

# Software voor upgrade voor PIX 500 security applicatie 6.x tot 7.x

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Minimumsysteemvereisten](#)

[Geheugenupgrade-informatie voor PIX 515/515E applicaties](#)

[Conventies](#)

[upgrade van de PIX-security applicatie](#)

[Software downloads](#)

[Upgradeprocedure](#)

[Upgradeer de PIX security applicatie van monitormodus](#)

[Monitormodus invoeren](#)

[Upgradeer de PIX van Monitor Mode](#)

[Upgradeer de PIX security applicatie met de opdracht flash van het kopiëren](#)

[Downgrade van PIX 7.x naar 6.x](#)

[UpgradePIX-applicaties in een failover-set](#)

[Installeer adaptieve security apparaatbeheer \(ASDM\)](#)

[Problemen oplossen](#)

[FTP-inspectie inschakelen](#)

[Een geldig servicecontract verkrijgen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Dit document legt uit hoe u de PIX-applicatie kunt upgraden van versie 6.2 of 6.3 naar versie 7.x. Het bestrijkt ook de installatie van Adaptieve Security Appliance Manager (ASDM) versie 5.0.

## [Voorwaarden](#)

### [Vereisten](#)

Voordat u deze upgradeprocedure start, dient u deze taken uit te voeren.

- Gebruik de **show in werking stellen-configuratie** of **schrijf het netto** bevel om de huidige PIX-configuratie in een tekstbestand of een TFTP-server op te slaan.
- Gebruik de opdracht **Versie**-afbeelding tonen om het serienummer en de activeringsleutel

weer te geven. Sla deze uitvoer op in een tekstbestand. Als u moet terugkeren naar een oudere versie van de code, hebt u mogelijk de oorspronkelijke activeringsleutel nodig. Raadpleeg voor meer informatie over de activeringstoetsen de [PIX-firewall vaak gestelde vragen](#).

- Zorg ervoor dat u geen **geleidings-** of **uitgaande** opdrachten in uw huidige configuratie hebt. Deze opdrachten worden niet langer ondersteund in 7.x en het upgradeproces verwijdert deze. Gebruik het gereedschap [Uitvoertolk](#) (alleen [geregistreerde](#) klanten) om deze opdrachten naar toegangslijsten te converteren voordat u de upgrade uitvoert.
- Zorg ervoor dat de PIX-verbindingen niet worden afgesloten met Point Tunneling Protocol (PPTP). PIX 7.1 en later ondersteunen momenteel geen PPTP-beëindiging.
- Als u Failover gebruikt, zorg er dan voor dat de LAN- of stateful interface niet wordt gedeeld met gegevens die interfaces overschrijden. Als u bijvoorbeeld uw interne interface gebruikt om zowel gegevensverkeer als uw stateful failover-interface (failover-verbinding binnenin) door te geven, moet u de stateful failover-interface naar een andere interface verplaatsen voordat u een upgrade uitvoert. Als u dit niet doet, worden alle configuraties die aan de interne interface zijn gekoppeld verwijderd. Ook gaat het gegevensverkeer niet na de upgrade door de interface.
- Zorg ervoor dat de PIX versie 6.2 of 6.3 draait voordat u verdergaat.
- Lees de Releaseopmerkingen van de versie die u wilt upgraden zodat u alle nieuwe, veranderde en afgekeurde opdrachten kent.
- Referentie van de [upgrade Guide](#) voor elke aanvullende opdrachtwijziging tussen versies 6.x en 7.x.

## [Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- PIX security applicatie 515, 515E, 525 en 535
- PIX-software-releases 6.3(4), 7.0(1)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## [Minimumsysteemvereisten](#)

Voordat u het upgradeproces start naar versie 7.x, raadt Cisco u aan om versie 6.2 of hoger van de PIX-uitvoering te gebruiken. Dit waarborgt dat de huidige configuratie correct geconverteerd wordt. Daarnaast moet aan deze hardwarevereisten worden voldaan voor minimum RAM en Flash vereisten:

PIX-model	RAM-vereisten		Flitser-vereisten
	Beperkt (R)	Niet-beperkt (UR) / alleen failover (FO)	
PIX-515	64 MB*	128 MB*	16 MB
PIX-515 E	64 MB*	128 MB*	16 MB
PIX-525	128 MB	256 MB	16 MB

PIX-535	512 MB	1 GB	16 MB
---------	--------	------	-------

\* Voor alle PIX-515- en PIX-515E-applicaties moet een geheugenupgrade worden uitgevoerd.

Geef de opdracht **show versie uit** om de hoeveelheid RAM en Flash te bepalen die momenteel op PIX geïnstalleerd is. Er zijn geen Flash-upgrades nodig, aangezien alle PIX-applicaties in deze tabel 16 MB standaard hebben geïnstalleerd.

**Opmerking:** Alleen de PIX security applicaties in deze tabel worden ondersteund in versie 7.x. Oudere PIX security applicaties, zoals PIX-520, 510, 10000 en Classic, zijn stopgezet en werken versie 7.0 of hoger niet uit. Als u een van deze apparaten hebt en u 7.x of hoger wilt uitvoeren, neemt u contact op met uw plaatselijke Cisco-accountteam of -wederverkoper om een nieuwere security applicatie te kopen. Bovendien kunnen PIX-firewalls met minder dan 64 MB RAM (PIX-501, PIX-506 en PIX-506E) de oorspronkelijke release 7.0 niet uitvoeren.

## [Geheugenupgrade-informatie voor PIX 515/515E applicaties](#)

Geheugenupgrades zijn alleen vereist voor de PIX-515- en PIX-515E-apparaten. Zie deze tabel voor de onderdeelnummers die u nodig hebt om het geheugen op deze apparaten te verbeteren.

