIOM	Skip	0
15	DeployPollActivateOfIOM	Skip	0
16	DeployActivateRemoteFI	Skip	0
17	DeployPollActivateOfRemoteFI	Skip	0
18	DeployWaitForUserAck	Skip	0
19	DeployActivateLocalFI	Success	0
20	DeployPollActivateOfLocalFI	Success	0

## Étape 12.

Si l'image de l'offre groupée de plate-forme que vous avez installée correspond aux images que vous avez utilisées pour récupérer votre système, vous devez activer manuellement les images de démarrage et système afin qu'elles soient utilisées lors du chargement ultérieur du système.

L'activation automatique ne se produit pas lors de l'installation d'un ensemble de plates-formes qui possède les mêmes images que les images de récupération utilisées.

1. Définissez la portée de Fabric-Interconnect comme suit :
2. Utilisez la commande `show version` pour afficher la version du noyau en cours d'exécution et la version du système en cours d'exécution. Utilisez ces chaînes pour activer l'image.

 Remarque : si `Startup-Kern-Vers` et `Startup-Sys-Vers` sont déjà configurés et correspondent à `Running-Kern-Vers` et `Running-Sys-Vers`, vous n'avez pas besoin d'activer les images et

---

 pouvez passer à l'étape 13.

---

c. Entrez la commande suivante pour activer les images. activate firmware kernel-version <running\_kernel\_version> system-version <running\_system\_version>

```
FPR-4145# scope fabric-interconnect a
FPR-4145 /fabric-interconnect # show version
Fabric Interconnect A:
  Running-Kern-Vers: 5.0(3)N2(4.130.81)
  Running-Sys-Vers: 5.0(3)N2(4.130.81)
  Package-Vers: 2.13(0.212)
  Startup-Kern-Vers:
  Startup-Sys-Vers:
  Act-Kern-Status: Ready
  Act-Sys-Status: Ready
  Bootloader-Vers:

FPR-4145 /fabric-interconnect # activate firmware kernel-version 5.0(3)N2(4.130.81) system-version 5.0(3)N2(4.130.81)
Warning: When committed this command will reset the end-point
FPR-4145 /fabric-interconnect* # commit-buffer
FPR-4145 /fabric-interconnect # show version
Fabric Interconnect A:
  Running-Kern-Vers: 5.0(3)N2(4.130.81)
  Running-Sys-Vers: 5.0(3)N2(4.130.81)
  Package-Vers: 2.13(0.212)
  Startup-Kern-Vers: 5.0(3)N2(4.130.81)
  Startup-Sys-Vers: 5.0(3)N2(4.130.81)
  Act-Kern-Status: Activating
  Act-Sys-Status: Activating
  Bootloader-Vers:
```

---

 Remarque : l'état du serveur peut devenir « Échec du disque ». Vous n'avez pas besoin de vous inquiéter de ce message et pouvez poursuivre cette procédure.

---

Étape 13.

Redémarrez le système.

```
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 #
```

 Remarque : le système met hors tension chaque module/moteur de sécurité avant de mettre définitivement hors tension, puis de redémarrer le châssis Firepower4100/9300. Ce processus prend environ 5 à 10 minutes.

Étape 14.

Surveillez l'état du système. L'état du serveur doit passer de « Discovery » à « Config », puis enfin à « Ok ».

```
FPR-4145# show server status
Server Slot Status Overall Status Discovery
-----
1/1 Equipped Discovery Retry

FPR-4145# show server status
Server Slot Status Overall Status Discovery
-----
1/1 Equipped Config Complete

FPR-4145# show server status
Server Slot Status Overall Status Discovery
-----
1/1 Equipped Ok Complete
```

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.