

為1000、2100和3100系列重新映像安全防火牆威脅防禦

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

本文描述安全防火牆威脅防禦（以前稱為Firepower威脅防禦）的重新映像過程示例。

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：

- 思科安全防火牆威脅防禦2110(FTD)版本7.2.4

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：

- FTD上連線的主控台纜線
- 包含安裝軟體包(.SPA)已上載

以下裝置支援此重新映像過程：

- 思科安全防火牆威脅防禦1000系列
- 思科安全防火牆威脅防禦2100系列
- 思科安全防火牆威脅防禦3100系列

開始之前

1. 重新映像過程會清除所有先前的配置。要恢復任何配置，請在啟動此過程之前生成備份。
2. 此程式僅適用於執行FTD軟體的防火牆。
3. 驗證模型是否與此過程相容。

設定

步驟 1. 設定裝置格式：

- I. 連線到裝置的控制檯埠並建立控制檯連線。
- II. 登入FXOS機箱CLI。
- III. 鍵入connect local-mgmt以移動到管理控制檯。
- III. 使用命令format everything 刪除裝置上的所有配置和啟動映像。
- III. 鍵入yes確認該程式

```
firepower-2110# connect local-mgmt admin
firepower-2110(local-mgmt)# format everything
All configuration and bootable images will be lost.
Do you still want to format? (yes/no):yes
```

步驟 2. 按ESC鍵進入ROMMON模式，中斷啟動過程：

```
*****
Cisco System ROMMON, Version 1.0.12, RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1994-2019 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 06/17/2019 16:23:23.36 by builder
*****

Current image running: Boot ROM0
Last reset cause: ResetRequest (0x00001000)
DIMM_1/1 : Present
DIMM_2/1 : Absent

Platform FPR-2110 with 16384 MBytes of main memory
BIOS has been successfully locked !!
MAC Address: 18:59:f5:d9:6a:00

Use BREAK or ESC to interrupt boot.
Use SPACE to begin boot immediately.
Boot interrupted.

rommon 1 >
```

步驟 3.使用您的配置填寫網路和遠端儲存引數，為TFTP下載做好準備：

一、需要填寫的引數有：

- A. ADDRESS=ip_address
- B. NETMASK=netmask
- C. GATEWAY=gateway_ip
- D. SERVER=remote_storage_server
- E. IMAGE=path_to_the_file

```
Use BREAK or ESC to interrupt boot.
Use SPACE to begin boot immediately.
Boot interrupted.

rommon 1 > ADDRESS=10.122.187.166
rommon 2 > NETMASK=255.255.255.224
rommon 3 > GATEWAY=10.122.187.161
rommon 4 > SERVER=10.207.204.10
rommon 5 > IMAGE=cisco-ftd-fp2k.7.2.4-165.SPA
rommon 6 > █
```

注意:ROMMON模式僅支援TFTP協定，初始啟動過程中不支援FTP、SCP和SFTP和USB。

步驟 4.鍵入set以確認提供的配置：

```
rommon 6 > set
ADDRESS=10.122.187.166
NETMASK=255.255.255.224
GATEWAY=10.122.187.161
SERVER=10.207.204.10
IMAGE=cisco-ftd-fp2k.7.2.4-165.SPA
CONFIG=
PS1="rommon ! > "
```

注意：驗證所提供的資訊是否正確，如果您發現錯誤，請再次調整引數並設置類型。

I.使用命令scope fabric-interconnect a轉到交換矩陣範圍

II.使用命令set out-of-band static ip ip netmask netmask gw gateway設定管理IP配置

```
firepower-2110# scope fabric-interconnect a
firepower-2110 /fabric-interconnect # set out-of-band static ip 10.122.187.168 netmask 255.255.255.224 gw
10.122.187.161
Warning: When committed, this change may disconnect the current CLI session.
Use commit-buffer command to commit the changes.
firepower-2110 /fabric-interconnect* # commit-buffer
```

步驟 9.下載Threat Defense安裝包：

I.使用命令scope firmware移至韌體範圍

II.下載安裝軟體包：

答：如果您使用的是USB，可以使用download image usbA:package_name指令

B.如果使用受支援的遠端儲存伺服器，可以使用download image
tftp/ftp/scp/sftp://path_to_your_package命令

```
firepower-2110# scope firmware
firepower-2110 /firmware # download image tftp://10.207.204.10/cisco-ftd-fp2k.7.2.4-165.SPA
firepower-2110 /firmware #
```

注意：使用遠端儲存伺服器時，需要在命令語法上使用絕對路徑，如示例中所示。

步驟 10. 使用show download-task指令驗證下載進度：

```
firepower-2110 /firmware # show download-task

Download task:
  File Name Protocol Server          Port  Userid  State
  -----
  cisco-ftd-fp2k.7.2.4-165.SPA
                Tftp      10.207.204.10      0      Downloaded
```

注意：下載狀態轉變為Downloaded後，您可以繼續執行下一步。

步驟 11.使用命令show package檢查該軟體包是否已在韌體清單中：

```
firepower-2110 /firmware # show package

Name                                     Package-Vers
-----
cisco-ftd-fp2k.7.2.4-165.SPA           7.2.4-165
```

註：複製用於安裝威脅防禦軟體的軟體包版本。

步驟 12.安裝威脅防禦軟體以完成重新映像：

I.使用命令scope auto-install移動到安裝範圍。

II.使用命令install security-pack version force繼續安裝威脅防禦軟體

三、控制檯上將出現兩個確認提示，請鍵入yes確認這兩個提示。

```
firepower-2110 /firmware # scope auto-install
firepower-2110 /firmware/auto-install # install security-pack version 7.2.4 force

Invalid software pack
Please contact technical support for help                    5

The system is currently installed with security software package not set, which has:
- The platform version: not set
If you proceed with the upgrade 7.2.4-165, it will do the following:
- upgrade to the new platform version 2.12.0.499
- install with CSP ftd version 7.2.4.165
During the upgrade, the system will be reboot

Do you want to proceed ? (yes/no):yes

This operation upgrades firmware and software on Security Platform Components
Here is the checklist of things that are recommended before starting Auto-Install
(1) Review current critical/major faults
(2) Initiate a configuration backup

Do you want to proceed? (yes/no):yes

Triggered the install of software package version 7.2.4-165
Install started. This will take several minutes.
For monitoring the upgrade progress, please enter 'show' or 'show detail' command.
```

注意：重新映像過程耗時45分鐘，請注意安裝時防火牆將重新啟動。

驗證

使用show detail指令驗證升級程式：

```
firepower-2110 /firmware/auto-install # show detail

Firmware Auto-Install:
  Package-Vers: 7.2.4-165
  Oper State: Scheduled
  Installation Time: 2023-06-14T22:07:28.777
  Upgrade State: Validating Images
  Upgrade Status: validating the software package
  Validation Software Pack Status:
  Firmware Upgrade Status: Ok
  Firmware Upgrade Message:
  Current Task: Validating the application pack(FSM-STAGE:sam:dme:FirmwareSystemDeploy:ValidateApplicationPack)
firepower-2110 /firmware/auto-install # █
```

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）。