

Aggiornamento del sistema operativo estendibile Firepower (FXOS) con Firepower Chassis Manager

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Operazioni preliminari](#)

[Configurazione](#)

[Convalida](#)

Introduzione

Questo documento descrive un esempio di aggiornamento della versione Firepower Extensible Operating System (FXOS) con Firepower Chassis Manager.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Nessun requisito specifico previsto per questa guida

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

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

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

I requisiti specifici per questo documento includono:

- Connettività all'IP di gestione dello chassis
- Il pacchetto di installazione di FXOS (.SPA) precedentemente scaricato dal portale del software Cisco

Questa procedura di aggiornamento è supportata sugli accessori:

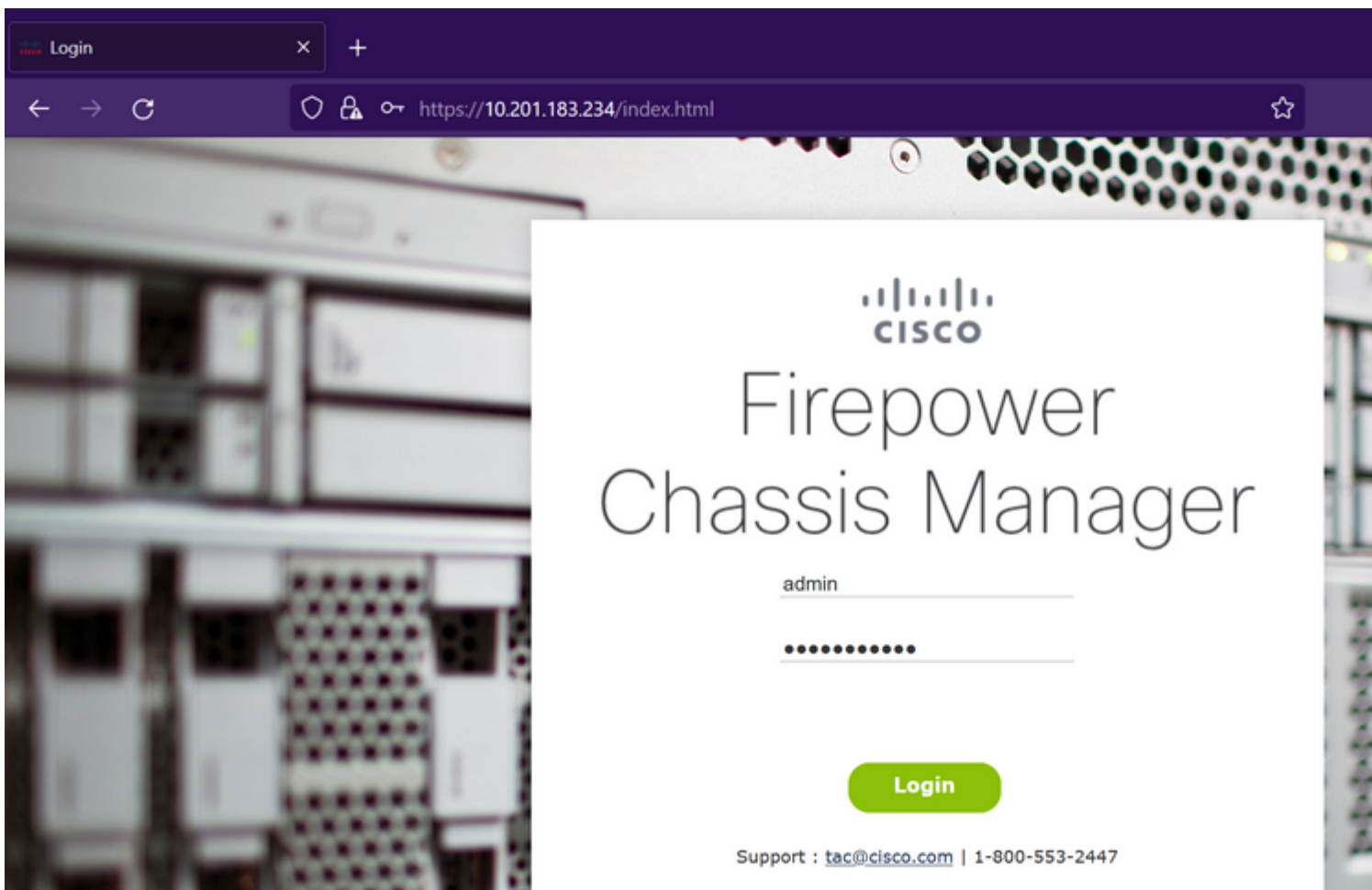
- Cisco Firepower serie 4100
- Cisco Firepower serie 9300

