

# firepower Chassis Managerを使用した Firepower拡張オペレーティングシステム (FXOS)のアップグレード

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[はじめに](#)

[設定](#)

[検証](#)

## 概要

このドキュメントでは、Firepower Chassis Manager(CAM)を使用したFirepower拡張オペレーティングシステム(FXOS)バージョンのアップグレード例について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- このガイドに関する特別な要件はありません

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- CiscoFirepower4125
- Firepower Chassis Manager(FCM)バージョン2.12(0.484)

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 背景説明

このドキュメントに関する特定の要件は次のとおりです。

- シャーシの管理IPへの接続
- FXOSインストールパッケージ(.SPA)を以前にソフトウェアシスコポータルからダウンロード

このアップグレード手順は、アプライアンスでサポートされています。

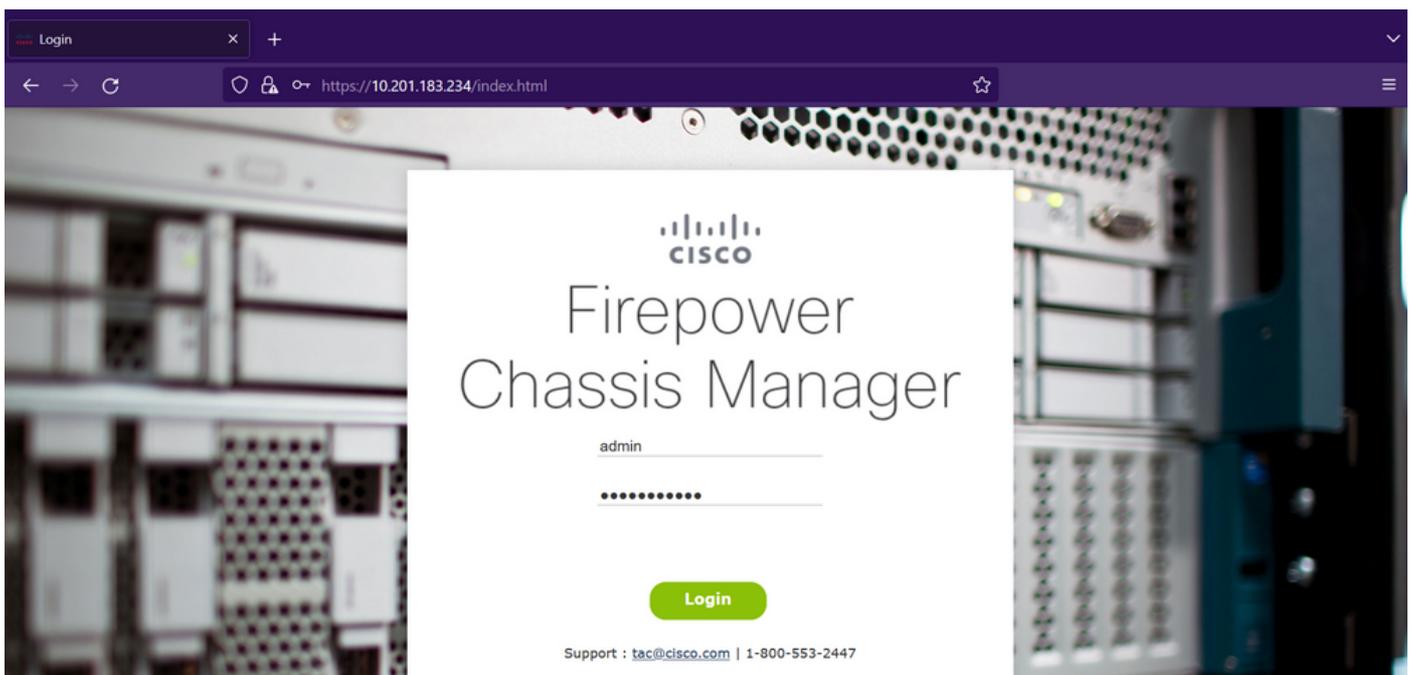
- Cisco Firepower 4100 シリーズ
- Cisco Firepower 9300 シリーズ

