

# 1000, 2100 및 3100 Series용 Secure Firewall Threat Defense 재이미지화

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[시작하기 전에](#)

[구성](#)

[검증](#)

## 소개

이 문서에서는 Secure Firewall Threat Defense(이전의 Firepower Threat Defense)에 대한 리이미지 절차의 예를 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

Cisco에서는 다음 항목에 대한 지식을 권장합니다.

- 이 설명서에 대한 특정 요구 사항은 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco FTD(Secure Firewall Threat Defense) 버전 7.2.4

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 배경 정보

이 문서의 구체적인 요구 사항은 다음과 같습니다.

- FTD에 연결된 콘솔 케이블

- 설치 패키지(.SPA)이(가) 이미 업로드됨

이 이미지로 다시 설치 절차는 어플라이언스에서 지원됩니다.

- Cisco Secure Firewall Threat Defense 1000 시리즈
- Cisco Secure Firewall Threat Defense 2100 시리즈
- Cisco Secure Firewall Threat Defense 3100 시리즈

## 시작하기 전에

1. 이미지로 다시 설치 절차를 수행하면 이전의 모든 컨피그레이션이 지워집니다. 컨피그레이션을 복원하려면 이 절차를 시작하기 전에 백업을 생성합니다.
2. 이 절차는 FTD 소프트웨어를 실행하는 방화벽에만 적용됩니다.
3. 모델이 이 절차와 호환되는지 확인합니다.

## 구성

1단계. 어플라이언스 포맷:

- I. 어플라이언스의 콘솔 포트에 연결하고 콘솔 연결을 생성합니다.
- II. FXOS 쉐시 CLI에 로그인합니다.
- III. `connect local-mgmt`를 입력하여 관리 콘솔로 이동합니다.
- III. 어플라이언스에서 모든 컨피그레이션과 부팅 이미지를 삭제하려면 모든 형식을 지정하는 명령을 사용합니다.
- III. `yes`를 입력하여 절차 확인

```
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
```

2단계. ESC 키를 눌러 부팅 프로세스를 중단하여 ROMMON 모드를 시작합니다.

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

3단계. TFTP 다운로드를 준비하기 위해 네트워크 및 원격 스토리지 매개변수를 컨피그레이션으로 채웁니다.

1. 작성해야 할 매개변수는 다음과 같습니다.

- A. ADDRESS=ip\_address
- B. 넷마스크=넷마스크
- 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 > █
```

---

주의: ROMMON 모드는 TFTP 프로토콜만 지원하며, FTP, SCP 및 SFTP와 USB는 초기 부팅 프로세스에서 지원되지 않습니다.

---



7단계. 시스템이 시작하면 기본 자격 증명(admin/Admin123)을 사용하여 디바이스에 로그인하고 어플라이언스 비밀번호를 변경합니다.

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

참고: 이 오류는 초기 설정이 진행되는 동안 표시될 수 있지만, 이후 단계에 설명된 대로 위협 방어 소프트웨어를 설치한 후에는 지워집니다.

```
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
```

8단계. 관리 인터페이스의 IP를 구성합니다.

I. scope fabric-interconnect a 명령을 사용하여 패브릭 범위로 이동합니다.

II. set out-of-band static ip netmask netmask netmask gateway 명령을 사용하여 관리 IP 컨피그레이션을 설정합니다

```
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
```

9단계. Threat Defense 설치 패키지를 다운로드합니다.

I. 명령 범위 펌웨어를 사용하여 펌웨어 범위로 이동합니다.

II. 설치 패키지 다운로드:

A. USB를 사용하는 경우 다운로드 이미지 usbA:package\_name 명령을 사용할 수 있습니다

B. 지원되는 원격 스토리지 서버를 사용하는 경우 download image tftp/ftp/scp/sftp://path\_to\_your\_package 명령을 사용할 수 있습니다.

```
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 # █
```

참고: 원격 스토리지 서버를 사용할 경우 예시에 표시된 명령 구문에 절대 경로를 사용해야 합니다.

10단계. show download-task 명령을 사용하여 다운로드 진행률을 확인합니다.

```
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
```

참고: 다운로드 상태가 Downloaded(다운로드됨)로 전환되면 다음 단계로 진행할 수 있습니다

11단계. 다음 명령을 사용하여 패키지가 펌웨어 목록에 이미 있는지 확인합니다.

```
firepower-2110 /firmware # show package
Name Package-Vers
-----
cisco-ftd-fp2k.7.2.4-165.SPA 7.2.4-165
```

참고: Threat Defense 소프트웨어 설치에 사용할 패키지 버전을 복사합니다.

12단계. Threat Defense 소프트웨어를 설치하여 이미지로 다시 설치:

- I. 명령 범위 자동 설치를 사용하여 설치 범위로 이동합니다.
- II. command install security-pack version version force로 threat defense 소프트웨어 설치를 계속 진행합니다.
- III. 콘솔에 두 개의 확인 프롬프트가 표시됩니다. yes를 입력하여 두 개를 모두 확인하십시오.

```
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.
```

---

주의: 리이미지 프로세스는 최대 45분이 소요되며 설치하는 동안 방화벽이 재부팅됩니다.

---

## 검증

show detail 명령을 사용하여 업그레이드 프로세스의 유효성을 검사합니다.

```
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 # █
```

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.