

FTD HA-Paar auf FirePOWER-Appliances aktualisieren

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Aufgabe 1: Überprüfen der Voraussetzungen](#)

[Aufgabe 2: Software-Images hochladen](#)

[Aufgabe 3: Upgrade des ersten FXOS-Chassis](#)

[Aufgabe 4: FTD-Failover-Zustände austauschen](#)

[Aufgabe 5: Upgrade des zweiten FXOS-Chassis](#)

[Aufgabe 6: FMC-Software aktualisieren](#)

[Aufgabe 7: FTD HA-Paar aktualisieren](#)

[Aufgabe 8: Bereitstellen einer Richtlinie für das FTD HA-Paar](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt den Upgrade-Prozess von Firepower Threat Defense (FTD) im Hochverfügbarkeitsmodus (HA) auf Firepower-Appliances.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, sich mit folgenden Themen vertraut zu machen:

- Firepower Management Center (FMC)
- FTD
- FirePOWER-Appliances (FXOS)

Verwendete Komponenten

- 2 x FPR4150
- 1 x FS4000
- 1 x PC

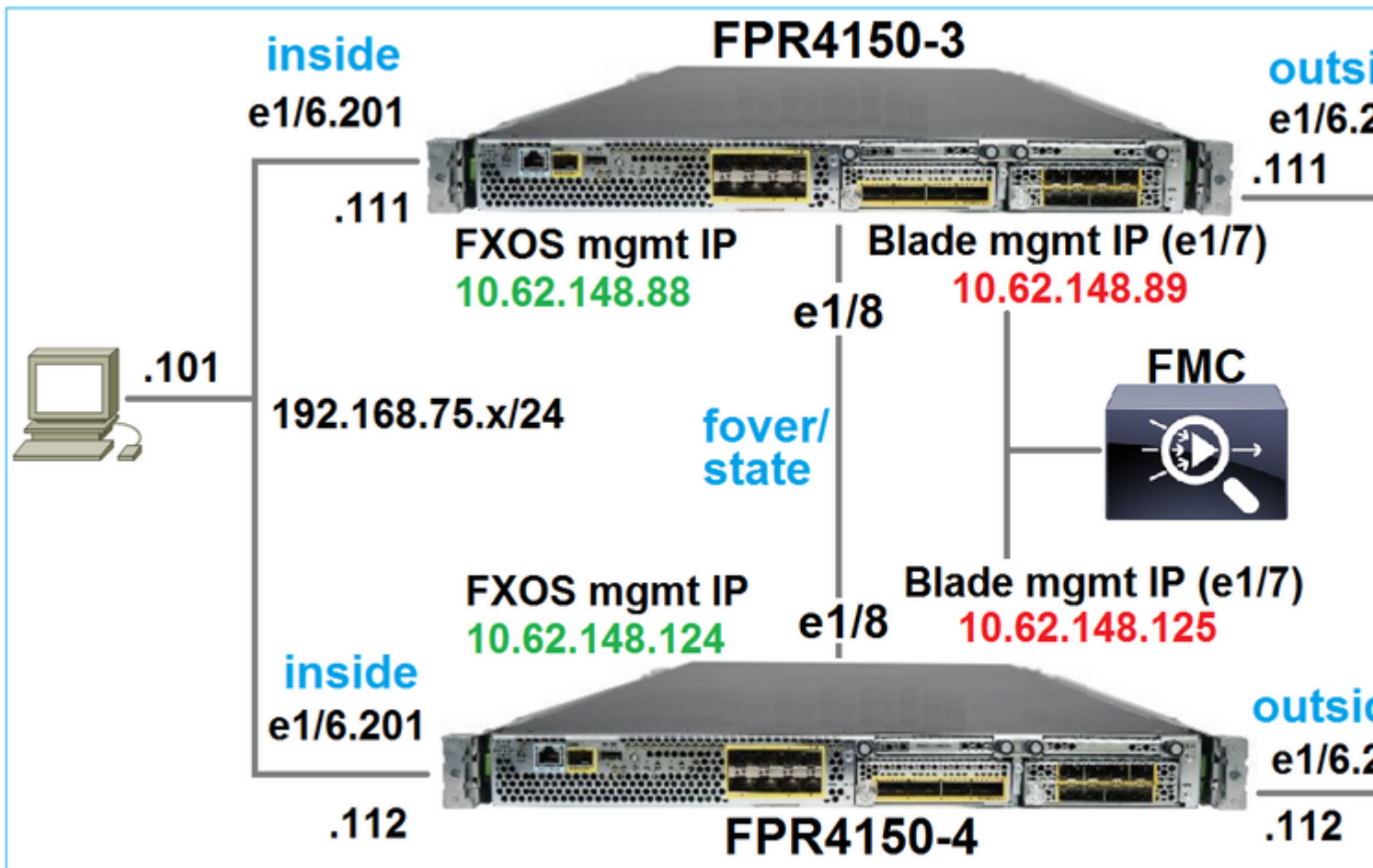
Versionen des Software-Images vor dem Upgrade:

