

Upgrade eines ASA HA-Paars für FirePOWER-Appliances

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Aufgabe 1: Laden Sie die ASA-Images von den Cisco Software-Download-Seiten herunter](#)

[Aufgabe 2: Laden Sie die ASA-Images in den FirePOWER Chassis Manager hoch.](#)

[Aufgabe 3: Upgrade der ersten ASA-Einheit](#)

[Aufgabe 4: Upgrade der zweiten ASA-Einheit](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt das Upgrade-Verfahren für ein Paar von Adaptive Security Appliances (ASAs) mit hoher Verfügbarkeit, die auf Hardware-Appliances für Firewalls installiert sind.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- ASA-Management
- ASA-Failover

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- 2 x FP4150 mit Code 2.0.1-86
- ASA 9.6.2.1 (aktualisiert auf 9.6.2.3)

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren

(Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

Das Upgrade-Verfahren für ein ASA-Modul, das auf FirePOWER-Appliances installiert ist (FPR4100, FPR9300 usw.), wenn HA konfiguriert ist (Aktiv/Standby oder Aktiv/Aktiv), wird im FirePOWER eXtensible Operating System (FXOS) Konfigurationsleitfaden beschrieben. Der relevante Teil ist:

Updating the Image Version for a Logical Device

Before You Begin

Download the application image you want to use for the logical device from [Cisco.com](#) (see [Downloading Images from Cisco.com](#)) and then upload that image to the FXOS chassis (see [Uploading an Image to the Firepower Security Appliance](#)).

If you are upgrading both the Platform Bundle image and one or more Application images, you must upgrade the Platform Bundle first.

Note You cannot directly upgrade a Firepower Threat Defense logical device. To upgrade a Firepower Threat Defense logical device, you must delete the existing device and then create a new one using the updated image.

Procedure

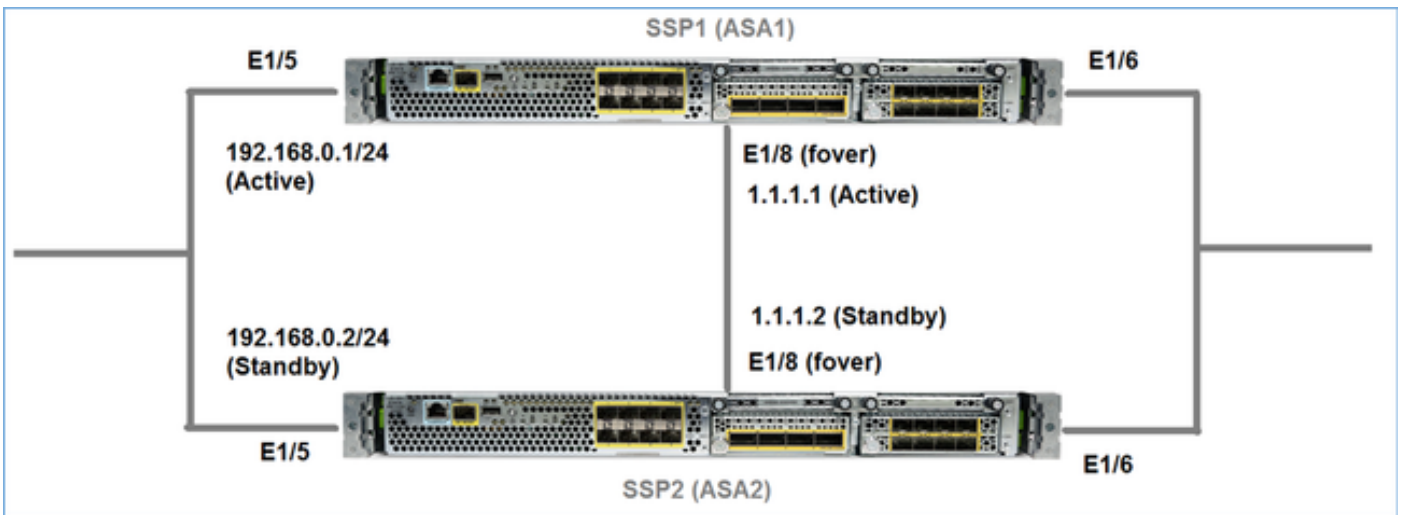
- Step 1** Choose **Logical Devices** to open the Logical Devices page. The Logical Devices page shows a list of configured logical devices on the chassis. If no logical devices have been configured, a message stating so is shown instead.
- Step 2** Click **Update Version** for the logical device that you want to update to open the **Update Image Version** dialog box.
- Step 3** For the **New Version**, choose the software version to which you want to update.
- Step 4** Click **OK**.

Das Ziel dieses Dokuments besteht darin, einen etwas detaillierteren Überblick über den Upgrade-Prozess in einer HA-Umgebung zu geben.

