

1000、2100、および3100シリーズ向けセキュア ファイアウォール脅威対策の再イメージ化

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[はじめる前に](#)

[設定](#)

[検証](#)

はじめに

このドキュメントでは、Secure Firewall Threat Defense (以前のFirepower Threat Defense) の再イメージ化の手順の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定の要件はありません

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。

- Cisco Secure Firewall Threat Defense(FTD)2110バージョン7.2.4

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。

- FTDに接続されたコンソールケーブル

- インストールパッケージ(.SPA)がすでにアップロードされているTFTPサーバ

この再イメージ化の手順は、アプライアンスでサポートされています。

- Cisco Secure Firewall Threat Defense 1000シリーズ
- Cisco Secure Firewall Threat Defense 2100シリーズ
- Cisco Secure Firewall Threat Defense 3100シリーズ

はじめる前に

- 再イメージ化の手順によって、以前の設定がすべて消去されます。設定を復元するには、この手順を開始する前にバックアップを生成します。
- この手順は、FTDソフトウェアを実行しているファイアウォールにのみ適用されます。
- モデルがこの手順と互換性があることを確認します。

設定

ステップ 1 : アプライアンスをフォーマットします。

- I.アプライアンスのコンソールポートに接続し、コンソール接続を作成します。
- II. FXOSシャーシのCLIにログインします。
- III. `connect local-mgmt`と入力して、管理コンソールに移動します。
- III.コマンド`format everything`を使用して、アプライアンス上のすべての設定とブートイメージを削除します。
- III.手順を確認するために`yes`と入力します

```
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
```

ステップ 2 : Escキーを押してブートプロセスを中断し、ROMMONモードに入ります。

```
*****
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 >
```

ステップ 3: ネットワークとリモートのストレージパラメータに設定を入力し、TFTPダウンロードの準備をします。

I. 入力する必要があるパラメータは次のとおりです。

- A. ADDRESS=*ip_address*
- B. ネットマスク=ネットマスク
- C. ゲートウェイ=*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モードはTFTPプロトコルをサポートし、USB、FTP、SCP、およびSFTPは初期ブートアッププロセスではサポートされません。

スのパスワードを変更します。

```
firepower-2110 login: admin
Password:
Successful login attempts for user 'admin' : 1
Enter new password:
Confirm new password:
Your password was updated successfully.
```

 注：このエラーは初期セットアップ中に表示される場合がありますが、後の手順で説明するように、脅威対策ソフトウェアをインストールした後でクリアされます。

```
Jun 14 21:37:17 firepower-2110 FPRM: <<%FPRM-2-DEFAULT_INFRA_VERSION_MISSING>> [F1309][critical][default-i
nfra-version-missing][org-root/fw-infra-pack-default] Bundle version in firmware package is empty, need to
re-install
```

ステップ 8：管理インターフェイスのIPを設定します。

I. コマンド `scope fabric-interconnect a` を使用して、ファブリックスコープに移動します。

II. コマンド `set out-of-band static ip ip netmask netmask gw gateway` を使用して管理IP設定を設定します

```
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
```

ステップ 9：Threat Defenseインストールパッケージをダウンロードします。

I. コマンド `scope firmware` を使用して、ファームウェアスコープに移動します。

II. インストールパッケージをダウンロードします。

A. USBを使用している場合は、`download image usbA:package_name` コマンドを使用できます。

B. サポートされているリモート記憶域サーバーを使用している場合は、`download image tftp/ftp/scp/sftp://path_to_your_package` コマンドを使用できます。

```
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：リモート記憶域サーバーを使用する場合は、例に示すように、コマンドの構文に絶対パスを使用する必要があります。

ステップ10: `show download-task` コマンドを使用して、ダウンロードの進捗状況を確認します。

```
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：ダウンロードの状態が *Downloaded* に遷移したら、次の手順に進むことができます。

ステップ 11 `show package` コマンドを使用して、パッケージがファームウェアリストにすでに存在していることを確認します。

```
firepower-2110 /firmware # show package

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

 注: Threat Defense ソフトウェアのインストールに使用するパッケージバージョンをコピーします。

ステップ 12 脅威対策ソフトウェアをインストールして、再イメージ化を完了します。

- I. コマンド `scope auto-install` を使用してインストールスコープに移動します。
- II. コマンド `install security-pack version version force` を使用して、脅威対策ソフトウェアのインストールを続行します。
- III. コンソールに2つの確認プロンプトが表示されるので、`yes` と入力して両方を確認します。

```
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：再イメージ化プロセスには最大で45分かかります。インストール中はファイアウォールがリブートするので注意してください。

検証

show detailコマンドを使用して、アップグレードプロセスを確認します。

```
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 # █
```

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。