- FMC 6.1.0-330
- FTD Primär 6.1.0-330
- FTD Sekundär 6.1.0-330
- FXOS Primary 2.0.1-37
- FXOS Sekundär 2.0.1-37

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.

Konfigurieren

Netzwerkdiagramm



Aktionsplan

Aufgabe 1: Überprüfen der Voraussetzungen

Schritt 2: Hochladen der Images auf FMC und SSP

Schritt 3: Upgrade des ersten FXOS-Chassis (2.0.1-37 -> 2.0.1-86)

Schritt 4: FTD-Failover austauschen

Schritt 5: Upgrade des zweiten FXOS-Chassis (2.0.1-37 -> 2.0.1-86)

Schritt 6: FMC aktualisieren (6.1.0-330 -> 6.1.0.1)

Aufgabe 7: Upgrade des FTD HA-Paares (6.1.0-330 -> 6.1.0.1)

Aufgabe 8: Implementierung einer Richtlinie von FMC für das FTD HA-Paar

Aufgabe 1: Überprüfen der Voraussetzungen

Ermitteln Sie im FXOS-Kompatibilitätsleitfaden die Kompatibilität zwischen:

- FTD-Zielversion und FXOS-Softwareversion
- FirePOWER-Hardwareplattform und FXOS-Softwareversion

[Kompatibilität mit Cisco FirePOWER 4100/9300 FXOS](#)

Hinweis: Dieser Schritt gilt nicht für FP21xx- und frühere Plattformen.

Überprüfen Sie die FXOS-Versionshinweise der Zielversion, um den FXOS-Upgrade-Pfad zu ermitteln:

[Cisco Firepower 4100/9300 FXOS - Versionshinweise, 2.0\(1\)](#)

Hinweis: Dieser Schritt gilt nicht für FP21xx- und frühere Plattformen.

Informieren Sie sich in den Versionshinweisen zur FTD-Zielversion über den FTD-Upgrade-Pfad:

[Versionshinweise für FirePOWER-Systeme, Version 6.0.1.2](#)

Aufgabe 2: Software-Images hochladen

Laden Sie die FXOS-Images auf die beiden FCMs hoch (fxos-k9.2.0.1.86.SPA).

Laden Sie auf dem FMC die folgenden FMC- und FTD-Upgrade-Pakete hoch:

- Für das FMC-Upgrade: Sourcefire_3D_Defense_Center_S3_Patch-6.1.0.1-53.sh
- Für das FTD-Upgrade: Cisco_FTD_SSP_Patch-6.1.0.1-53.sh

Aufgabe 3: Upgrade des ersten FXOS-Chassis

Hinweis: Wenn Sie ein FXOS-Upgrade von 1.1.4.x auf 2.x durchführen, müssen Sie zunächst die logische FTD-Einheit herunterfahren, das FXOS aktualisieren und anschließend wieder aktivieren.

Hinweis: Dieser Schritt gilt nicht für FP21xx- und frühere Plattformen.