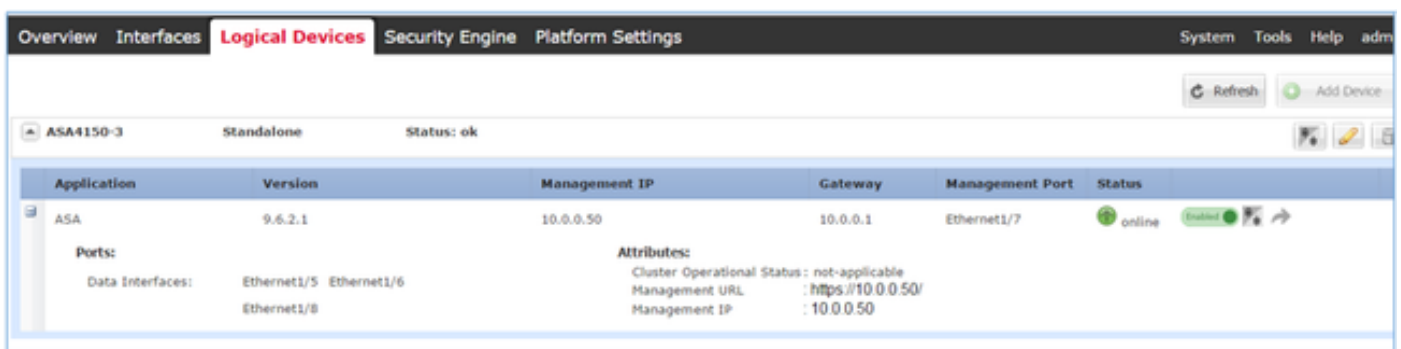
Hinweis: Im Dokument wird davon ausgegangen, dass die Ziel-ASA-Version mit der vorhandenen FXOS-Version kompatibel ist, sodass in diesem Szenario kein FXOS-Paket-Upgrade erforderlich ist. Überprüfen Sie immer die FXOS-Kompatibilitätstmatrix, um sicherzustellen, dass die Ziel-ASA-Version mit dem FXOS-Image kompatibel ist. Falls nicht, aktualisieren Sie zunächst die FXOS-Images, wie in den FXOS-Versionshinweisen beschrieben.

Konfigurieren

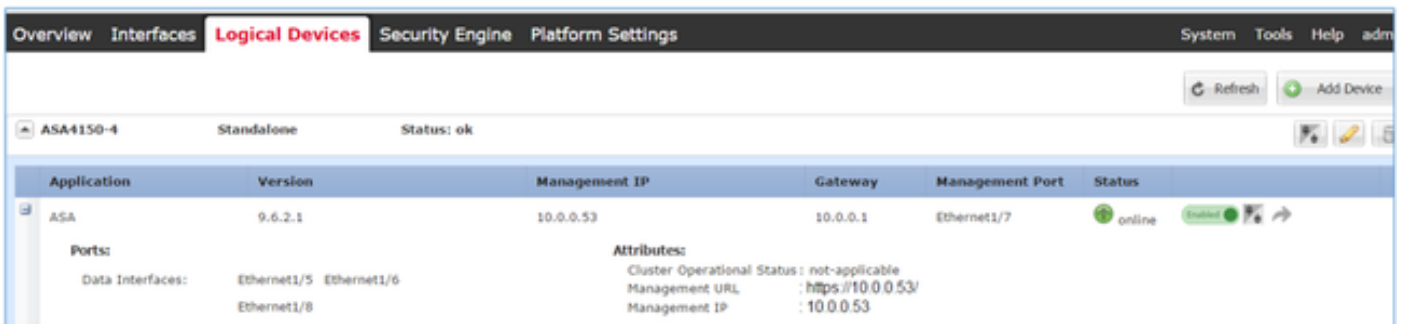
Netzwerkdiagramm



ASA1 wie in der FirePOWER Chassis Manager (FCM)-Benutzeroberfläche dargestellt:



ASA2:



Aufgabe 1: Laden Sie die ASA-Images von den Cisco Software-Download-Seiten herunter

Navigieren Sie zu **Downloads Home > Products > Security > Firewalls > Next-Generation Firewalls (NGFW)**, und wählen Sie die Hardware-Plattform (z. B. 4100, 9000 usw.) aus, wie im Bild gezeigt.

