

使用Firepower機箱管理器升級Firepower可擴展作業系統(FXOS)

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[開始之前](#)

[設定](#)

[驗證](#)

簡介

本檔案介紹使用Firepower機箱管理器升級Firepower可擴充作業系統(FXOS)版本的範例。

必要條件

需求

思科建議瞭解以下主題：

- 本指南沒有特定要求

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco Firepower 4125
- Firepower機箱管理器(FCM)版本2.12(0.484)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

本文檔的具體要求包括：

- 連線到機箱的管理IP
- FXOS安裝包(.SPA)先前從軟體思科門戶下載

以下裝置支援此升級過程：

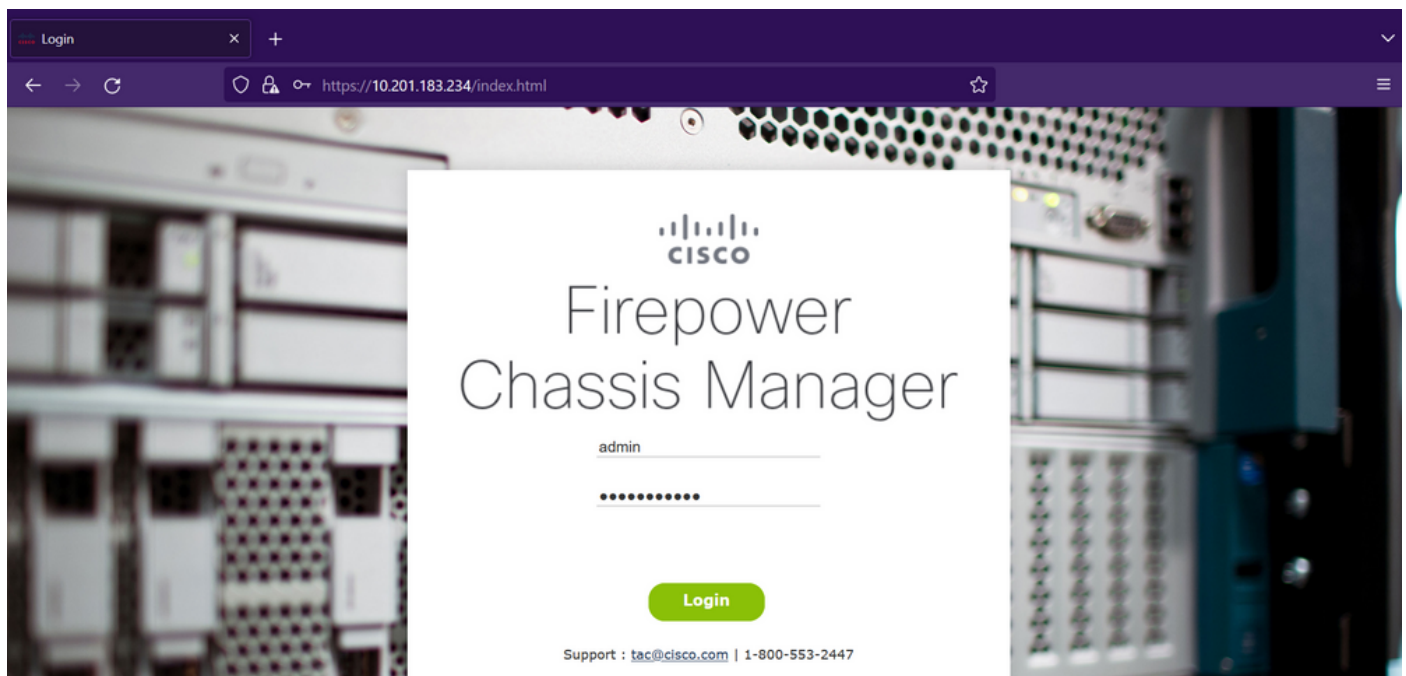
- Cisco Firepower 4100 系列
- Cisco Firepower 9300 系列