**Opmerking:** het onderdeelnummer is afhankelijk van de licentie die op de PIX is geïnstalleerd.

Configuratie van huidige applicatie		Upgradeoplossing	
Licentie voor platform	Totaal geheugen (vóór de upgrade)	Onderdeelnummer	Totaal geheugen (na upgrade)
Beperkt (R)	32 MB	PIX-515-MEM-32=	64 MB
Onbeperkt (UR)	32 MB	PIX-515-MEM-128=	128 MB
Uitsluitend failover (FO)	64 MB	PIX-515-MEM-128=	128 MB

Raadpleeg het [productbericht van Cisco PIX 515/515E security applicatie Geheugen voor PIX-software v7.0](#) voor meer informatie.

## [Conventies](#)

Raadpleeg de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

## [upgrade van de PIX-security applicatie](#)

### [Software downloads](#)

Bezoek het [Cisco Software Center](#) (alleen geregistreerde klanten) om PIX 7.x-software te downloaden. TFTP-serversoftware is niet langer beschikbaar op Cisco.com. U kunt echter veel

TFTP-servers vinden wanneer u op uw favoriete zoekmachine van Internet naar "ftp server" zoekt. Cisco beveelt niet specifiek een bepaalde TFTP-implementatie aan. Raadpleeg voor meer informatie de [TFTP-serverpagina](#) (alleen [geregistreerde](#) klanten).

## [Upgradeprocedure](#)

Let erop dat de upgrade van uw PIX security applicatie naar versie 7.x een belangrijke verandering is. Een groot deel van de CLI wordt aangepast en daarom zal uw configuratie na de upgrade zeer verschillend lijken. Alleen upgraden tijdens een onderhoudsvenster omdat het upgradeproces enige downtime vereist. Als u wilt terugkeren naar een 6.x-afbeelding, moet u de [downgraad](#)-procedures volgen. Als u dit niet doet, raakt de PIX in een continue herlader opgestapeld. Plaats uw PIX-applicatie model in deze tabel om verder te gaan en selecteer vervolgens de link om instructies te zien voor het upgraden.

PIX-model	Upgrademethode
PIX-515	<a href="#">monitor</a>
PIX-515E	<a href="#">flitser van lettertype</a>
PIX-525	<a href="#">flitser van lettertype</a>
PIX-535 (geen PDM geïnstalleerd)	<a href="#">flitser van lettertype</a>
PIX-535 (PDM geïnstalleerd)	<a href="#">monitor</a>

## [Upgradeer de PIX security applicatie van monitormodus](#)

### [Monitormodus invoeren](#)

Voltooi deze stappen om de monitormodus op de PIX in te voeren.

1. Sluit een console kabel aan op de console poort op de PIX met het gebruik van deze communicatie instellingen: 9600 bits per seconde 8 gegevensbits geen pariteit 1 stopcontact geen stroomregeling
2. Stroomprogramma of herladen van de PIX. Tijdens het opstarten wordt u gevraagd BREAK of ESC te gebruiken om de Flash-start te onderbreken. U hebt tien seconden om het normale startproces te onderbreken.
3. Druk op de **ESC**-toets of verstuur een **BREAK**-teken om de monitormodus in te voeren. Als u Windows Hyper-terminal gebruikt, kunt u op de **ESC**-toets drukken of op **Ctrl+Break** drukken om een BREAK-teken te verzenden. Als u telnet door een eindserver om tot de troostpoort van de PIX toegang te hebben moet u **Ctrl+] (Controle + rechtersteun)** drukken om aan de bevelherinnering van het telnet te komen. Typ dan de opdracht **break**.
4. De `monitor`>prompt wordt weergegeven.
5. Ga verder naar het [vak PIX-upgrade van de monitor-modus](#).

### [Upgradeer de PIX van Monitor Mode](#)

Voltooi deze stappen om de PIX-modus te verbeteren.

**Opmerking:** Fast Ethernet-kaarten in 64-bits slots zijn niet zichtbaar in de monitormodus. Dit

probleem betekent dat de TFTP-server niet op een van deze interfaces kan verblijven. De gebruiker moet de opdracht **flitser van het exemplaar** gebruiken om het PIX-firewallbestand te downloaden via TFTP.

1. Kopieer de binaire afbeelding van PIX-applicatie (bijvoorbeeld pix701.bin) naar de root folder van de TFTP-server.
2. Geef de monitor op in de PIX. Als u niet zeker weet hoe u dit moet doen, raadpleegt u de instructies voor [het invoeren van de](#) monitor in dit document. **Opmerking:** Eenmaal in de monitormodus kunt u de "?" gebruiken belangrijk om een lijst met beschikbare opties te zien.
3. Voer het interfacenummer in waarop de TFTP-server is aangesloten of de interface die het dichtst bij de TFTP-server staat. De standaardinstelling is interface 1 (Binnenin).

```
monitor>interface
```

**OPMERKING:** In de Modus van de monitor onderhandelt de interface altijd over de snelheid en de duplex. De interface-instellingen kunnen niet zwaar worden gecodeerd. Daarom als de PIX-interface in een switch is aangesloten die hard gecodeerd is voor speed/duplex, stel de optie dan in om te onderhandelen terwijl u in Monitor Mode staat. Houd er ook rekening mee dat het PIX-applicatie geen Gigabit Ethernet-interface kan initialiseren vanaf de monitormodus. In plaats daarvan moet u een Fast Ethernet-interface gebruiken.