Vor dem Upgrade:

```
<#root>
```

```
FPR4100-4-A /system #
```

```
show firmware monitor
```

```
FPRM:
```

```
Package-Vers: 2.0(1.37)
```

```
Upgrade-Status: Ready
```

```
Fabric Interconnect A:
```

```
Package-Vers: 2.0(1.37)
```

Upgrade-Status: Ready

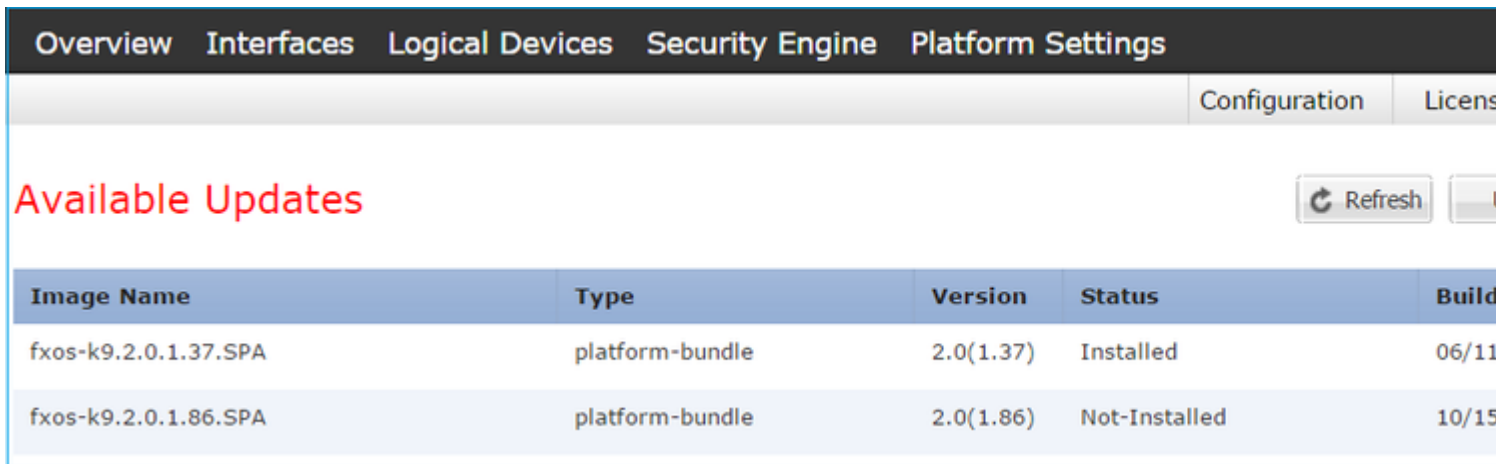
Chassis 1:

Server 1:

Package-Vers: 2.0(1.37)

Upgrade-Status: Ready

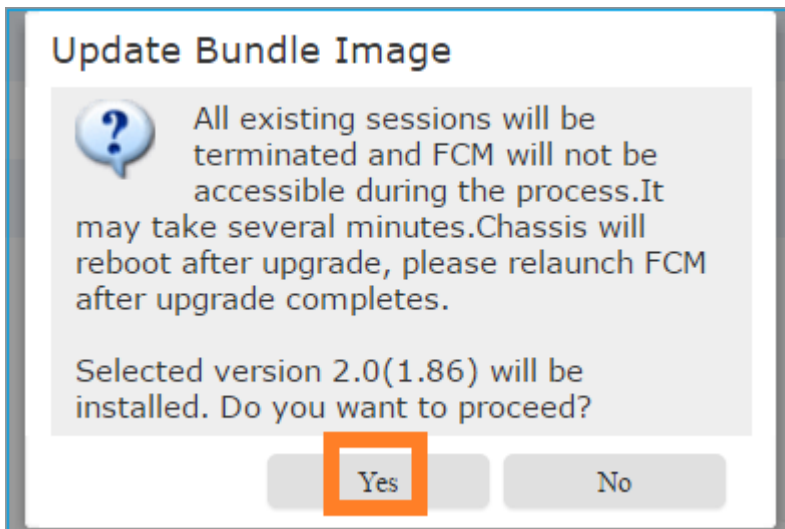
Starten Sie das FXOS-Upgrade:



The screenshot shows the 'Available Updates' section of the FXOS management interface. The navigation bar includes 'Overview', 'Interfaces', 'Logical Devices', 'Security Engine', and 'Platform Settings'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Configuration' and 'Licenses'. The main heading is 'Available Updates' in red, with a 'Refresh' button to the right. A table lists the available updates:

Image Name	Type	Version	Status	Build
fxos-k9.2.0.1.37.SPA	platform-bundle	2.0(1.37)	Installed	06/11
fxos-k9.2.0.1.86.SPA	platform-bundle	2.0(1.86)	Not-Installed	10/15

Das FXOS-Upgrade erfordert einen Neustart des Gehäuses:



Sie können das FXOS-Upgrade über die FXOS-CLI überwachen. Alle drei Komponenten (FPRM, Fabric Interconnect und Chassis) müssen aktualisiert werden:

```
<#root>
```

```
FPR4100-4-A#
```

```
scope system
```

```
FPR4100-4-A /system #
```

```
show firmware monitor
```

```
FPRM:
```

```
Package-Vers: 2.0(1.37)
```

Upgrade-Status:

Upgrading

Fabric Interconnect A:

Package-Vers: 2.0(1.37)

Upgrade-Status: Ready

Chassis 1:

Server 1:

Package-Vers: 2.0(1.37)

Upgrade-Status: Ready

Hinweis: Wenige Minuten nach dem Start des FXOS-Upgrade-Prozesses ist die Verbindung zur FXOS-CLI und zur GUI getrennt. Sie müssen sich nach einigen Minuten wieder anmelden können.

Nach ca. fünf Minuten ist das FPRM-Komponenten-Upgrade abgeschlossen:

<#root>

FPR4100-4-A /system #

show firmware monitor

FPRM:

Package-Vers:

2.0(1.86)

Upgrade-Status:

Ready

Fabric Interconnect A:

Package-Vers: 2.0(1.37)

Upgrade-Status:

Upgrading

Chassis 1:

Server 1:

Package-Vers: 2.0(1.37)

Upgrade-Status:

Upgrading

Nach ca. 10 Minuten und als Teil des FXOS-Upgrade-Prozesses startet das FirePOWER-Gerät neu:

<#root>

Please stand by while rebooting the system...

...

Restarting system.

Nach dem Neustart wird der Upgrade-Prozess fortgesetzt:

```
<#root>
```

```
FPR4100-4-A /system #
```

```
show firmware monitor
```

```
FPRM:
```

```
Package-Vers:
```

```
2.0(1.86)
```

```
Upgrade-Status:
```

```
Ready
```

```
Fabric Interconnect A:
```

```
Package-Vers: 2.0(1.37)
```

```
Upgrade-Status:
```

```
Upgrading
```

```
Chassis 1:
```

```
Server 1:
```

```
Package-Vers: 2.0(1.37)
```

```
Upgrade-Status:
```

```
Upgrading
```

Nach insgesamt ca. 30 Minuten ist das FXOS-Upgrade abgeschlossen:

```
<#root>
```

```
FPR4100-4-A /system #
```

```
show firmware monitor
```

```
FPRM:
```

```
Package-Vers:
```

```
2.0(1.86)
```

```
Upgrade-Status:
```

```
Ready
```

```
Fabric Interconnect A:
```

```
Package-Vers:
```

```
2.0(1.86)
```

```
Upgrade-Status:
```

```
Ready
```

```
Chassis 1:
```

```
Server 1:
  Package-Vers:
2.0(1.86)
,2.0(1.37)
  Upgrade-Status:
Ready
```

Aufgabe 4: FTD-Failover-Zustände austauschen

Hinweis: Dieser Schritt gilt nicht für FP21xx- und frühere Plattformen.

Bevor Sie die Failover-Zustände ändern, stellen Sie sicher, dass das FTD-Modul im Gehäuse voll aktiv ist:

```
<#root>
FPR4100-4-A#
connect module 1 console
Firepower-module1>
connect ftd
Connecting to ftd console... enter exit to return to bootCLI
>
show high-availability config

Failover On
Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: FOVER Ethernet1/8 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 3 of 1041 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
failover replication http
Version: Ours 9.6(2), Mate 9.6(2)
Serial Number: Ours FLM2006EQFW, Mate FLM2006EN9U
Last Failover at: 15:08:47 UTC Dec 17 2016

This host: Secondary - Standby Ready

      Active time: 0 (sec)
      slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.6(2)) status (Up Sys)
      Interface inside (192.168.75.112):

Normal

      (Monitored)

      Interface outside (192.168.76.112):

Normal
```