開始之前

1. 驗證模型是否與此過程相容。
2. 備份FXOS和邏輯裝置配置。
3. 計劃一個維護視窗以執行此過程。

設定

步驟 1. 登入到Firepower機箱管理器：



注意：要登入FCM，您需要使用機箱的管理IP地址，請注意此IP不同於邏輯裝置（FTD或ASA）的管理IP。

步驟 2. 導航至 **System > Updates** 訪問Firepower機箱管理器上的更新頁面：

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

Configuration Licensing **Updates** User Management

Available Updates Refresh Upload Image

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

步驟 3.將安裝軟體包上傳到Firepower機箱管理器：

I.按一下Upload Image按鈕。

II.按一下Browse按鈕，然後在「檔案資源管理器」中選擇您的安裝軟體包。

III.選擇Upload 按鈕開始上傳包。

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

Configuration Licensing **Updates** User Management

Available Updates Refresh Upload Image

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:

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 CISCO

上載進度條示例：

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

步驟 4. 在彈出視窗中按一下OK以返回到「更新」(Updates)頁面：

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

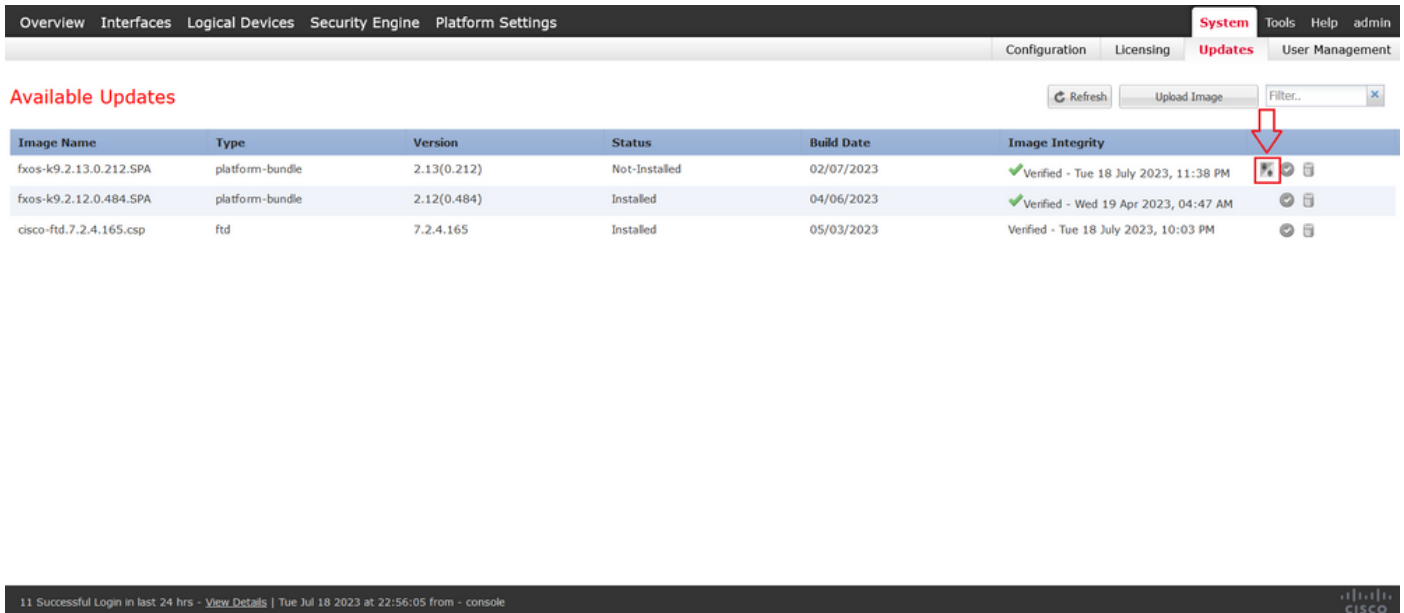
fxos-k9.2.13.0.212.SPA
Successfully Uploaded