4. Voer het IP-adres in van de interface die in stap 3 is gedefinieerd.

```
monitor>address
```

5. Voer het IP-adres van de TFTP-server in.

```
monitor>server
```

6. (Optioneel) Voer het IP-adres van uw gateway in. Een toegangspunt is vereist als de interface van de PIX niet op hetzelfde netwerk is als de TFTP-server.

```
monitor>gateway
```

7. Voer de naam in van het bestand op de TFTP-server die u wilt laden. Dit is de naam van het binaire beeldbestand van PIX.

```
monitor>file
```

8. Ping van de PIX aan de TFTP server om IP connectiviteit te verifiëren. Als de pings faalt, controleer de kabels, IP adres van de PIX-interface en de TFTP-server en het IP-adres van de gateway (indien nodig). De pings moeten slagen voordat u verdergaat.

```
monitor>ping
```

9. Typ **tftp** om de TFTP-download te starten.

```
monitor>tftp
```

10. PIX downloads van het beeld in RAM en start het beeld automatisch op. Tijdens het opstarten wordt het bestandssysteem geconverteerd naar uw huidige configuratie. U bent echter nog niet klaar. Let op dit waarschuwingsbericht nadat u bent opgestart en doorgaan op stap 11:

```
*****
**
**      *** WARNING *** WARNING *** WARNING *** WARNING *** WARNING ***
**
**      ----> Current image running from RAM only! <----
**
**      When the PIX was upgraded in Monitor mode the boot image was not
**      written to Flash. Please issue "copy tftp: flash:" to load and
**      save a bootable image to Flash. Failure to do so will result in
**      a boot loop the next time the PIX is reloaded.
**
**
*****
```

11. Voer na het opstarten de modus in en kopieer dezelfde afbeelding opnieuw naar de PIX. Gebruik deze keer de opdracht van de **flitser van het** fotoestel. Dit slaat de afbeelding op in het Flash-bestandssysteem. Het niet uitvoeren van deze stap levert de volgende keer dat u PIX opnieuw laadt een laars op.

```
pixfirewall>enable
pixfirewall#copy tftp flash
```

**Opmerking:** Voor uitgebreide instructies hoe u de afbeelding kunt kopiëren met het gebruik van de opdracht **flitser** van de **kopie**, zie de [upgrade van de PIX security applicatie met de sectie van de flitser van de camera van de kopie](#).

12. Zodra de afbeelding wordt gekopieerd met de opdracht **flitser** van de **kopie**, is het upgradeproces voltooid.

## Voorbeeld configuratie - upgrade van de PIX security applicatie van monitormodus

```
monitor>interface 1
0: i8255X @ PCI(bus:0 dev:13 irq:10)
1: i8255X @ PCI(bus:0 dev:14 irq:7 )
2: i8255X @ PCI(bus:1 dev:0 irq:11)
3: i8255X @ PCI(bus:1 dev:1 irq:11)
4: i8255X @ PCI(bus:1 dev:2 irq:11)
5: i8255X @ PCI(bus:1 dev:3 irq:11)
```

```
Using 1: i82559 @ PCI(bus:0 dev:14 irq:7 ), MAC: 0050.54ff.4d81
```

```
monitor>address 10.1.1.2
address 10.1.1.2
monitor>server 172.18.173.123
server 172.18.173.123
monitor>gateway 10.1.1.1
gateway 10.1.1.1
monitor>file pix701.bin
file pix701.bin
monitor>ping 172.18.173.123
Sending 5, 100-byte 0xa014 ICMP Echoes to 172.18.173.123, timeout is 4 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5)
monitor>tftp
tftp pix701.bin@172.18.173.123.....
Received 5124096 bytes
```

```
Cisco PIX Security Appliance admin loader (3.0) #0: Mon Mar 7 17:39:03 PST 2005
#####
128MB RAM
```

```
Total NICs found: 6
mcwa i82559 Ethernet at irq 10  MAC: 0050.54ff.4d80
mcwa i82559 Ethernet at irq 7   MAC: 0050.54ff.4d81
mcwa i82558 Ethernet at irq 11  MAC: 00e0.b600.2014
mcwa i82558 Ethernet at irq 11  MAC: 00e0.b600.2015
mcwa i82558 Ethernet at irq 11  MAC: 00e0.b600.2016
mcwa i82558 Ethernet at irq 11  MAC: 00e0.b600.2017
BIOS Flash=AT29C257 @ 0xffffd8000
```

Old file system detected. Attempting to save data in flash

```
!--- This output indicates that the Flash file !--- system is formatted. The messages are
normal. Initializing flashfs... flashfs[7]: Checking block 0...block number was (-10627)
flashfs[7]: erasing block 0...done. flashfs[7]: Checking block 1...block number was (-14252)
flashfs[7]: erasing block 1...done. flashfs[7]: Checking block 2...block number was (-15586)
flashfs[7]: erasing block 2...done. flashfs[7]: Checking block 3...block number was (5589)
flashfs[7]: erasing block 3...done. flashfs[7]: Checking block 4...block number was (4680)
flashfs[7]: erasing block 4...done. flashfs[7]: Checking block 5...block number was (-21657)
flashfs[7]: erasing block 5...done. flashfs[7]: Checking block 6...block number was (-28397)
flashfs[7]: erasing block 6...done. flashfs[7]: Checking block 7...block number was (2198)
flashfs[7]: erasing block 7...done. flashfs[7]: Checking block 8...block number was (-26577)
flashfs[7]: erasing block 8...done. flashfs[7]: Checking block 9...block number was (30139)
flashfs[7]: erasing block 9...done. flashfs[7]: Checking block 10...block number was (-17027)
flashfs[7]: erasing block 10...done. flashfs[7]: Checking block 11...block number was (-2608)
flashfs[7]: erasing block 11...done. flashfs[7]: Checking block 12...block number was (18180)
flashfs[7]: erasing block 12...done. flashfs[7]: Checking block 13...block number was (0)
flashfs[7]: erasing block 13...done. flashfs[7]: Checking block 14...block number was (29271)
flashfs[7]: erasing block 14...done. flashfs[7]: Checking block 15...block number was (0)
flashfs[7]: erasing block 15...done. flashfs[7]: Checking block 61...block number was (0)
flashfs[7]: erasing block 61...done. flashfs[7]: inconsistent sector list, fileid 9,
parent_fileid 0 flashfs[7]: inconsistent sector list, fileid 10, parent_fileid 0 flashfs[7]: 9
files, 3 directories flashfs[7]: 0 orphaned files, 0 orphaned directories flashfs[7]: Total
bytes: 15998976 flashfs[7]: Bytes used: 10240 flashfs[7]: Bytes available: 15988736 flashfs[7]:
flashfs fsck took 58 seconds. flashfs[7]: Initialization complete. Saving the datafile ! Saving
a copy of old datafile for downgrade ! Saving the configuration ! Saving a copy of old
configuration as downgrade.cfg ! Saved the activation key from the flash image Saved the default
firewall mode (single) to flash The version of image file in flash is not bootable in the
current version of software. Use the downgrade command first to boot older version of software.
The file is being saved as image_old.bin anyway.
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! Upgrade process complete
Need to burn loader...
Erasing sector 0...[OK]
Burning sector 0...[OK]
Erasing sector 64...[OK]
Burning sector 64...[OK]
```