(Monitored)

Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)
slot 1: snort rev (1.0)

status

(

up

)

slot 2: diskstatus rev (1.0)

status

(

up

)

Other host: Primary - Active

Active time: 5163 (sec)
Interface inside (192.168.75.111):

Normal

(Monitored)

Interface outside (192.168.76.111):

Normal

(Monitored)

Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)
slot 1: snort rev (1.0)

status

(

up

)

slot 2: diskstatus rev (1.0)

status

(

up

)

Stateful Failover Logical Update Statistics

Link : FOVER Ethernet1/8 (up)

Stateful Obj	xmit	xerr	rcv	rerr
General	65	0	68	4
sys cmd	65	0	65	0

...

Vertauschen Sie die FTD-Failover-Zustände. Über die aktive FTD-CLI:


```
<#root>
>
no failover active
```

```
Switching to Standby
```

```
>
```

Aufgabe 5: Upgrade des zweiten FXOS-Chassis

Führen Sie wie bei Aufgabe 2 ein Upgrade der FXOS-Appliance durch, auf der die neue Standby-FTD installiert ist. Dieser Vorgang kann etwa 30 Minuten oder länger dauern.

Hinweis: Dieser Schritt gilt nicht für FP21xx- und frühere Plattformen.

Aufgabe 6: FMC-Software aktualisieren

Aktualisieren Sie das FMC in diesem Szenario von 6.1.0-330 auf 6.1.0.1.

Aufgabe 7: FTD HA-Paar aktualisieren

Vor dem Upgrade:

```
<#root>
>
show high-availability config

Failover On
Failover unit Primary

Failover LAN Interface: FOVER Ethernet1/8 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 3 of 1041 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
failover replication http

Version: Ours 9.6(2), Mate 9.6(2)

Serial Number: Ours FLM2006EN9U, Mate FLM2006EQFW
Last Failover at: 15:51:08 UTC Dec 17 2016

This host: Primary - Standby Ready

Active time: 0 (sec)
slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.6(2)) status (Up Sys)
  Interface inside (192.168.75.112): Normal (Monitored)
  Interface outside (192.168.76.112): Normal (Monitored)
  Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)
```

```
slot 1: snort rev (1.0) status (up)
slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)
```

Other host: Secondary - Active

```
Active time: 1724 (sec)
Interface inside (192.168.75.111): Normal (Monitored)
Interface outside (192.168.76.111): Normal (Monitored)
Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)
slot 1: snort rev (1.0) status (up)
slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)
```

Stateful Failover Logical Update Statistics

```
Link : FOVER Ethernet1/8 (up)
Stateful Obj  xmit      xerr      rcv       rerr
General       6          0         9         0
sys cmd       6          0         6         0
```

...

Starten Sie im Menü **FMC System > Updates** (FMC-System > Updates) das FTD HA-Upgrade:

The screenshot shows the FMC System interface with the following elements:

- Navigation tabs: Overview, Analysis, Policies, Devices, Objects, AMP, Configuration, Users, Domains, Integration, Updates (highlighted), Licenses, He
- Sub-navigation tabs: Product Updates (highlighted), Rule Updates, Geolocation Updates
- Text: Currently running software version: 6.1.0
- Section header: Updates
- Table of updates:

Type	Version	Date
Sourcefire Vulnerability And Fingerprint Database Updates	275	Wed Nov 16 16:50:43 UTC 2016
Cisco FTD Patch	6.1.0.1-53	Fri Dec 2 17:36:27 UTC 2016
Cisco FTD SSP Patch	6.1.0.1-53	Fri Dec 2 17:37:52 UTC 2016

▼ **Ungrouped (1 total)**

▼ FTD4150-HA
 Cisco Firepower 4150 Threat Defense Cluster

<input checked="" type="checkbox"/> FTD4150-4 (active) 10.62.148.125 - Cisco Firepower 4150 Threat Defense v6.1.0	Health Policy <u>Initial Health</u> 12:21:09
<input checked="" type="checkbox"/> FTD4150-3 10.62.148.89 - Cisco Firepower 4150 Threat Defense v6.1.0	Health Policy <u>Initial Health</u> 12:21:09

Launch Readiness

Zuerst wird das primäre/Standby-FTD aktualisiert:

Deploy **System** Help ▼ admin ▼

Deployments Health **Tasks** ⚙️ ?