Download Software

Download Cart (0 items)

[Downloads Home](#) > [Products](#) > [Security](#) > [Firewalls](#) > [Next-Generation Firewalls \(NGFW\)](#) > [Firepower 4100 Series](#) > [Firepower 4150 Security Appliance](#)

Select a Software Type:

Adaptive Security Appliance (ASA) Software

Firepower Extensible Operating System

Firepower Threat Defense Software

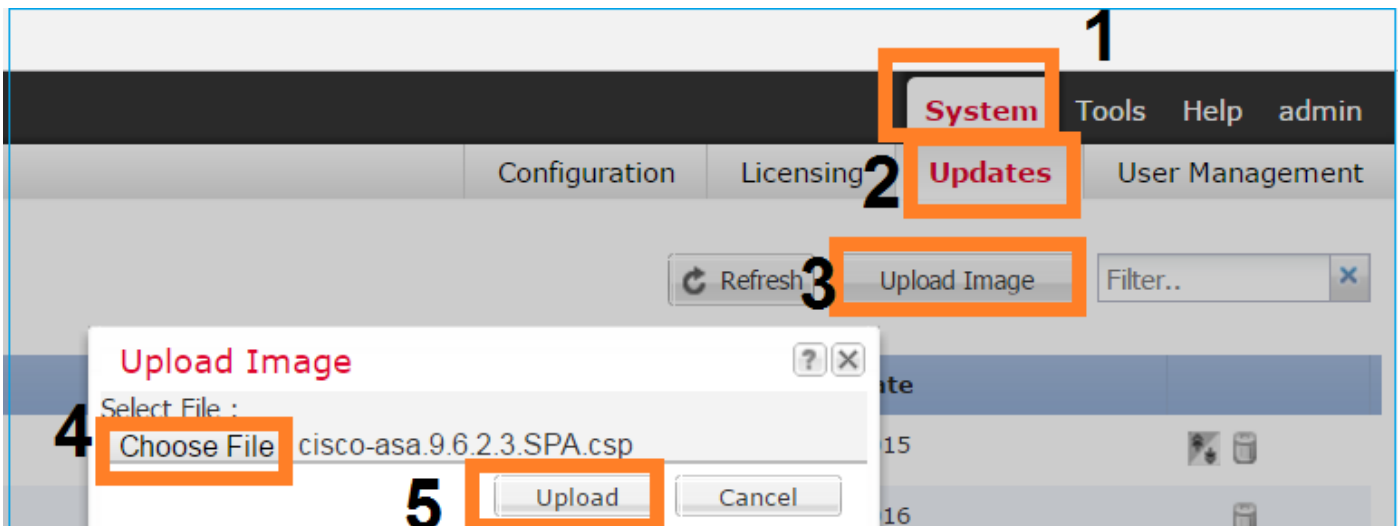
Radware Virtual Defense Pro (vDP)

Aufgabe 2: Laden Sie die ASA-Images in den FirePOWER Chassis Manager hoch.

Laden Sie die ASA-Images in das FirePOWER-Chassis. Dies kann über die FirePOWER Chassis Manager (FCM)-Benutzeroberfläche oder die FXOS Command Line Interface (CLI) erfolgen.

Methode 1. Laden Sie die ASA-Images von der FCM-Benutzeroberfläche hoch.

Navigieren Sie zu **System > Updates**. Wählen Sie **Bild hochladen**, geben Sie den Dateinamen an, und wählen Sie **Hochladen**:



Methode 2. Laden Sie die ASA-Images von der FXOS-CLI hoch.

Sie können das Bild von einem FTP-, SCP-, SFTP- oder TFTP-Server hochladen. So überprüfen Sie die Verbindung zwischen der Chassis-Verwaltungsschnittstelle und dem Remote-Server:

```
FPR4100# connect local-mgmt
FPR4100(local-mgmt)# ping 10.48.40.70
PING 10.48.40.70 (10.48.40.70) from 10.62.148.88 eth0: 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.48.40.70: icmp_seq=1 ttl=61 time=34.4 ms
64 bytes from 10.48.40.70: icmp_seq=2 ttl=61 time=34.3 ms
64 bytes from 10.48.40.70: icmp_seq=3 ttl=61 time=34.3 ms
```

Um das ASA-Image zu übertragen, navigieren Sie zu diesem Bereich, und führen Sie den Befehl **download image** aus:

```
FPR4100# scope ssa
FPR4100 /ssa # scope app-software
FPR4100 /ssa/app-software # download image ftp://ftp_username@ 10.48.40.70/cisco-
```

asa.9.6.2.3.SPA.csp

Password:

Um den Fortschritt der Bildübertragung zu überwachen, führen Sie den Befehl **show download-task detail** aus:

```
FPR4100 /ssa/app-software # show download-task detail
```

Downloads for Application Software:

File Name: cisco-asa.9.6.2.3.SPA.csp

Protocol: Ftp

Server: 10.48.40.70

Port: 0

Userid: anonymous

Path:

Downloaded Image Size (KB): 94214

Time stamp: 2016-12-08T10:21:56.775

State: Downloading

Transfer Rate (KB/s): 450.784698

Current Task: downloading image cisco-asa.9.6.2.3.SPA.csp from 10.48.40.70(FSM-STAGE:sam:dme:ApplicationDownloaderDownload:Local)

Sie können diesen Befehl auch verwenden, um die erfolgreiche Übertragung zu überprüfen:

```
FPR4100 /ssa/app-software # show download-task
```

Downloads for Application Software:

File Name	Protocol	Server	Port	Userid	State
cisco-asa.9.6.2.2.SPA.csp	Ftp	10.48.40.70	0	anonymous	Downloaded

Weitere Informationen:

```
FPR4100 /ssa/app-software # show download-task fsm status expand
```

File Name: cisco-asa.9.6.2.3.SPA.csp

FSM Status:

Affected Object: sys/app-catalogue/dnld-cisco-asa.9.6.2.3.SPA.csp/fsm

Current FSM: **Download**

Status: Success

Completion Time: 2016-12-08T10:26:52.142

Progress (%): 100

FSM Stage:

Order	Stage Name	Status	Try
1	DownloadLocal	Success	1
2	DownloadUnpackLocal	Success	1

Das ASA-Image wird im Chassis-Repository angezeigt:

```
FPR4100 /ssa/app-software # exit
```

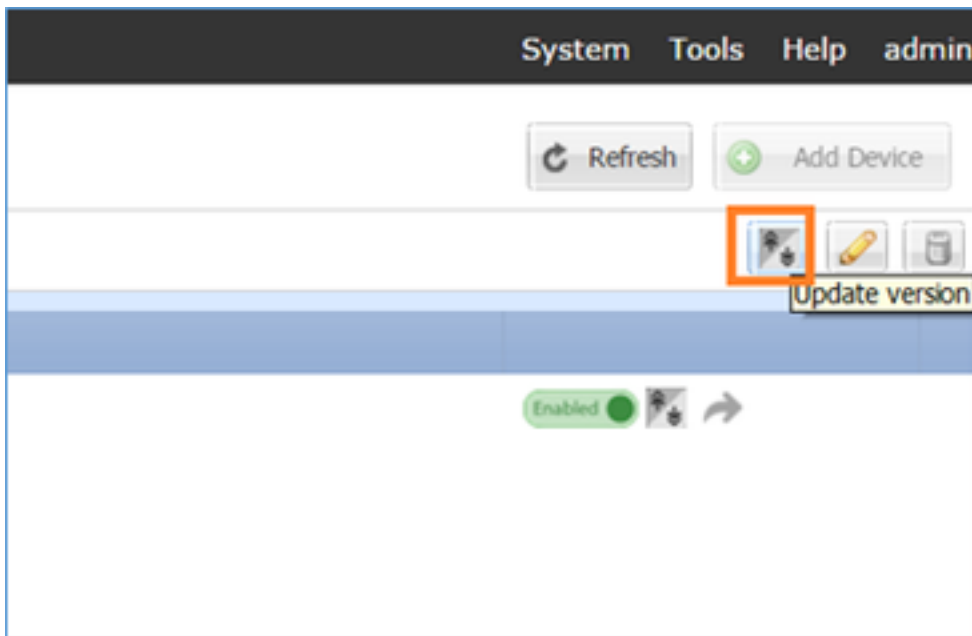
```
FPR4100 /ssa # show app
```

Application:

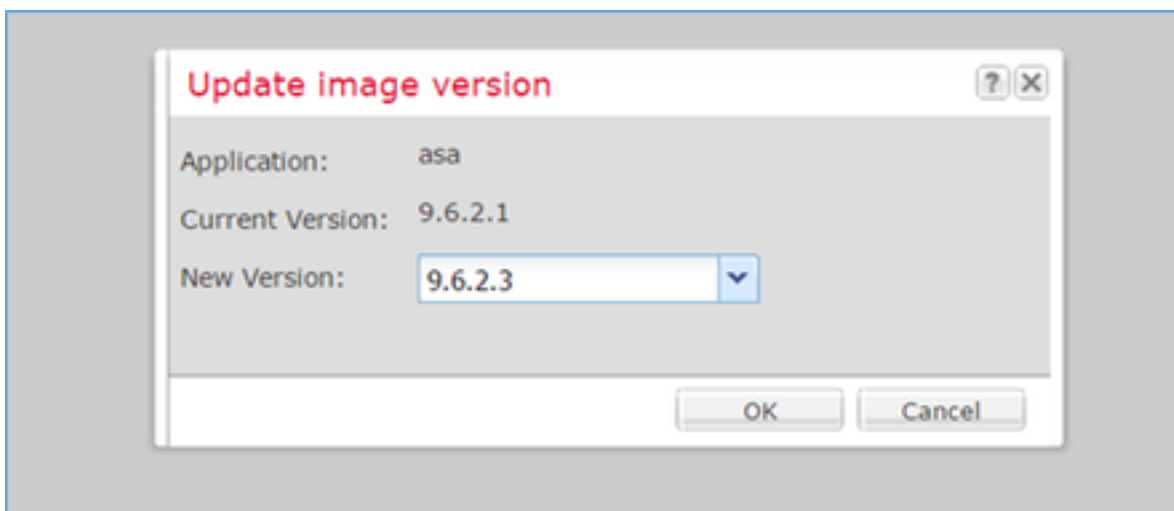
Name	Version	Description	Author	Deploy Type	CSP Type	Is Default App
asa	9.6.2.1	N/A	cisco	Native	Application	No
asa	9.6.2.3	N/A	cisco	Native	Application	No