Licensed features for this platform:

Maximum Physical Interfaces : 6  
Maximum VLANs : 25  
Inside Hosts : Unlimited  
Failover : Active/Active  
VPN-DES : Enabled  
VPN-3DES-AES : Enabled  
Cut-through Proxy : Enabled  
Guards : Enabled  
URL Filtering : Enabled  
Security Contexts : 2  
GTP/GPRS : Disabled  
VPN Peers : Unlimited

This platform has an Unrestricted (UR) license.

Encryption hardware device : VAC+ (Crypto5823 revision 0x1)



Cisco PIX Security Appliance Software Version 7.0(1)

\*\*\*\*\* Warning \*\*\*\*\*

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing, import, export, transfer, and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute, or use encryption. Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return the enclosed items immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:  
<http://www.cisco.com/wvl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to [export@cisco.com](mailto:export@cisco.com).

\*\*\*\*\* Warning \*\*\*\*\*

Copyright (c) 1996-2005 by Cisco Systems, Inc.

#### Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, California 95134-1706



```

!--- These messages are printed for any deprecated commands. .ERROR: This command is no longer
needed. The LOCAL user database is always enabled. *** Output from config line 71, "aaa-server
LOCAL protoco..." ERROR: This command is no longer needed. The 'floodguard' feature is always
enabled. *** Output from config line 76, "floodguard enable" Cryptochecksum(unchanged): 8c224e32
c17352ad 6f2586c4 6ed92303 !--- All current fixups are converted to the !--- new Modular Policy
Framework. INFO: converting 'fixup protocol dns maximum-length 512' to MPF commands INFO:
converting 'fixup protocol ftp 21' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol h323_h225
1720' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol h323_ras 1718-1719' to MPF commands INFO:
converting 'fixup protocol http 80' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol ils 389' to
MPF commands INFO: converting 'fixup protocol netbios 137-138' to MPF commands INFO: converting
'fixup protocol rsh 514' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol rtsp 554' to MPF
commands INFO: converting 'fixup protocol sip 5060' to MPF commands INFO: converting 'fixup
protocol skinny 2000' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol smtp 25' to MPF commands
INFO: converting 'fixup protocol sqlnet 1521' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol
sunrpc_udp 111' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol tftp 69' to MPF commands INFO:
converting 'fixup protocol sip udp 5060' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol xdmcp
177' to MPF commands *****
** ** ** WARNING ** WARNING ** WARNING ** WARNING ** WARNING ** ** ** ** ** ** ---> Current
image running from RAM only! <--- ** ** ** ** ** ** When the PIX was upgraded in Monitor mode the
boot image was not ** ** written to Flash. Please issue "copy tftp: flash:" to load and ** **
save a bootable image to Flash. Failure to do so will result in ** ** a boot loop the next time
the PIX is reloaded. ** ** **
***** Type help or '?' for a
list of available commands. pixfirewall> pixfirewall>enable
Password:

```

```

pixfirewall#
pixfirewall#copy tftp flash

```

```

Address or name of remote host []? 172.18.173.123

```

```

Source filename []? pix701.bin

```

```

Destination filename [pix701.bin]?

```

```

Accessing tftp://172.18.173.123/pix701.bin...!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Writing file flash:/pix701.bin...
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
5124096 bytes copied in 139.790 secs (36864 bytes/sec)
pixfirewall#

```

## [Upgradeer de PIX security applicatie met de opdracht flash van het kopiëren](#)

Voltooi deze stappen om de PIX te verbeteren met het gebruik van de opdracht van de flitser van de kopdruk.

1. Kopieer de binaire afbeelding van PIX-applicatie (bijvoorbeeld pix701.bin) naar de root folder van de TFTP-server.
2. Geef vanuit de instelling voor inschakelen de flitser-opdracht kopiëren uit.

```

pixfirewall>enable
Password:

```

```

pixfirewall#copy tftp flash

```

3. Voer het IP-adres van de TFTP-server in.

Address or name of remote host [0.0.0.0]?

4. Voer de naam in van het bestand op de TFTP-server die u wilt laden. Dit is de naam van het binaire beeldbestand van PIX.

Source file name [cdisk]?