1 total | 0 waiting 1 running 0 retrying 0 success 0 failures

Remote Install 1m 21s

Apply to FTD4150-HA.
10.62.148.89 : Initializing

Das Standby-FTD-Modul wird mit dem neuen Image neu gestartet:

1 total | 0 waiting 1 running 0 retrying 0 success 0 failures

Remote Install 7m 50s

Apply to FTD4150-HA.
10.62.148.89 : Last Message : System will now reboot. (no communication)

Sie können den FTD-Status vom FXOS BootCLI-Modus überprüfen:

```

<#root>

FPR4100-3-A#
connect module 1 console

Firepower-module1>
show services status

Services currently running:
Feature | Instance ID | State | Up Since
-----|-----|-----|-----
ftd | 001_JAD201200R4WLYCW06 |
  
```

RUNNING

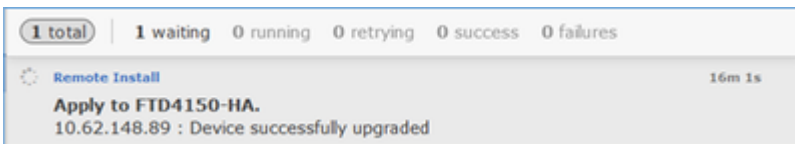
| :00:00:33

Die sekundäre/aktive FTD-CLI zeigt eine Warnmeldung an, wenn die Softwareversionen zwischen den FTD-Modulen nicht übereinstimmen:

<#root>

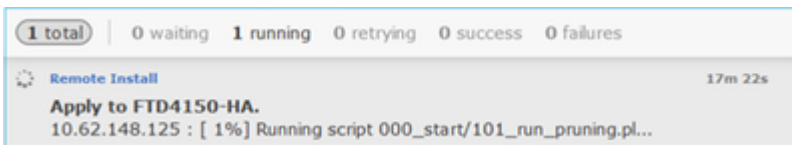
```
firepower#  
*****WARNING****WARNING****WARNING*****  
Mate version 9.6(2) is not identical with ours 9.6(2)4  
*****WARNING****WARNING****WARNING*****  
Beginning configuration replication: Sending to mate.  
End Configuration Replication to mate
```

Das FMC zeigt an, dass das FTD-Gerät erfolgreich aktualisiert wurde:



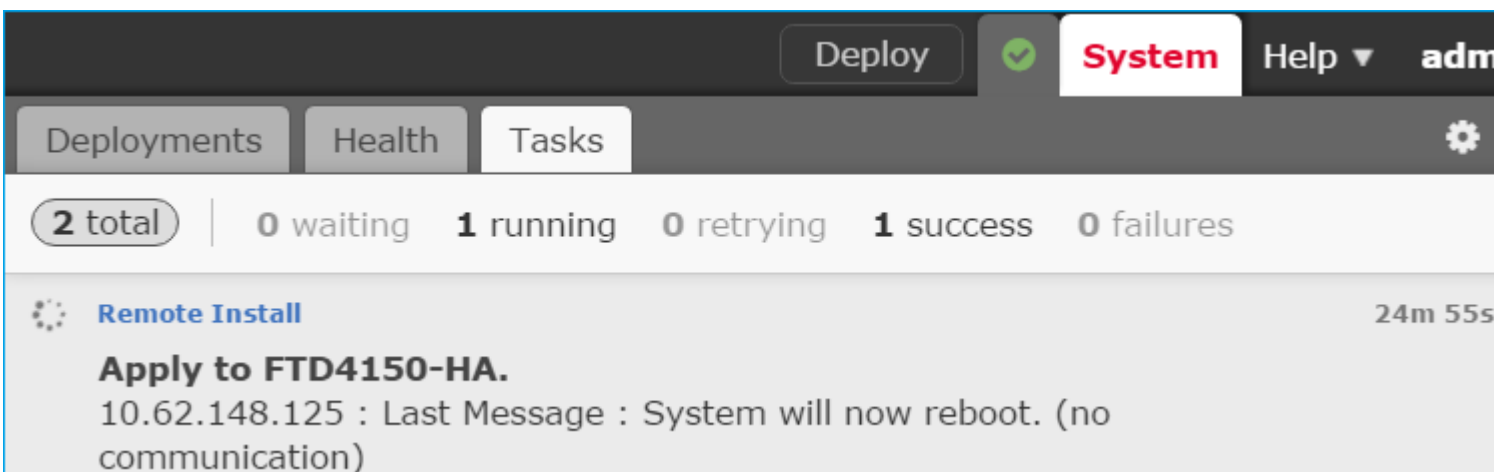
1 total | 1 waiting 0 running 0 retrying 0 success 0 failures
Remote Install 16m 1s
Apply to FTD4150-HA.
10.62.148.89 : Device successfully upgraded