## はじめに

1. モデルがこの手順と互換性があることを確認します。
2. FXOSと論理デバイスの設定をバックアップします。
3. この手順を実行するために、メンテナンス時間帯をスケジュールします。

## 設定

ステップ 1 : firepower Chassis Managerにログインします。



注意:FCMにログインするには、シャーシの管理IPアドレスを使用する必要があります。このIPは論理デバイス (FTDまたはASA) の管理IPとは異なることに注意してください。

ステップ 2 : 移動先 `System > Updates` firepower Chassis Managerのアップデートページにアクセスするには、次の手順を実行します。

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings **System** Tools Help admin

Configuration Licensing **Updates** User Management

Available Updates Refresh Upload Image Filter..

Image Name	Type	Version	Status	Build Date	Image Integrity
fxos-k9.2.12.0.484.SPA	platform-bundle	2.12(0.484)	Installed	04/06/2023	Verified - Wed 19 Apr 2023, 04:47 AM
cisco-ftd.7.2.4.165.csp	ftd	7.2.4.165	Installed	05/03/2023	Verified - Tue 18 July 2023, 10:03 PM

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

ステップ 3 : firepower Chassis Managerにインストールパッケージをアップロードします。

I. Upload Imageボタンをクリックします。

II. Browseボタンをクリックし、File Explorerでインストールパッケージを選択します。

III. Uploadボタンを選択して、パッケージのアップロードを開始します。

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings **System** Tools Help admin

Configuration Licensing **Updates** User Management

Available Updates Refresh Upload Image Filter..

Image Name	Type	Version	Status	Build Date	Image Integrity
fxos-k9.2.12.0.484.SPA	platform-bundle	2.12(0.484)	Installed	04/06/2023	Verified - Wed 19 Apr 2023, 04:47 AM
cisco-ftd.7.2.4.165.csp	ftd	7.2.4.165	Installed	05/03/2023	Verified - Tue 18 July 2023, 10:03 PM

**Upload Image** ? X

Select File:

**Browse...** fxos-k9.2.13.0.212.SPA

Upload Cancel

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

アップロードプログレスバーの例 :

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings **System** Tools Help admin

Configuration Licensing **Updates** User Management

### Available Updates

Refresh Upload Image Filter..

Image Name	Type	Version	Status	Build Date	Image Integrity
fxos-k9.2.12.0.484.SPA	platform-bundle	2.12(0.484)	Installed	04/06/2023	✓ Verified - Wed 19 Apr 2023, 04:47 AM
cisco-ftd.7.2.4.165.csp	ftd	7.2.4.165	Installed	05/03/2023	Verified - Tue 18 July 2023, 10:03 PM

**Upload Image**

Uploading fxos-k9.2.13.0.212.SPA

77%

Upload Close

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

CISCO

ステップ 4 : ポップアップウィンドウでOKをクリックして、Updatesページに戻ります。

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings **System** Tools Help admin

Configuration Licensing **Updates** User Management

### Available Updates

Refresh Upload Image Filter..

Image Name	Type	Version	Status	Build Date	Image Integrity
fxos-k9.2.13.0.212.SPA	platform-bundle	2.13(0.212)	Not-Installed	02/07/2023	✓ Verified - Tue 18 July 2023, 11:15 PM
fxos-k9.2.12.0.484.SPA	platform-bundle	2.12(0.484)	Installed	04/06/2023	✓ Verified - Wed 19 Apr 2023, 04:47 AM
cisco-ftd.7.2.4.165.csp	ftd	7.2.4.165	Installed	05/03/2023	Verified - Tue 18 July 2023, 10:03 PM