5. Wanneer u wordt gevraagd het TFTP-exemplaar te starten, typt u ja.

copying tftp://172.18.173.123/pix701.bin to flash:image  
[yes|no|again]?**yes**

6. De afbeelding wordt nu gekopieerd van de TFTP-server naar de Flash. Dit bericht verschijnt en geeft aan dat de overdracht een succes is, het oude binaire beeld in Flash wordt gewist en het nieuwe beeld wordt geschreven en geïnstalleerd.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Received 5124096 bytes
Erasing current image
Writing 5066808 bytes of image
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Image installed
pixfirewall#
```

7. Herladen van de PIX-applicatie om het nieuwe beeld te starten.

pixfirewall#**reload**  
Proceed with reload? [confirm]

Rebooting....

8. PIX start nu de 7.0-afbeelding, en dit is het volledige upgradeproces.

### Voorbeeld configuratie - upgrade van de PIX-applicatie met de opdracht flitser kopiëren

```
pixfirewall#copy tftp flash
Address or name of remote host [0.0.0.0]? 172.18.173.123
Source file name [cdisk]? pix701.bin
copying tftp://172.18.173.123/pix701.bin to flash:image
[yes|no|again]? yes
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Received 5124096 bytes
Erasing current image
Writing 5066808 bytes of image
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Image installed
pixfirewall#
pixfirewall#reload
Proceed with reload? [confirm]
```

Rebooting..ÿ

CISCO SYSTEMS PIX FIREWALL  
Embedded BIOS Version 4.3.207 01/02/02 16:12:22.73  
Compiled by morlee  
128 MB RAM

PCI Device Table.

Bus	Dev	Func	VendID	DevID	Class	Irq
00	00	00	8086	7192	Host Bridge	
00	07	00	8086	7110	ISA Bridge	
00	07	01	8086	7111	IDE Controller	
00	07	02	8086	7112	Serial Bus 9	
00	07	03	8086	7113	PCI Bridge	
00	0D	00	8086	1209	Ethernet 11	
00	0E	00	8086	1209	Ethernet 10	
00	13	00	11D4	2F44	Unknown Device 5	

Cisco Secure PIX Firewall BIOS (4.2) #0: Mon Dec 31 08:34:35 PST 2001  
Platform PIX-515E  
System Flash=E28F128J3 @ 0xffff00000

Use BREAK or ESC to interrupt flash boot.  
Use SPACE to begin flash boot immediately.  
Reading 5063168 bytes of image from flash.

#####  
#####  
128MB RAM

Total NICs found: 2

mcwa i82559 Ethernet at irq 11 MAC: 0009.4360.ed44  
mcwa i82559 Ethernet at irq 10 MAC: 0009.4360.ed43  
BIOS Flash=am29f400b @ 0xd8000

Old file system detected. Attempting to save data in flash

*!--- This output indicates that the Flash file !--- system is formatted. The messages are normal.* Initializing flashfs... flashfs[7]: Checking block 0...block number was (-27642)  
flashfs[7]: erasing block 0...done. flashfs[7]: Checking block 1...block number was (-30053)  
flashfs[7]: erasing block 1...done. flashfs[7]: Checking block 2...block number was (-1220)  
flashfs[7]: erasing block 2...done. flashfs[7]: Checking block 3...block number was (-22934)  
flashfs[7]: erasing block 3...done. flashfs[7]: Checking block 4...block number was (2502)  
flashfs[7]: erasing block 4...done. flashfs[7]: Checking block 5...block number was (29877)  
flashfs[7]: erasing block 5...done. flashfs[7]: Checking block 6...block number was (-13768)  
flashfs[7]: erasing block 6...done. flashfs[7]: Checking block 7...block number was (9350)  
flashfs[7]: erasing block 7...done. flashfs[7]: Checking block 8...block number was (-18268)  
flashfs[7]: erasing block 8...done. flashfs[7]: Checking block 9...block number was (7921)  
flashfs[7]: erasing block 9...done. flashfs[7]: Checking block 10...block number was (22821)  
flashfs[7]: erasing block 10...done. flashfs[7]: Checking block 11...block number was (7787)  
flashfs[7]: erasing block 11...done. flashfs[7]: Checking block 12...block number was (15515)  
flashfs[7]: erasing block 12...done. flashfs[7]: Checking block 13...block number was (20019)  
flashfs[7]: erasing block 13...done. flashfs[7]: Checking block 14...block number was (-25094)  
flashfs[7]: erasing block 14...done. flashfs[7]: Checking block 15...block number was (-7515)  
flashfs[7]: erasing block 15...done. flashfs[7]: Checking block 16...block number was (-10699)  
flashfs[7]: erasing block 16...done. flashfs[7]: Checking block 17...block number was (6652)  
flashfs[7]: erasing block 17...done. flashfs[7]: Checking block 18...block number was (-23640)  
flashfs[7]: erasing block 18...done. flashfs[7]: Checking block 19...block number was (23698)  
flashfs[7]: erasing block 19...done. flashfs[7]: Checking block 20...block number was (-28882)  
flashfs[7]: erasing block 20...done. flashfs[7]: Checking block 21...block number was (2533)  
flashfs[7]: erasing block 21...done. flashfs[7]: Checking block 22...block number was (-966)  
flashfs[7]: erasing block 22...done. flashfs[7]: Checking block 23...block number was (-22888)  
flashfs[7]: erasing block 23...done. flashfs[7]: Checking block 24...block number was (-9762)  
flashfs[7]: erasing block 24...done. flashfs[7]: Checking block 25...block number was (9747)  
flashfs[7]: erasing block 25...done. flashfs[7]: Checking block 26...block number was (-22855)  
flashfs[7]: erasing block 26...done. flashfs[7]: Checking block 27...block number was (-32551)  
flashfs[7]: erasing block 27...done. flashfs[7]: Checking block 28...block number was (-13355)  
flashfs[7]: erasing block 28...done. flashfs[7]: Checking block 29...block number was (-29894)