Die Aktualisierung des zweiten FTD-Moduls beginnt:



1 total | 0 waiting 1 running 0 retrying 0 success 0 failures
Remote Install 17m 22s
Apply to FTD4150-HA.
10.62.148.125 : [1%] Running script 000_start/101_run_pruning.pl...

Am Ende des Vorgangs wird die FTD mit dem neuen Image gestartet:



Deploy System Help adm
Deployments Health Tasks
2 total | 0 waiting 1 running 0 retrying 1 success 0 failures
Remote Install 24m 55s
Apply to FTD4150-HA.
10.62.148.125 : Last Message : System will now reboot. (no communication)

Im Hintergrund verwendet das FMC den internen Benutzer **enable_1**, tauscht die FTD-Failover-Zustände aus und entfernt vorübergehend die Failover-Konfiguration aus dem FTD:

<#root>

```
firepower#
show logging
Dec 17 2016 16:40:14: %ASA-5-111008: User 'enable_1' executed the '
no failover active
' command.
Dec 17 2016 16:40:14: %ASA-5-111010: User 'enable_1', running 'N/A' from IP 0.0.0.0, executed 'no failover
Dec 17 2016 16:41:19: %ASA-5-111008: User 'enable_1' executed the '
clear configure failover
' command.
Dec 17 2016 16:41:19: %ASA-5-111010: User 'enable_1', running 'N/A' from IP 0.0.0.0, executed 'clear configure
Dec 17 2016 16:41:19: %ASA-5-111008: User 'enable_1' executed the 'copy /noconfirm running-config disk0:/modified-
Dec 17 2016 16:41:19: %ASA-5-111010: User 'enable_1', running 'N/A' from IP 0.0.0.0, executed 'copy /noconfirm
disk0:/modified-config.cfg'
```

```
firepower#
```

```
Switching to Standby
```

```
firepower#
```

In diesem Fall dauerte das gesamte FTD-Upgrade (beide Einheiten) etwa 30 Minuten.

Verifizierung

Dieses Beispiel zeigt die FTD-CLI-Verifizierung des primären FTD-Geräts:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show high-availability config
```

```
Failover On
Failover unit Primary
Failover LAN Interface: FOVER Ethernet1/8 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 3 of 1041 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
failover replication http
```

```
Version: Ours 9.6(2)4, Mate 9.6(2)4
```

```
Serial Number: Ours FLM2006EN9U, Mate FLM2006EQFW
Last Failover at: 16:40:14 UTC Dec 17 2016
```

```
    This host: Primary - Active
```

```
        Active time: 1159 (sec)
        slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.6(2)4) status (Up Sys)
            Interface inside (192.168.75.111): Normal (Monitored)
            Interface outside (192.168.76.111): Normal (Monitored)
```

```
Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)
slot 1: snort rev (1.0) status (up)
slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)
```

Other host: Secondary - Standby Ready

```
Active time: 0 (sec)
slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.6(2)4) status (Up Sys)
  Interface inside (192.168.75.112): Normal (Monitored)
  Interface outside (192.168.76.112): Normal (Monitored)
  Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)
slot 1: snort rev (1.0) status (up)
slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)
```

Stateful Failover Logical Update Statistics

```
Link : FOVER Ethernet1/8 (up)
Stateful Obj  xmit      xerr      rcv       rerr
General      68          0         67        0
```

