

# Erstellen Sie ein neues Image einer sicheren Firewall-Bedrohungsabwehr für die Serien 1000, 2100 und 3100

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Vorbereitungen](#)

[Konfigurieren](#)

[Validierung](#)

## Einleitung

In diesem Dokument wird ein Beispiel für ein Verfahren zur Erstellung eines neuen Images für die Secure Firewall Threat Defense (ehemals Firepower Threat Defense) beschrieben.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, sich mit folgenden Themen vertraut zu machen:

- Für diesen Leitfaden gibt es keine spezifischen Anforderungen.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco Secure Firewall Threat Defense 2110 (FTD) Version 7.2.4

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

## Hintergrundinformationen

Spezifische Anforderungen für dieses Dokument:

- Ein Konsolenkabel, das mit dem FTD verbunden ist
- Ein TFTP-Server mit dem Installationspaket (.SPA) bereits hochgeladen

Diese Neuabbildungsprozedur wird auf folgenden Appliances unterstützt:

- Cisco Secure Firewall Threat Defense der Serie 1000
- Cisco Secure Firewall Threat Defense der Serie 2100
- Cisco Secure Firewall Threat Defense der Serie 3100

## Vorbereitungen

1. Bei einem erneuten Image werden alle vorherigen Konfigurationen gelöscht. Um Konfigurationen wiederherzustellen, erstellen Sie vor dem Starten dieses Verfahrens ein Backup.
2. Dieses Verfahren gilt nur für Firewalls mit FTD-Software.
3. Überprüfen Sie, ob das Modell mit diesem Verfahren kompatibel ist.

## Konfigurieren

### Schritt 1: Gerät formatieren:

- I. Verbinden Sie sich mit dem Konsolenport Ihrer Appliance, und stellen Sie eine Konsolenverbindung her.
- II. Melden Sie sich bei der CLI des FXOS-Gehäuses an.
- III. Geben Sie **connect local-mgmt** ein, um zur Verwaltungskonsole zu wechseln.
- III. Verwenden Sie den Befehl **format everything**, um alle Konfigurationen und Boot-Images auf der Appliance zu löschen.
- III. Geben Sie **yes** ein, um das Verfahren zu bestätigen.

```
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
```

### Schritt 2: Unterbrechen Sie den Bootvorgang, indem Sie die ESC-Taste drücken, um in den ROMMON-Modus zu wechseln:

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

### Schritt 3: Füllen Sie die Netzwerk- und Remote-Storage-Parameter mit Ihren Konfigurationen aus, um den TFTP-Download vorzubereiten:

- I. Folgende Parameter müssen ausgefüllt werden:

A. ADDRESS=*ip\_address*

B. NETMASK=*Netzmaske*



---

**Hinweis:** Wenn der Download für das Boot-Image erfolgreich ist, werden mehrere Ausrufezeichen (!) angezeigt, die den Download bestätigen. Überprüfen Sie andernfalls, ob Ihre Konfigurationen angemessen sind, oder validieren Sie, ob Ihr Gerät den Remote-Speicherserver erreichen kann.

---

**Schritt 7.** Melden Sie sich nach dem Hochfahren des Systems mit den Standardanmeldeinformationen (admin/admin123) beim Gerät an, und ändern Sie das Kennwort der Appliance:

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

---

**Hinweis:** Dieser Fehler kann angezeigt werden, während die Ersteinrichtung erfolgt. Er wird jedoch gelöscht, nachdem Sie die Threat Defence-Software wie in späteren Schritten beschrieben installiert haben.

---

```
Jun 14 21:37:17 firepower-2110 FPRM: <<%FPRM-2-DEFAULT_INFRA_VERSION_MISSING>>
nfra-version-missing][org-root/fw-infra-pack-default] Bundle version in firmware
re-install
```

**Schritt 8:** Konfigurieren Sie die IP-Adresse der Verwaltungsschnittstelle:

I. Wechseln Sie mit dem Befehl **scope fabric-interconnect** zum **Fabric-Bereich**

II. Legen Sie die IP-Verwaltungskonfiguration mit dem Befehl **set out-of-band static ip ip netmask netmask gw gateway fest**.

```
firepower-2110# scope fabric-interconnect a
firepower-2110 /fabric-interconnect # set out-of-band static ip 10.122.187.168 netmask 25
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
```

**Schritt 9.** Laden Sie das Threat Defence-Installationspaket herunter:

I. Mit der Befehlsbereich-**Firmware** zum Firmware-Bereich wechseln

II. Laden Sie das Installationspaket herunter:

A. Wenn Sie einen USB-Port verwenden, können Sie den Befehl **download image usbA:package\_name**

B. Wenn Sie einen unterstützten Remote-Speicherserver verwenden, können Sie den Befehl **download image tftp/ftp/scp/sftp://path\_to\_your\_package**

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

---

**Hinweis:** Bei der Verwendung von Remote-Speicherservern müssen absolute Pfade zur Syntax des

---

---

Befehls verwendet werden, wie im Beispiel gezeigt.

---

**Schritt 10.** Überprüfen Sie den Download-Fortschritt mit dem Befehl **show download-task**:

```
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
```

---

**Hinweis:** Sobald der Download-Status in *Heruntergeladen* wechselt, können Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.

---

**Schritt 11.** Überprüfen Sie, ob das Paket bereits in der Firmware-Liste enthalten ist, und verwenden Sie den Befehl **show package**:

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

---

**Hinweis:** Kopieren Sie die *Paketversion*, wie sie bei der Installation der Threat Defence-Software verwendet wird.

---

**Schritt 12:** Installieren Sie die Threat Defence-Software, um das neue Image abzuschließen:

I. Wechseln Sie zum Installationsbereich mit der **automatischen Befehlsbereichsinstallation**.

II. Fahren Sie mit der Installation der Threat Defense-Software mit dem Befehl **install security-pack version version force**

III. Es werden zwei Bestätigungsaufforderungen auf der Konsole angezeigt. Bitte bestätigen Sie beide, indem Sie **yes** eingeben.

```
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.
```

---

**Vorsicht:** Der Vorgang des erneuten Images dauert bis zu 45 Minuten. Beachten Sie, dass die Firewall während der Installation neu gestartet wird.

---

## Validierung

Validieren Sie den Upgrade-Prozess mit dem Befehl **show detail**:

```
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 # █
```

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.