```

flashfs[7]: erasing block 29...done. flashfs[7]: Checking block 30...block number was (-18595)
flashfs[7]: erasing block 30...done. flashfs[7]: Checking block 31...block number was (22095)
flashfs[7]: erasing block 31...done. flashfs[7]: Checking block 32...block number was (1486)
flashfs[7]: erasing block 32...done. flashfs[7]: Checking block 33...block number was (13559)
flashfs[7]: erasing block 33...done. flashfs[7]: Checking block 34...block number was (24215)
flashfs[7]: erasing block 34...done. flashfs[7]: Checking block 35...block number was (21670)
flashfs[7]: erasing block 35...done. flashfs[7]: Checking block 36...block number was (-24316)
flashfs[7]: erasing block 36...done. flashfs[7]: Checking block 37...block number was (29271)
flashfs[7]: erasing block 37...done. flashfs[7]: Checking block 125...block number was (0)
flashfs[7]: erasing block 125...done. flashfs[7]: inconsistent sector list, fileid 7,
parent_fileid 0 flashfs[7]: inconsistent sector list, fileid 12, parent_fileid 0 flashfs[7]: 5
files, 3 directories flashfs[7]: 0 orphaned files, 0 orphaned directories flashfs[7]: Total
bytes: 16128000 flashfs[7]: Bytes used: 5128192 flashfs[7]: Bytes available: 10999808
flashfs[7]: flashfs fsck took 59 seconds. flashfs[7]: Initialization complete. Saving the
configuration ! Saving a copy of old configuration as downgrade.cfg ! Saved the activation key
from the flash image Saved the default firewall mode (single) to flash Saving image file as
image.bin !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! Upgrade process complete Need
to burn loader.... Erasing sector 0...[OK] Burning sector 0...[OK] Licensed features for this
platform: Maximum Physical Interfaces : 6 Maximum VLANs : 25 Inside Hosts : Unlimited
Failover : Active/Active VPN-DES : Enabled VPN-3DES-AES : Enabled Cut-through Proxy : Enabled
Guards : Enabled URL Filtering : Enabled Security Contexts : 2 GTP/GPRS : Disabled VPN
Peers : Unlimited This platform has an Unrestricted (UR) license. Encryption hardware device :
VAC (IRE2141 with 2048KB, HW:1.0, CGXROM:1.9, FW:6.5) -----
----- . . | | ||| ||| .|| ||. .|| ||. .:|||| | |||:..:|||| | |||:.
C i s c o S y s t e m s -----
--- Cisco PIX Security Appliance Software Version 7.0(1) ***** Warning
***** This product contains cryptographic features and is subject to
United States and local country laws governing, import, export, transfer, and use. Delivery of
Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute,
or use encryption. Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance
with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws
and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return the enclosed items
immediately. A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:
http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html If you require further assistance please
contact us by sending email to export@cisco.com. ***** Warning
***** Copyright (c) 1996-2005 by Cisco Systems, Inc. Restricted Rights
Legend Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth
in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec.
52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software
clause at DFARS sec. 252.227-7013. Cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San Jose,
California 95134-1706 !--- These messages are printed for any deprecated commands. ERROR: This
command is no longer needed. The LOCAL user database is always enabled. *** Output from config
line 50, "aaa-server LOCAL protoco..." ERROR: This command is no longer needed. The 'floodguard'
feature is always enabled. *** Output from config line 55, "floodguard enable"
Cryptochecksum(unchanged): 9fa48219 950977b6 dbf6bea9 4dc97255 !--- All current fixups are
converted to the new Modular Policy Framework. INFO: converting 'fixup protocol dns maximum-
length 512' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol ftp 21' to MPF commands INFO:
converting 'fixup protocol h323_h225 1720' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol
h323_ras 1718-1719' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol http 80' to MPF commands
INFO: converting 'fixup protocol netbios 137-138' to MPF commands INFO: converting 'fixup
protocol rsh 514' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol rtsp 554' to MPF commands
INFO: converting 'fixup protocol sip 5060' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol
skinny 2000' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol smtp 25' to MPF commands INFO:
converting 'fixup protocol sqlnet 1521' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol
sunrpc_udp 111' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol tftp 69' to MPF commands INFO:
converting 'fixup protocol sip udp 5060' to MPF commands INFO: converting 'fixup protocol xdmcp
177' to MPF commands Type help or '?' for a list of available commands. pixfirewall>

```

**Opmerking:** met de onbeperkte licentie kan PIX 515 E maximaal acht VLAN's hebben en PIX 535 kan maximaal 25 VLAN's hebben.

## [Downgrade van PIX 7.x naar 6.x](#)

PIX security applicaties versie 7.0 en gebruikt later een ander Flash-bestandsindeling die eerdere PIX-versies bevat. Daarom kunt u niet van een 7.0 afbeelding naar een 6.x afbeelding downloaden met behulp van de opdracht **flitser** van **exemplaar tftp**. In plaats daarvan moet u de opdracht **downloaden**. Als u dit niet doet, zit de PIX vast in een laarslus.

Toen de PIX oorspronkelijk werd bijgewerkt, werd de 6.x opstartconfiguratie opgeslagen in Flash als `downgrade.cfg`. Wanneer u deze procedure voor downloads volgt, wordt deze configuratie op het apparaat hersteld wanneer deze lagere waarde heeft. Deze configuratie kan worden herzien voordat u de opdracht **flitser** maakt: `.cfg`>prompt in 7.0. Bovendien, als de PIX werd bijgewerkt via Monitor Mode, dan wordt het vorige 6.x binaire beeld nog opgeslagen in Flash als `Image_old.bin`. U kunt verifiëren dat deze afbeelding bestaat wanneer u de **flitser** geeft: uit. Als het beeld op Flash bestaat, kunt u deze afbeelding in stap 1 van deze procedure gebruiken in plaats van de afbeelding vanaf een TFTP-server te laden.

Voltooi deze stappen om uw PIX-security applicatie te downloaden.

1. Typ de opdracht `downloaden` en specificeer de locatie van de afbeelding waaraan u wilt downloaden.

```
pixfirewall#downgrade tftp://
```

**Opmerking:** Als u de PIX-functie van de monitor hebt bijgewerkt, wordt het oude binaire beeld nog steeds in Flash opgeslagen. Geef deze opdracht uit om de volgende afbeelding weer te geven:

```
pixfirewall#downgrade flash:/image_old.bin
```

2. Er verschijnt een waarschuwingsbericht dat u waarschuwt dat de Flash op het punt staat op te maken. Druk op **enter** om verder te gaan

```
This command will reformat the flash and automatically reboot the system.  
Do you wish to continue? [confirm]
```

3. Het beeld wordt nu gekopieerd naar RAM en de opstartconfiguratie wordt ook gekopieerd naar RAM.

