

# Atualize o sistema operacional extensível (FXOS) Firepower usando o gerenciador de chassis Firepower

## Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Antes de Começar](#)

[Configurar](#)

[Validação](#)

## Introdução

Este documento descreve um exemplo de uma atualização da versão do FXOS (Sistema operacional extensível) do Firepower usando o Gerenciador de chassis do Firepower.

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda o conhecimento destes tópicos:

- Não há requisitos específicos para este guia

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Informações de Apoio

Os requisitos específicos deste documento incluem:

- Conectividade ao IP de gerenciamento do chassis
- O pacote de instalação do FXOS (.SPA) baixado anteriormente do Portal de software da Cisco

Este procedimento de atualização é compatível com dispositivos:

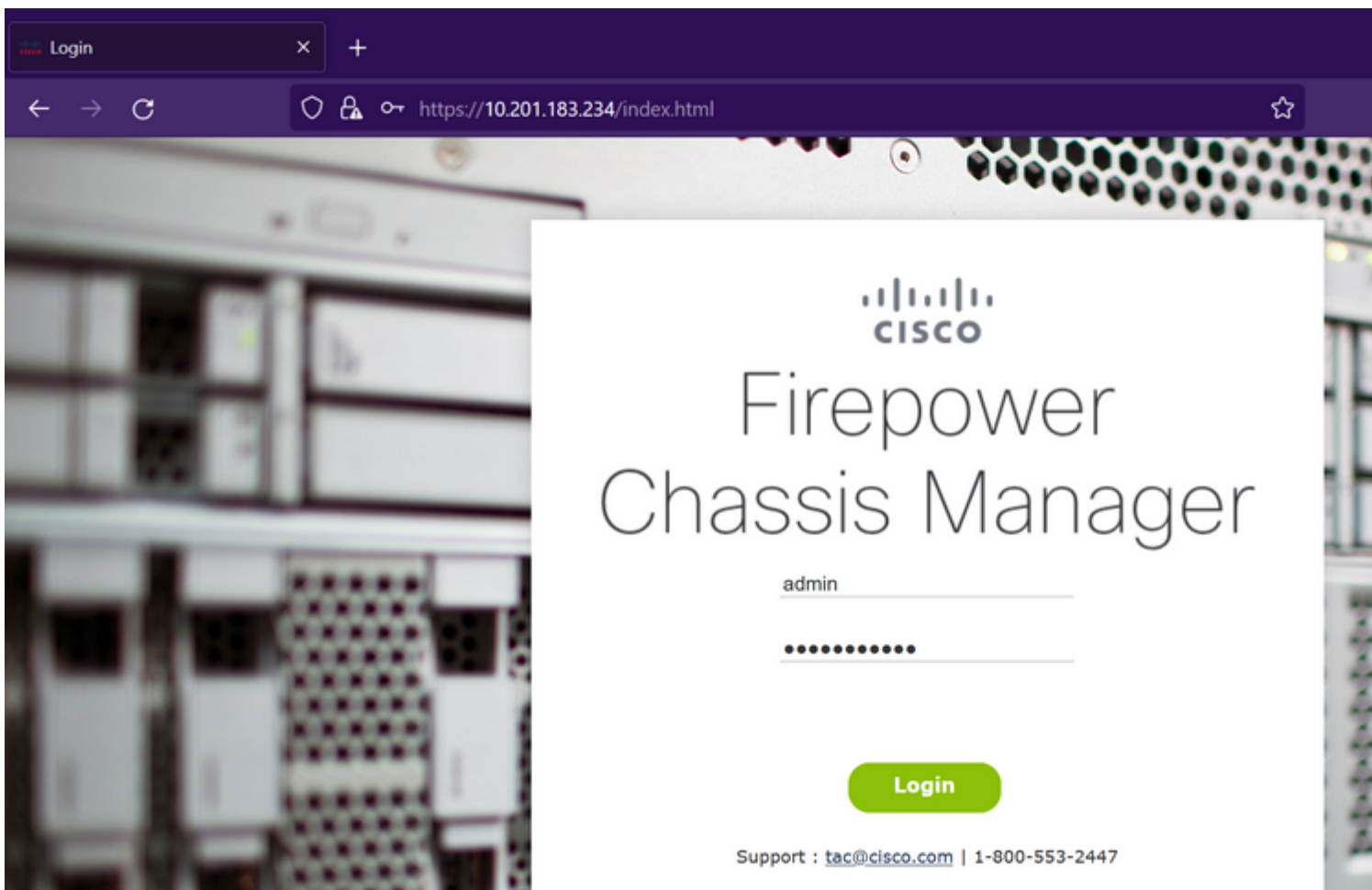
- Cisco Firepower 4100 Series
- Cisco Firepower 9300 Series

## Antes de Começar

1. Verifique se o modelo é compatível com este procedimento.
2. Faça backup das configurações do FXOS e do dispositivo lógico.
3. Programe uma janela de manutenção para executar esse procedimento.

## Configurar

**Etapa 1.** Faça login no Firepower Chassis Manager:



---

**Cuidado:** para fazer login no FCM, você precisa usar o endereço IP de gerenciamento do chassi. Saiba que esse IP é diferente do IP de gerenciamento do dispositivo lógico (FTD ou ASA).

---

**Etapa 2.** Navegue até **System > Updates** para visitar a página de atualizações no 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

**Etapa 3.** Carregue o pacote de instalação no Firepower Chassis Manager:

- I. Clique no botão **Upload Image**.
- II. Clique no botão **Browse** e selecione no Explorador de Arquivos o pacote de instalação.
- III. Selecione o botão **Upload** para iniciar o upload do pacote.

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

Carregar exemplo de barra de progresso:

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


**Etapa 4. Clique em OK** na janela pop-up para retornar à página Atualizações:

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

**Etapa 5.** Clique no botão **Upgrade** para iniciar o processo de instalação:

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

**Etapa 6:** Selecione **Sim** para confirmar o procedimento de atualização:

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

**Cuidado:** esse processo de atualização leva até 45 minutos, lembre-se de que o chassi será reinicializado durante a atualização.

## Validação

Revise o processo de atualização com uma sessão CLI FXOS:

- I. Crie uma sessão SSH usando o IP de gerenciamento do chassi.
- II. Examine o firmware para monitorar o progresso da atualização do FXOS.
  - A. Vá para o escopo do sistema com o comando **scope system**
  - B. Para exibir o progresso da atualização, use o comando **show firmware monitor**

Exemplo dos procedimentos 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 # █

```

**Cuidado:** quando a atualização for concluída, você deverá ver todos os componentes no estado **Pronto**. Se você observar um componente no estado **Falha**, entre em contato com o TAC.

Quando a atualização for concluída, você poderá fazer login no Firepower Chassis Manager para validar a versão atual. Isso pode ser encontrado no painel Visão geral:

**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

**0(1)** CRITICAL **0(1)** MAJOR **13** DOWN **3** UP **0** DOWN **0** UP

Smart Agent REGISTERED **1(1)** Security Engine

Severity	Description	Cause	Occurrence	Time
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

Para executar validações de atualizações de FXOS via CLI, você pode usar estas etapas:

- I. Crie uma sessão SSH usando o IP de gerenciamento do chassi.
- II. Use o comando **show version** para validar a versão atual no seu chassi.
- III. Reveja o estado operacional dos slots no chassi:
  - A. Vá para o escopo ssa com o comando **scope ssa**
  - B. Revise o estado atual dos slots com o comando **show slot**
- IV. Você pode usar o comando **show app-instance** para validar o status do dispositivo lógico após a atualização.

Exemplo dos procedimentos 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 #
```



Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.