Aufgabe 3: Upgrade der ersten ASA-Einheit

Aktualisieren Sie zuerst die Standby-ASA-Einheit, wie im Bild gezeigt:



Geben Sie das neue Bild an, und wählen Sie **OK**, um das Upgrade zu starten:



Überprüfung

Fortschritt des ASA-Upgrades über die FCM-GUI:

Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
ASA	9.6.2.1	10.0.0.53	10.0.0.1	Ethernet1/7	updating

Ports: Ethernet1/5, Ethernet1/6, Ethernet1/8
Attributes: Cluster Operational Status: not-applicable, Management URL: https://10.0.0.53/, Management IP: 10.0.0.53

Nach 1-2 Minuten wird die FCM-Benutzeroberfläche angezeigt:

Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
ASA	9.6.2.3	10.0.0.53	10.0.0.1	Ethernet1/7	update-succeeded

Ports: Ethernet1/5, Ethernet1/6, Ethernet1/8
Attributes: Cluster Operational Status: not-applicable, Management URL: https://10.0.0.53/, Management IP: 10.0.0.53

Das ASA-Modul wird neu geladen:

Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
ASA	9.6.2.3	10.0.0.53	10.0.0.1	Ethernet1/7	Security module not responding

Ports: Ethernet1/5, Ethernet1/6, Ethernet1/8
Attributes: Cluster Operational Status: not-applicable, Management URL: https://10.0.0.53/, Management IP: 10.0.0.53

Der ASA-Upgrade-Prozess über die FirePOWER Chassis CLI.

Die CLI zeigt, dass das logische Gerät (ASA) neu gestartet wird. Der gesamte Upgrade-Prozess von der Boot-Kommandozeile des Moduls in dieser Ausgabe:

```
asa/sec/stby(config)#
[screen is terminating]
Disconnected from asa console!
Firepower-module1>
INIT: SwitchingStopping OpenBSD Secure Shell server: sshdstopped /usr/sbin/sshd (pid 5738)
.
Stopping Advanced Configuration and Power Interface daemon: stopped /usr/sbin/acpid (pid 5742)
acpid: exiting

acpid.
Stopping system message bus: dbus.
Stopping ntpd: stopped process in pidfile '/var/run/ntp.pid' (pid 6186)
done
Stopping crond: OK
Deconfiguring network interfaces... done.
Sending all processes the TERM signal...
```

SIGKILL_ALL will be delayed for 1 + 5 secs
Sending all processes the KILL signal...
Deactivating swap...
Unmounting local filesystems...
Rebooting... [1679.605561] Restarting system.

Cisco Systems, Inc.
Configuring and testing memory..

Cisco Systems, Inc.
Configuring and testing memory..
Configuring platform hardware...
Bios Version : FXOSSM1.1.2.1.3.031420161207
Platform ID : FXOSSM1
Processor(s) Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2699 v4 @ 2.20GHz
Total Memory = 256 GB Effective Memory = 256 GB
Memory Operating Speed 2400 Mh

Please wait, preparing to boot..

.....
.....
UEFI Interactive Shell v2.0. UEFI v2.40 (American Megatrends, 0x0005000B). Revision 1.02

Mapping table

fs0: Alias(s):HD17a65535a1:;blk1:
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)/HD(1,MBR,0x000EC692,0x800,0xEE6800)
blk0: Alias(s):
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)
blk2: Alias(s):
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)/HD(2,MBR,0x000EC692,0xEE7000,0x3BA000)
blk3: Alias(s):

PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)/HD(3,MBR,0x000EC692,0x12A1000,0x950000)
blk4: Alias(s):

PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)/HD(4,MBR,0x000EC692,0x1BF1000,0x2CD20800)
blk5: Alias(s):

PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)/HD(4,MBR,0x000EC692,0x1BF1000,0x2CD20800)/HD(1,MBR,0x00000000,0x1BF1800,0x5D22000)
blk6: Alias(s):

PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)/HD(4,MBR,0x000EC692,0x1BF1000,0x2CD20800)/HD(2,MBR,0x00000000,0x7914000,0x26FFD800)
To launch ROMMON.