**Success**

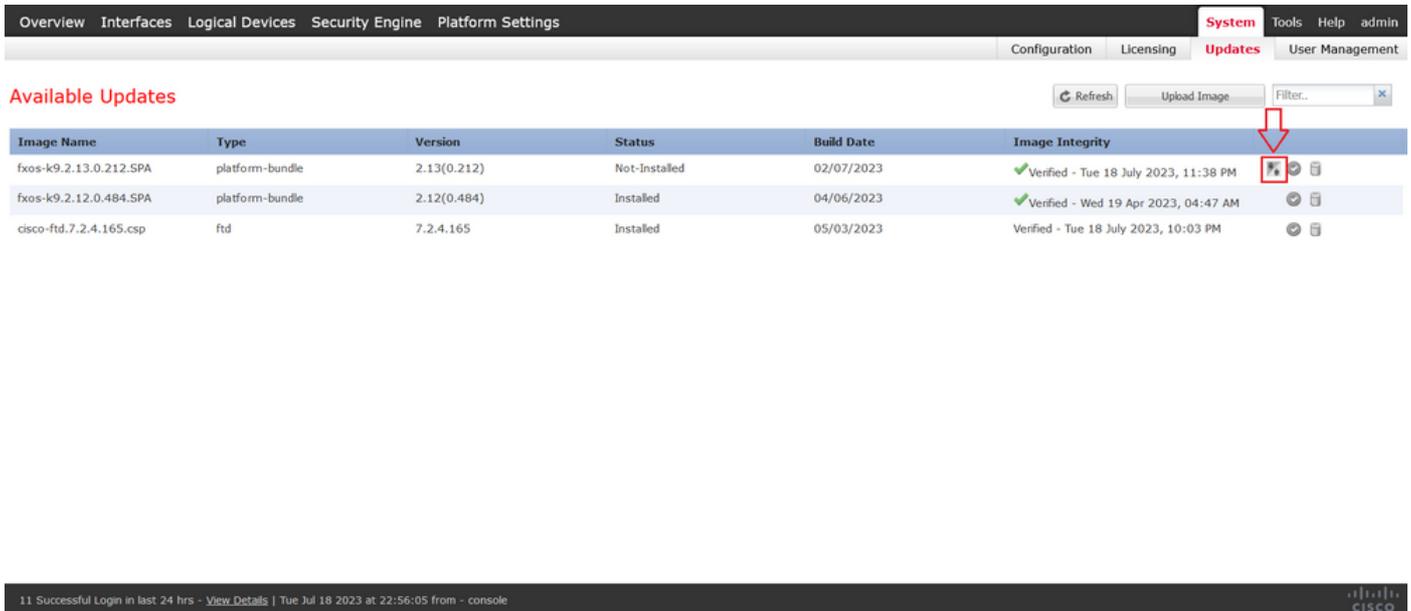
fxos-k9.2.13.0.212.SPA  
Successfully Uploaded

OK

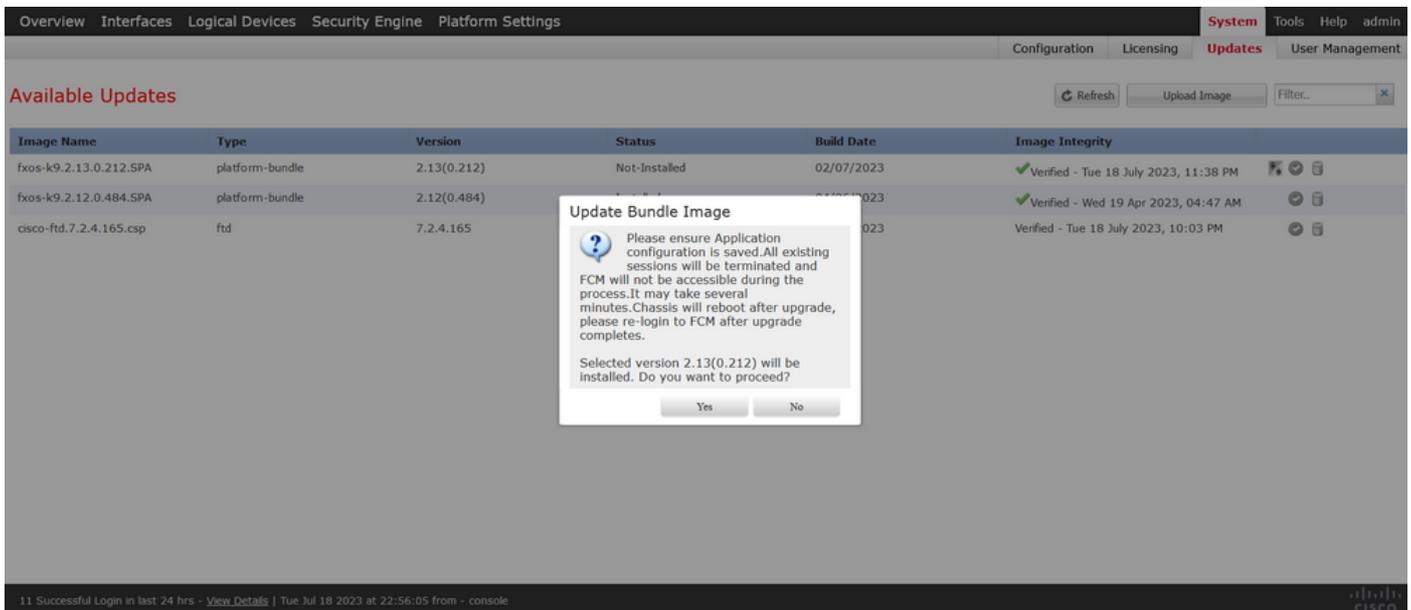
11 Successful Login in last 24 hrs - [View Details](#) | Tue Jul 18 2023 at 22:56:05 from - console