OK

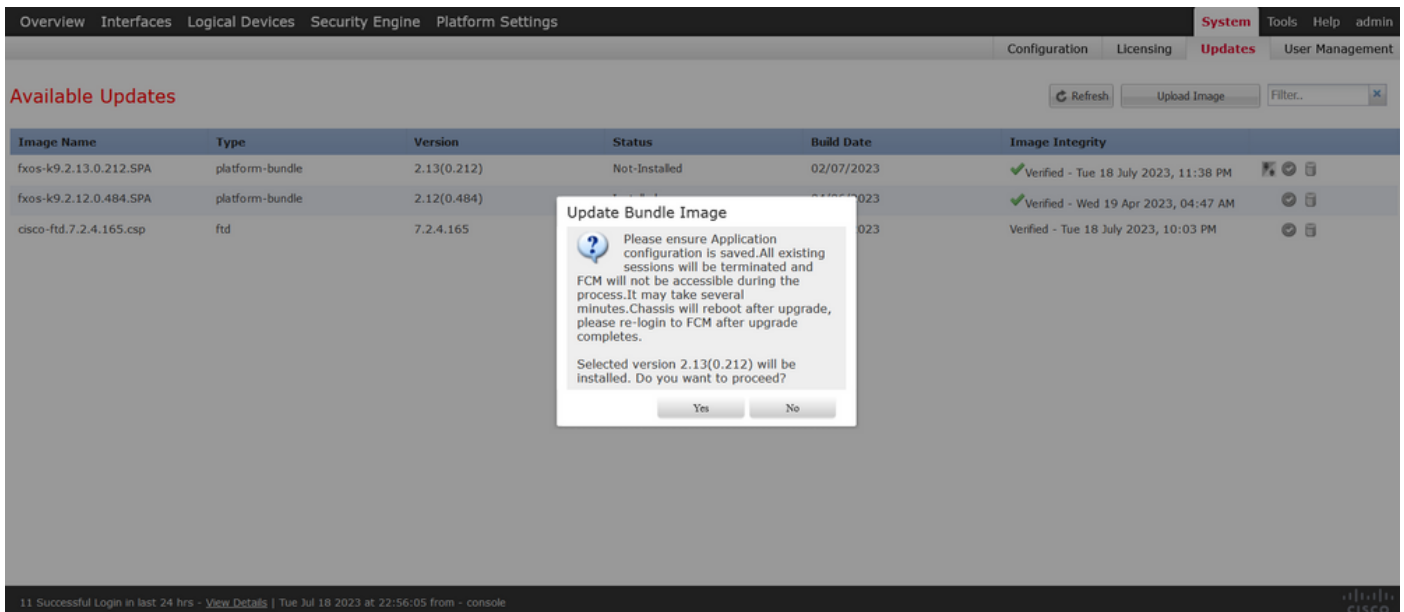
11 Successful Login in last 24 hrs - [View Details](#) | Tue Jul 18 2023 at 22:56:05 from - console

CISCO

步驟 5. 按一下Upgrade按鈕以啟動安裝過程：



第6步：選擇Yes以確認升級過程：



注意：此升級過程最多需要45分鐘，請注意在升級時機箱將重新啟動。

驗證

使用FXOS CLI會話檢視升級過程：

- I. 使用機箱的管理IP建立SSH會話。
- II. 檢視韌體以監控FXOS升級的進度。
 - A. 使用命令範圍系統移至系統範圍
 - B. 要顯示升級進度，請使用命令show firmware monitor

建議的過程示例：

```
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：升級完成後，您必須看到處於Ready狀態的所有元件，如果您注意到某個元件處於Failed狀態，請聯絡TAC。

升級完成後，您可以登入到Firepower機箱管理器以驗證當前版本，可以在概述控制面板上找到以下內容：

The screenshot displays the 'Overview' page of the Firepower Management Center. At the top, the system ID is 'B-09-FPR4125-NGFW-K9-18' with IP '10.201.183.234'. The current version is '2.13(0.212)', which is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. The operational state is 'Operable'. Below this, there are status indicators for 'Power 1 - Running', 'Power 2 - Running', and three network modules. The 'FAULTS' section shows 0(1) Critical and 0(1) Major faults. The 'INTERFACES' section shows 13 Down and 3 Up. The 'INSTANCES' section shows 0 Down and 0 Up. The 'LICENSE' section shows Smart Agent Registered. The 'INVENTORY' section shows 1(1) Security Engine, 6(6) Fans, and 2(2) Power Supplies. A table of faults is visible at the bottom, with columns for Severity, Description, Cause, Occurrence, Time, and Acknowledged.

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

要通過CLI執行FXOS升級驗證，可以使用以下步驟：

- I.使用機箱的管理IP建立SSH會話。
- II.使用show version命令驗證機箱上的當前版本。

III. 檢查機箱插槽的工作狀態：

A. 使用命令範圍ssa移至ssa範圍

B. 使用show slot命令檢查插槽的當前狀態

IV. 升級後，您可以使用show app-instance命令驗證邏輯裝置的狀態。

建議的過程示例：

```
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 #
```

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。