

Upgrade het Firepower Extensible Operating System (FXOS) met Firepower Chassis Manager

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Voordat u begint](#)

[Configureren](#)

[Validatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft een voorbeeld van een upgrade van de FXOS-versie (Firepower Extensible Operating System) met behulp van Firepower Chassis Manager.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van deze onderwerpen aan:

- Er zijn geen specifieke vereisten voor deze handleiding

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco FirePOWER-applicatie 4125
- Firepower Chassis Manager (FCM) versie 2.12 (0.484)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Specifieke eisen voor dit document zijn onder meer:

- Connectiviteit met IP-beheer van het chassis
- Het FXOS-installatiepakket (.SPA) eerder gedownload van de Software Cisco Portal

Deze upgradeprocedure wordt op toestellen ondersteund:

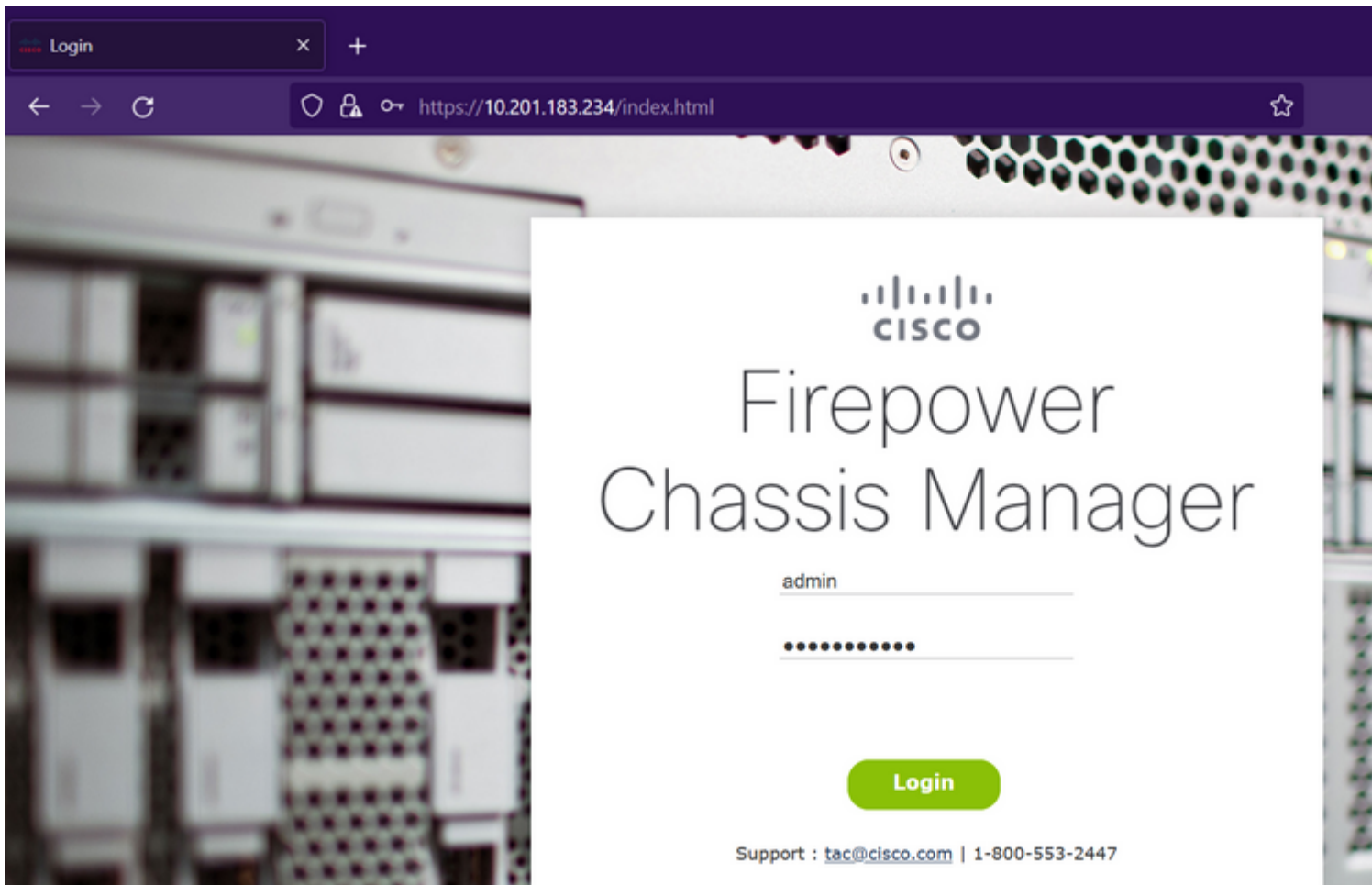
- Cisco Firepower 4100 Series
- Cisco Firepower 9300 Series