```
...
>
```

Dieses Beispiel zeigt die FTD-CLI-Überprüfung vom sekundären/Standby-FTD-Gerät:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show high-availability config
```

```
Failover On
```

```
Failover unit Secondary
```

```
Failover LAN Interface: FOVER Ethernet1/8 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 3 of 1041 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
failover replication http
Version: Ours 9.6(2)4, Mate 9.6(2)4
Serial Number: Ours FLM2006EQFW, Mate FLM2006EN9U
Last Failover at: 16:52:43 UTC Dec 17 2016
```

This host: Secondary - Standby Ready

```
Active time: 0 (sec)
slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.6(2)4) status (Up Sys)
  Interface inside (192.168.75.112): Normal (Monitored)
  Interface outside (192.168.76.112): Normal (Monitored)
  Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)
slot 1: snort rev (1.0) status (up)
slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)
```

Other host: Primary - Active

```
Active time: 1169 (sec)
  Interface inside (192.168.75.111): Normal (Monitored)
  Interface outside (192.168.76.111): Normal (Monitored)
  Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)
slot 1: snort rev (1.0) status (up)
```

slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)

Stateful Failover Logical Update Statistics

Link : FOVER Ethernet1/8 (up)

Stateful Obj	xmit	xerr	rcv	rerr
General	38	0	41	0

...
>

Aufgabe 8: Bereitstellen einer Richtlinie für das FTD HA-Paar

Nach Abschluss des Upgrades müssen Sie eine Richtlinie für das HA-Paar bereitstellen. Dies wird in der Benutzeroberfläche des FMC angezeigt:

The screenshot shows the FMC System page. At the top, there is a 'Deploy' button with a green checkmark, a 'System' tab, and a 'Help' dropdown. Below this, there are tabs for 'Deployments', 'Health', and 'Tasks'. A summary bar indicates '2 total' deployments, with '0 waiting', '0 running', '0 retrying', '2 success', and '0 failures'. A green checkmark icon is next to the text 'Remote Install' with a timestamp of '28m 14s'. A prominent orange-bordered box contains the instruction: 'Apply to FTD4150-HA. Please reapply policies to your managed devices.'

Bereitstellen der Richtlinien:

The screenshot shows the 'Deploy Policies' configuration page for device FTD4150-HA. The page title is 'Deploy Policies Version: 2016-12-17 06:08 PM'. Under the 'Device' section, the following policies are listed with status icons: NGFW Settings: FTD4150 (refresh), Access Control Policy: FTD4150 (refresh), Intrusion Policy: Balanced Security and Connectivity (refresh), DNS Policy: Default DNS Policy (refresh), Prefilter Policy: Default Prefilter Policy (refresh and success), Network Discovery (refresh), and Device Configuration (Details) (refresh).

Verifizierung

Das aktualisierte FTD HA-Paar aus Sicht der FMC-Benutzeroberfläche:

Overview Analysis Policies **Devices** Objects AMP

Device Management NAT VPN QoS Platform Settings

Name	Group
<ul style="list-style-type: none"> Ungrouped (1) <ul style="list-style-type: none"> FTD4150-HA <ul style="list-style-type: none"> Cisco Firepower 4150 Threat Defense High Availability <ul style="list-style-type: none"> FTD4150-3(Primary, Active) <ul style="list-style-type: none"> 10.62.148.89 - Cisco Firepower 4150 Threat Defense - v6.1.0.1 - routed FTD4150-4(Secondary, Standby) <ul style="list-style-type: none"> 10.62.148.125 - Cisco Firepower 4150 Threat Defense - v6.1.0.1 - routed 	

Das aktualisierte FTD HA-Paar, wie es von der FCM-Benutzeroberfläche aus gesehen wird:

Overview Interfaces **Logical Devices** Security Engine Platform Settings

FTD4150-3 Standalone Status: ok

Application	Version	Management IP	Gateway	Management
FTD	6.1.0.1.53	10.62.148.89	10.62.148.1	Ethernet1/7
Ports:		Attributes:		
Data Interfaces:	Ethernet1/6 Ethernet1/8	Cluster Operational Status : not-applicable		
		Firepower Management IP : 10.62.148.89		
		Management URL : https://fs4k		
		UUID : 13fbc60-c378		

Zugehörige Informationen

- [Cisco Firepower NGFW](#)
- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)

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.