CISCO

ステップ 5 : Upgradeボタンをクリックして、インストールプロセスを開始します。



ステップ6:アップグレード手順を確認するためにYesを選択します。



注意：このアップグレードプロセスには最大で45分かかります。アップグレード中はシャーシがリブートされるので注意してください。

## 検証

FXOS CLIセッションでアップグレードプロセスを確認します。

- I. シャーシの管理IPを使用してSSHセッションを作成します。
- II. FXOSアップグレードの進捗状況をファームウェアで確認します。
  - A. scope systemコマンドを使用して、システムスコープに移動します。

B.アップグレードの進捗状況を表示するには、show firmware monitorコマンドを使用します。

推奨される手順の例：

```
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 #
```

注意：アップグレードが終了すると、すべてのコンポーネントがReady状態になっていることが表示されます。Failed状態のコンポーネントが表示された場合は、TACにご連絡ください。

アップグレードが完了したら、Firepower Chassis Managerにログインして現在のバージョンを検証できます。この情報はOverview dashboardにあります。

Severity	Description	Cause	Occurrence	Time	Acknowledged
WARNING	Overall: CPU usage exceeded 90%	cpu-usage-high	2	2023-07-18T19:06:39.887	no
INFO	[FSM:FAILED]: import configuration(FSM:sam:dme:MgmtImporterImport)	fsm-failed	1	2023-04-11T01:55:59.666	no
CLEARED	ether port 1/7 on fabric interconnect A oper state: sfp-not-present	configuration-applying	1	2023-07-18T19:06:27.629	no
CLEARED	ether port 1/8 on fabric interconnect A oper state: sfp-not-present	configuration-applying	1	2023-07-18T19:06:49.836	no
CLEARED	ether port 1/4 on fabric interconnect A oper state: sfp-not-present	configuration-applying	1	2023-07-18T19:07:14.342	no

CLIを使用してFXOSのアップグレード検証を実行するには、次の手順を使用できます。

I. シャーシの管理IPを使用してSSHセッションを作成します。

II. show versionコマンドを使用して、シャーシの現在のバージョンを確認します。

III. シャーシ上のスロットの動作状態を確認します。

A. scope ssaコマンドを使用して、ssaスコープに移動します。

B. コマンドshow slotを使用して、スロットの現在の状態を確認します。

IV. アップグレード後に、show app-instanceコマンドを使用して論理デバイスのステータスを検証できます。

### 推奨される手順の例：

```
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 Name Cluster State Cluster Role
-----
ftd          FTD        1          Enabled    Online     7.2.4.165      7.2.4.165      Native    No          Not Applicable  None
B-09-FPR4125-NGFW-K9-18 /ssa #
```

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。