Voordat u begint

1. Controleer of het model compatibel is met deze procedure.
2. Maak een back-up van de FXOS- en logische apparaatconfiguraties.
3. Plan een onderhoudsvenster om deze procedure uit te voeren.

Configureren

Stap 1. Log in bij Firepower Chassis Manager:



Waarschuwing: om u aan te melden bij FCM, moet u het IP-adres voor beheer van het chassis gebruiken. Houd er rekening mee dat dit IP verschilt van het IP-beheer via het logische apparaat (FTD of ASA).

Stap 2. Naar navigeren **System > Updates** Ga naar de pagina Updates op Firepower Chassis Manager:

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

Stap 3. Upload het installatiepakket via Firepower Chassis Manager:

- I. Klik op de knop **Afbeelding uploaden**.
- II. Klik op de knop **Bladeren** en selecteer in de bestandverkenner het installatiepakket.
- III. Selecteer de knop **Upload** om te beginnen met het uploaden van het pakket.

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

Voorbeeld van uploadvoortgangsbalk:

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


Stap 4. Klik op OK in het pop-upvenster om terug te keren naar de pagina Updates:

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

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

Stap 5. Klik op de knop Upgrade om het installatieproces te starten:

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

Stap 6: Selecteer Ja om de upgradeprocedure te bevestigen:

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

Waarschuwing: dit upgradeproces duurt maximaal 45 minuten. Houd er rekening mee dat het chassis tijdens het upgraden opnieuw wordt opgestart.

Validatie

Bekijk het upgradeproces met een FXOS CLI-sessie:

- I. Maak een SSH-sessie met behulp van het IP-beheerprogramma van het chassis.
- II. Beoordeel op de firmware om de voortgang van de FXOS upgrade te controleren.
 - A. Beweging aan het systeemwerkingsgebied met het **system** van het bevelwerkingsgebied
 - B. Om de voortgang van de upgrade weer te geven, gebruikt u de opdracht **toont firmware monitor**

Voorbeeld van de voorgestelde procedures:

```

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 # █

```

Waarschuwing: wanneer de upgrade is voltooid, moet u alle componenten in de **Klaar**-status zien, als u een component in **Mislukte** toestand opmerkt, moet u naar TAC reiken.

Als de upgrade is voltooid, kunt u zich aanmelden bij de Firepower Chassis Manager om de huidige versie te valideren, dit vindt u op het Overzicht dashboard:

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	Timestamp
WARNING	Overall: CPU usage exceeded 90%	cpu-usage-high	2	2023-0
INFO	[FSM:FAILED]: import configuration(FSM:sam:dme:MgmtImporterImport)	fsm-failed	1	2023-0
CLEARED	ether port 1/7 on fabric interconnect A oper state: sfp-not-present	configuration-applying	1	2023-0
CLEARED	ether port 1/8 on fabric interconnect A oper state: sfp-not-present	configuration-applying	1	2023-0
CLEARED	ether port 1/4 on fabric interconnect A oper state: sfp-not-present	configuration-applying	1	2023-0

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

Om FXOS-upgrades te valideren via CLI kunt u de volgende stappen gebruiken:

- I. Maak een SSH-sessie met behulp van het IP-beheerprogramma van het chassis.
- II. Gebruik de opdracht **show version** om de huidige versie op uw chassis te valideren.
- III. Bekijk de operationele status van de sleuven op het chassis:
 - A. Gaat naar de ssa scope met de opdracht **scope ssa**
 - B. Bekijk de huidige status van de slots met de opdracht **tonen slot**
- IV. U kunt de opdracht **show-app-instantie** gebruiken om de status van het logische apparaat na de upgrade te valideren.

Voorbeeld van de voorgestelde procedures:

```

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 #

```


Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.