CpuFrequency = 2200002 KHz
Cisco FXOSSM1 Blade Rommon 1.2.1.3, Mar 14 2016 12:11:29
Platform: SSPXRU

INFO: enic_identify: Enabling Cruz driver...
INFO: enic_identify: Cruz driver enabled.
INFO: init_spi_interface: HSFS_BERASE_4K.
INFO: enic_init: bar[0].vaddr 0xc6e00000.
INFO: enic_init: bar[2].vaddr 0xc6e10000.
INFO: enic_init: eNic port MTU is 1500.
INFO: enic_init: eNic bsize 1500 ring size 512.
INFO: enic_init: Waiting for Cruz link...
INFO: enic_init: Cruz link detected.
INFO: nb_eth_app_init: MAC address for interface 0: 00 15 a5 01 01 00
INFO: nb_eth_app_init: IP address 127.128.1.254

Start communicating with MIO in blade slot 1...
INFO: Allocated 1000 bytes of memory for cmd at 0x78a7d018.
INFO: Allocated 1000 bytes of memory for status at 0x76d34918.


```
INFO: Allocated 196608 bytes of memory for key file at 0x76d03018.
INFO: Status code 1: 'rommon initialize is completed'.

INFO: tftp_open: '/rommon/status_1.txt'@127.128.254.1 via 127.128.254.1
!
INFO: nb_tftp_upload: 31 bytes sent.
tftpget 0x78a7d018 1000
INFO: tftp_open: '/rommon/command_1.txt'@127.128.254.1 via 127.128.254.1
Received 154 bytes
WARNING: retrieve_mio_cmd_info: Invalid checksum 0x0.
tftpget 0x76d03018 196608
INFO: tftp_open: 'rommon/key_1.bin'@127.128.254.1 via 127.128.254.1
!
Received 131072 bytes
INFO: Status code 8: 'rommon succeeds to retrieve key file'.
INFO: tftp_open: '/rommon/status_1.txt'@127.128.254.1 via 127.128.254.1
!
INFO: nb_tftp_upload: 31 bytes sent.
INFO: Primary keys in flash are up-to-date.
INFO: Backup keys in flash are up-to-date.
continue check local image
the image file path: installables/chassis/fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA
the image file name only: fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA
local_image_file: fs0:fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA
INFO: File 'fs0:fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA' has 104831328 bytes.
local_image_file_size 104831328
Found image fs0:fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA in local storage, boot local image.
set pboot_image fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA
INFO: File 'fs0:fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA' has 104831328 bytes.
INFO: 'fs0:fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA' has 104831328 bytes
INFO: Booting LFBFF image...
INFO: Status code 7: 'rommon about to verify image signature from local disk'.
INFO: tftp_open: '/rommon/status_1.txt'@127.128.254.1 via 127.128.254.1
!
INFO: nb_tftp_upload: 31 bytes sent.
INIT: version 2.88 booting
Starting udev
Configuring network interfaces... done.
Populating dev cache
rw console=ttyS0,38400 loglevel=2 auto kstack=128 reboot=force panic=1
ide_generic.probe_mask=0x1 idel=noprobe pci=nocrs processor.max_cstate=1 iommu=pt
platform=sspxru boot_img=disk0:/fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA ciscodmasz=786432 cisconrsvsz=2359296
hugepagesz=lg hugepages=24 ssp_mode=0
No Partitions for HDD2.. Creating partition..
mount: special device /dev/sdb1 does not exist
rw console=ttyS0,38400 loglevel=2 auto kstack=128 reboot=force panic=1
ide_generic.probe_mask=0x1 idel=noprobe pci=nocrs processor.max_cstate=1 iommu=pt
platform=sspxru boot_img=disk0:/fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA ciscodmasz=786432 cisconrsvsz=2359296
hugepagesz=lg hugepages=24 ssp_mode=0
Create libvirt group
Start libvirtd Service
* Starting virtualization library daemon: libvirtd
no /usr/bin/dnsmasq found; none killed
2016-12-07 12:47:24.090+0000: 4373: info : libvirt version: 1.1.2
2016-12-07 12:47:24.090+0000: 4373: warning : virGetHostname:625 : getadd[ ok ]failed for
'ciscoasa': Name or service not known
Disable the default virtual networks
Network default destroyed

Done with libvirt initialization
rw console=ttyS0,38400 loglevel=2 auto kstack=128 reboot=force panic=1
ide_generic.probe_mask=0x1 idel=noprobe pci=nocrs processor.max_cstate=1 iommu=pt
platform=sspxru boot_img=disk0:/fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA ciscodmasz=786432 cisconrsvsz=2359296
hugepagesz=lg hugepages=24 ssp_mode=0
```

```

+++++++ BOOT CLI FILES COPIED ++++++
rw console=ttyS0,38400 loglevel=2 auto kstack=128 reboot=force panic=1
ide_generic.probe_mask=0x1 idel=noprobe pci=nocrs processor.max_cstate=1 iommu=pt
platform=sspxru boot_img=disk0:/fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA ciscodmasz=786432 ciskonrsvsz=2359296
hugepagesz=1g hugepages=24 ssp_mode=0
Turbo Boost is UNSUPPORTED on this platform.
Configuration Xml found is /opt/cisco/csp/applications/configs/cspCfg_cisco-
asa.9.6.2.3__asa_001_JAD201200C64A93395.xml
INIT: Entering runlevel: 3
rw console=ttyS0,38400 loglevel=2 auto kstack=128 reboot=force panic=1
ide_generic.probe_mask=0x1 idel=noprobe pci=nocrs processor.max_cstate=1 iommu=pt
platform=sspxru boot_img=disk0:/fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA ciscodmasz=786432 ciskonrsvsz=2359296
hugepagesz=1g hugepages=24 ssp_mode=0
Starting system message bus: dbus.
Starting OpenBSD Secure Shell server: sshd
    generating ssh RSA key...
    generating ssh ECDSA key...
    generating ssh DSA key...
done.
Starting Advanced Configuration and Power Interface daemon: acpid.
acpid: starting up

acpid: 1 rule loaded

acpid: waiting for events: event logging is off

Starting ntpd: done
Starting crond: OK
    Cisco Security Services Platform
        Type ? for list of commands
Firepower-module1>
Firepower-module1>show services status
Services currently running:
Feature | Instance ID | State | Up Since
-----|-----|-----|-----
asa | 001_JAD201200C64A93395 | RUNNING | :00:00:20
Firepower-module1>