Operazioni preliminari

1. Verificare che il modello sia compatibile con questa procedura.
2. Eseguire il backup delle configurazioni di FXOS e dei dispositivi logici.
3. Pianificare una finestra di manutenzione per eseguire questa procedura.

Configurazione

Passaggio 1. Accedere a Firepower Chassis Manager:



Attenzione: per accedere a FCM è necessario utilizzare l'indirizzo IP di gestione dello chassis, tenere presente che questo indirizzo IP è diverso da quello del dispositivo logico (FTD o ASA).

Passaggio 2. Passa a **System > Updates** per visitare la pagina degli aggiornamenti in 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	✓ Verif
cisco-ftd.7.2.4.165.csp	ftd	7.2.4.165	Installed	05/03/2023	Verifie

Passaggio 3. Caricare il pacchetto di installazione in Firepower Chassis Manager:

- I. Fare clic sul pulsante **Upload Image** (Carica immagine).
- II. Fare clic sul pulsante **Sfogli** e selezionare in Esplora file il pacchetto di installazione.
- III. Selezionare il pulsante **Upload** per avviare il caricamento del package.

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

Esempio di barra di stato del caricamento:

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


Passaggio 4. Fare clic su OK nella finestra popup per tornare alla pagina Aggiornamenti:

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

Passaggio 5. Fare clic sul pulsante Upgrade (Aggiorna) per avviare il processo di installazione:

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

Passaggio 6: selezionare **Sì** per confermare la procedura di aggiornamento:

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

Attenzione: il processo di aggiornamento può richiedere fino a 45 minuti. Durante l'aggiornamento lo chassis verrà riavviato.

Convalida

Esaminare il processo di aggiornamento con una sessione CLI di FXOS:

- I. Creare una sessione SSH utilizzando l'IP di gestione dello chassis.
- II. Controllare sul monitor del firmware lo stato dell'aggiornamento di FXOS.
 - A. Passare all'ambito del sistema con il comando **scope system**
 - B. Per visualizzare lo stato dell'aggiornamento, usare il comando **show firmware monitor**

Esempio delle procedure suggerite:

```

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 # █

```

Attenzione: al termine dell'aggiornamento è necessario visualizzare tutti i componenti in stato **Pronto**. Se si nota un componente in stato **Non riuscito**, contattare TAC.

Al termine dell'aggiornamento, è possibile accedere a Firepower Chassis Manager per convalidare la versione corrente, che si trova nel dashboard Panoramica:

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	Date
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

Per eseguire le convalide degli aggiornamenti FXOS tramite CLI, è possibile utilizzare i seguenti passaggi:

- I. Creare una sessione SSH utilizzando l'IP di gestione dello chassis.
- II. Usare il comando **show version** per convalidare la versione corrente sullo chassis.
- III. Esaminare lo stato operativo degli slot sullo chassis:
 - A. Spostarsi nell'ambito ssa con il comando **scope ssa**
 - B. Controllare lo stato corrente degli slot con il comando **show slot**
- IV. È possibile utilizzare il comando **show app-instance** per convalidare lo stato del dispositivo logico dopo l'aggiornamento.

Esempio delle procedure suggerite:

```

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 #

```


Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).