```
Buffering image  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
Buffering startup config
```

```
All items have been buffered successfully
```

4. Een tweede waarschuwingsbericht verschijnt dat aangeeft dat de Flash nu opslaat. Onderbreek dit proces NIET of de Flash kan corrupt worden. Druk op **enter** om door te gaan met het formaat.

```
If the flash reformat is interrupted or fails,  
data in flash will be lost  
and the system might drop to monitor mode.  
Do you wish to continue? [confirm]
```

5. De Flash is nu opgemaakt en de oude afbeelding is geïnstalleerd en de PIX-herstart.

```
Acquiring exclusive access to flash
Installing the correct file system for the image and
saving the buffered data
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Flash downgrade succeeded
```

Rebooting....

## 6. De PIX begint nu tot de normale prompt. Dit is het voltooien van het neerwaartse proces. Voorbeeld configuratie - Downgrafie van PIX 7.x tot 6.x

```
pixfirewall#downgrade tftp://172.18.108.26/pix634.bin
```

```
This command will reformat the flash and automatically reboot the system.
Do you wish to continue? [confirm]
```

```
Buffering image
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
Buffering startup config
```

```
All items have been buffered successfully.
If the flash reformat is interrupted or fails, data in flash will be lost
and the system might drop to monitor mode.
Do you wish to continue? [confirm]
```

```
Acquiring exclusive access to flash
Installing the correct file system for the image and saving the buffered data
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Flash downgrade succeeded
```

Rebooting....

```
CISCO SYSTEMS PIX FIREWALL
Embedded BIOS Version 4.3.207 01/02/02 16:12:22.73
Compiled by morlee
128 MB RAM
```

PCI Device Table.

Bus	Dev	Func	VendID	DevID	Class	Irq
00	00	00	8086	7192	Host Bridge	
00	07	00	8086	7110	ISA Bridge	
00	07	01	8086	7111	IDE Controller	
00	07	02	8086	7112	Serial Bus	9
00	07	03	8086	7113	PCI Bridge	
00	0D	00	8086	1209	Ethernet	11
00	0E	00	8086	1209	Ethernet	10
00	13	00	11D4	2F44	Unknown Device	5

```
Cisco Secure PIX Firewall BIOS (4.2) #0: Mon Dec 31 08:34:35 PST 2001
Platform PIX-515E
System Flash=E28F128J3 @ 0xffff00000
```

```
Use BREAK or ESC to interrupt flash boot.
Use SPACE to begin flash boot immediately.
Reading 1962496 bytes of image from flash.
#####
```

#####

128MB RAM

mcwa i82559 Ethernet at irq 11 MAC: 0009.4360.ed44

mcwa i82559 Ethernet at irq 10 MAC: 0009.4360.ed43

System Flash=E28F128J3 @ 0xfff00000

BIOS Flash=am29f400b @ 0xd8000

IRE2141 with 2048KB

```

-----
||  || | | | |
||  ||
|||| ||||
..:|||||:..:|||||:..
c i s c o S y s t e m s
Private Internet eXchange
-----

```

Cisco PIX Firewall

Cisco PIX Firewall Version 6.3(4)

Licensed Features:

Failover: Enabled

VPN-DES: Enabled

VPN-3DES-AES: Enabled

Maximum Physical Interfaces: 6

Maximum Interfaces: 10

Cut-through Proxy: Enabled

Guards: Enabled

URL-filtering: Enabled

Inside Hosts: Unlimited

Throughput: Unlimited

IKE peers: Unlimited

This PIX has an Unrestricted (UR) license.

\*\*\*\*\* Warning \*\*\*\*\*  
 Compliance with U.S. Export Laws and Regulations - Encryption.

This product performs encryption and is regulated for export by the U.S. Government.

This product is not authorized for use by persons located outside the United States and Canada that do not have prior approval from Cisco Systems, Inc. or the U.S. Government.

This product may not be exported outside the U.S. and Canada either by physical or electronic means without PRIOR approval of Cisco Systems, Inc. or the U.S. Government.

Persons outside the U.S. and Canada may not re-export, resell or transfer this product by either physical or electronic means without prior approval of Cisco Systems, Inc. or the U.S. Government.

\*\*\*\*\* Warning \*\*\*\*\*

Copyright (c) 1996-2003 by Cisco Systems, Inc.

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer

Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, California 95134-1706