```

Das gesamte Verfahren dauert ca. 5 Minuten.

Sie können auch den Befehl **show app-instance** in der Chassis-CLI verwenden, um zu überprüfen, ob die ASA-Anwendung **online** ist:

```

FPR4100# scope ssa
FPR4100 /ssa # show app-instance
Application Name      Slot ID   Admin State   Operational State  Running Version  Startup
Version Cluster Oper State
-----|-----|-----|-----|-----|-----
--|-----|-----|-----|-----|-----
asa                1         Enabled       Online              9.6.2.3          9.6.2.3
Not Applicabl

```

Die ASA-Module erkennen sich gegenseitig:

```

asa/sec/actNoFailover>
*****WARNING****WARNING****WARNING***** Mate version 9.6(2)1
is not identical with ours 9.6(2)3
*****WARNING****WARNING****WARNING*****

```

```
Detected an Active mate
Beginning configuration replication from mate.
End configuration replication from mate.
```

```
asa/sec/stby>
```

Überprüfung

```
FPR4100# connect module 1 console
Telnet escape character is '~'.
Trying 127.5.1.1...
Connected to 127.5.1.1.
Escape character is '~'.
```

```
CISCO Serial Over LAN:
Close Network Connection to Exit
```

```
Firepower-module1> connect asa
asa> enable
Password:
asa/sec/stby# show failover
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 2 of 1041 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.6(2)3, Mate 9.6(2)1
Serial Number: Ours FLM2006EQFW, Mate FLM2006EN9U
Last Failover at: 12:48:23 UTC Dec 7 2016
  This host: Secondary - Standby Ready
    Active time: 0 (sec)
    slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.6(2)3) status (Up Sys)
      Interface INSIDE (192.168.0.2): Normal (Not-Monitored)
      Interface OUTSIDE (192.168.1.2): Normal (Monitored)
      Interface management (0.0.0.0): Normal (Waiting)
  Other host: Primary - Active
    Active time: 10320 (sec)
    slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.6(2)1) status (Up Sys)
      Interface INSIDE (192.168.0.1): Normal (Not-Monitored)
      Interface OUTSIDE (192.168.1.1): Normal (Monitored)
      Interface management (10.0.0.50): Normal (Waiting)
  ...
```

Führen Sie die folgenden Befehle aus, um den ordnungsgemäßen Failover-Betrieb zwischen den ASA-Einheiten zu bestätigen:

- Kontonummer anzeigen
- Auslieferungszählung
- show crypto ipsec sa

Aufgabe 4: Upgrade der zweiten ASA-Einheit

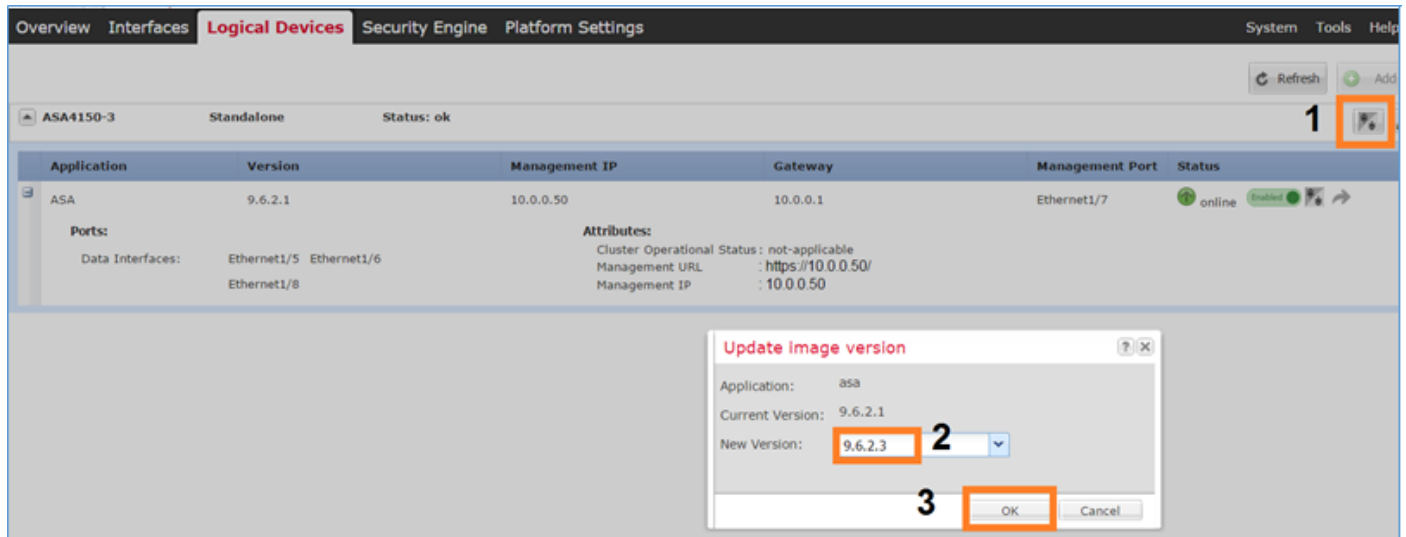
Wechseln Sie die Failover-Peers, und aktualisieren Sie die primäre ASA:

```
asa/sec/stby# failover active
```

Switching to Active

```
asa/sec/act#
```

Geben Sie das neue Image an, und starten Sie die Aktualisierung:



Nach 5 Minuten ist das Upgrade abgeschlossen.

Überprüfen

Überprüfen Sie in der Chassis-CLI, ob die ASA-Anwendung **online** ist:

```
FPR4100# scope ssa
FPR4100 /ssa # show app-instance
Application Name      Slot ID   Admin State   Operational State  Running Version  Startup
Version Cluster Oper State
-----
asa                  1        Enabled      Online             9.6.2.3          9.6.2.3
Not Applicable
```

Überprüfen Sie im ASA-Modul den Failover-Betrieb:

```
asa/pri/stby# show failover
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 2 of 1041 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.6(2)3, Mate 9.6(2)3
Serial Number: Ours FLM2006EN9U, Mate FLM2006EQFW
Last Failover at: 14:35:37 UTC Dec 7 2016
This host: Primary - Standby Ready
```

```
Active time: 0 (sec)
slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.6(2)3) status (Up Sys)
  Interface INSIDE (192.168.0.2): Normal (Not-Monitored)
  Interface OUTSIDE (192.168.1.2): Normal (Waiting)
  Interface management (0.0.0.0): Normal (Waiting)
```

Other host: Secondary - Active

```
Active time: 656 (sec)
slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.6(2)3) status (Up Sys)
  Interface INSIDE (192.168.0.1): Failed (Not-Monitored)
  Interface OUTSIDE (192.168.1.1): Normal (Waiting)
  Interface management (10.0.0.50): Normal (Waiting)
```

Stateful Failover Logical Update Statistics

```
Link : fover Ethernet1/8 (up)
Stateful Obj   xmit      xerr      rcv        rerr
General       7          0          8          0
```

...

Zurücksetzen des Failovers auf primäre/aktive, sekundäre/Standby-Funktionen:

```
asa/pri/stby# failover active
```

```
      Switching to Active
```

```
asa/pri/act#
```

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.

Zugehörige Informationen

- [FXOS-Konfigurationsleitfaden](#)
- [FXOS-ASA-Kompatibilitätsleitfaden](#)
- [FXOS-Versionshinweise](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)