```
Cryptochecksum(unchanged): 9fa48219 950977b6 dbf6bea9 4dc97255  
Type help or '?' for a list of available commands.  
pixfirewall>
```

## [UpgradePIX-applicaties in een failover-set](#)

Een upgrade van PIX-applicatie 6.x naar 7.x is een belangrijke upgrade. Het kan niet zonder downtime worden gedaan, zelfs voor PIX's in een failover set. Vele van de failoveropdrachten veranderen met de upgrade. Het aanbevolen upgradepad is om één van de PIX's in de failover-set uit te schakelen. Volg vervolgens de instructies in dit document om het apparaat op PIX te upgraden. Nadat de upgrade is voltooid, controleert u of het verkeer passeert en start u de PIX ook één keer opnieuw om te controleren of het opnieuw wordt opgestart zonder problemen. Als u ervan overtuigd bent dat alles correct werkt, schakelt u de nieuw opgewaardeerde PIX uit en schakelt u de andere PIX in. Volg vervolgens de instructies in dit document voor het upgraden van de PIX. Controleer na voltooiing van de upgrade of het verkeer verloopt. Herstart de PIX ook eens om te controleren of het zonder probleem opnieuw verschijnt. Zodra u tevreden bent dat alles goed werkt, kunt u de andere PIX inschakelen. Beide PIX's worden nu bijgewerkt tot 7.x en ingeschakeld. Controleer dat ze goed uitvalcommunicatie met de opdracht **uitzenden**.

**Opmerking:** De PIX dwingt nu de beperking af dat elke interface die gegevensverkeer doorgeeft niet ook kan worden gebruikt als LAN failover-interface of de stateful failover-interface. Als uw huidige PIX-configuratie een gedeelde interface heeft die wordt gebruikt om normaal gegevensverkeer door te geven, evenals de LAN-failover-informatie of de stateful informatie, en als u een upgrade uitvoert, gaat het gegevensverkeer niet langer door deze interface. Alle opdrachten die aan die interface zijn gekoppeld, falen ook.

## [Installeer adaptieve security apparaatbeheer \(ASDM\)](#)

Voordat u ASDM installeert, raadt Cisco u aan de Releaseopmerkingen te lezen voor de versie die u wilt installeren. De Releaseopmerkingen bevatten de minimale ondersteunde browsers en Java-versies en een lijst met nieuwe functies die worden ondersteund en geopend.

Het proces voor het installeren van ASDM verschilt in versie 7.0 enigszins van het verleden. Ook, zodra het ASDM beeld in de Flash wordt gekopieerd moet u het in de configuratie specificeren zodat PIX het weet te gebruiken. Voltooi deze stappen om het ASDM-beeld in Flash te installeren.

1. Download de [ASDM afbeelding](#) ([alleen geregistreerde](#) klanten) van Cisco.com en plaats deze in de root folder van uw TFTP-server.
2. Controleer of uw PIX-verbinding heeft met uw TFTP-server. Om dit te doen, pingelt u de TFTP server van de PIX.
3. Geef vanuit de instelling voor inschakelen de **flitser-opdracht kopiëren** uit.

```
pixfirewall>enable  
Password:
```

```
pixfirewall#copy tftp flash
```



4. Voer het IP-adres van de TFTP-server in.

Address or name of remote host [0.0.0.0]?

5. Voer de naam in van het ASDM-bestand op de TFTP-server die u wilt laden.

Source file name [cdisk]?

6. Voer de naam in voor het ASDM-bestand dat u in Flash wilt opslaan. Druk op **enter** om dezelfde bestandsnaam te bewaren.

Destination filename [asdm-501.bin]?

7. De afbeelding wordt nu gekopieerd van de TFTP-server naar de Flash. Deze berichten verschijnen en geven aan dat de overdracht een succes is.

```
Accessing tftp://172.18.173.123/asdm-501.bin...
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Writing file flash:/asdm-501.bin...
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
5880016 bytes copied in 140.710 secs (42000 bytes/sec)
```

8. Nadat het ASDM-beeld is gekopieerd geeft u de **flitser** van de **asdm-afbeelding** uit: opdracht om het te gebruiken ASDM-beeld te specificeren.

```
pixfirewall(config)#asdm image flash:asdm-501.bin
```

9. Sla de configuratie in Flash op met de opdracht **schrijfgeheugen**.

```
pixfirewall(config)#write memory
```

10. Hiermee wordt het ASDM-installatieproces voltooid.

## Problemen oplossen

Symptoom	Resolutie
Nadat u de methode van de <b>flitser van het kopieer</b> gebruikmaakt om de PIX te verbeteren, en opnieuw op te starten, wordt het vastgemaakt in deze herlader:	PIX-applicaties met versies eerder dan 4.2 kunnen niet worden bijgewerkt met behulp van de opdracht voor het <b>maken van fotoflitser</b> . U moet ze upgraden met de methode <a href="#">van de</a> monitor.

<pre> <b>Cisco Secure PIX Firewall</b> <b>BIOS (4.0) #0:</b> Thu Mar  2 22:59:20 PST 2000 Platform PIX-515 Flash=i28F640J5 @ 0x300  Use BREAK or ESC to interrupt flash boot. Use SPACE to begin flash boot immediately. Reading 5063168 bytes of image from flash. </pre>	
<pre> <b>Nadat de PIX 7.0 draait en</b> <b>herstart, wordt hij vastgezet in</b> <b>deze herstartlus:</b> Rebooting....  Cisco Secure PIX Firewall BIOS (4.0) #0: Thu Mar  2 22:59:20 PST 2000 Platform PIX-515 Flash=i28F640J5 @ 0x300  Use BREAK or ESC to interrupt flash boot. Use SPACE to begin flash boot immediately. Reading 115200 bytes of image from flash.  PIX Flash Load Helper  Initializing flashfs... flashfs[0]: 10 files, 4 directories flashfs[0]: 0 orphaned files, 0 orphaned directories flashfs[0]: Total bytes: 15998976 flashfs[0]: Bytes used: 1975808 flashfs[0]: Bytes available: 14023168 flashfs[0]: Initialization complete.  Unable to locate boot image configuration  Booting first image in flash  <b>No bootable image in flash.</b> <b>Please download</b> <b>an image from a network</b> <b>server in the monitor mode</b>  <b>Failed to find an image to</b> <b>boot</b> </pre>	<p>Als de PIX van Monitor Mode tot 7.0 is bijgewerkt, maar het 7.0-beeld is niet opnieuw gekopieerd naar Flash na de eerste laars van 7.0, dan wanneer de PIX opnieuw wordt geladen, wordt het vastgezet in een rebootlus. De resolutie is om het beeld opnieuw te laden vanuit de <a href="#">monitor-modus</a>. Nadat het programma is opgestart, moet u de afbeelding nog een keer kopiëren met behulp van de methode van de <b>flitsers van het exemplaar</b>.</p>
<p>Wanneer u uw upgrade uitvoert met de methode van de <b>flitsers van de fotokopie</b>, ziet u deze foutmelding:</p>	<p>Dit bericht wordt doorgaans gezien wanneer de PIX-535 of PIX-515 (niet E) worden</p>

<pre> pixfirewall#copy tftp flash Address or name of remote host [0.0.0.0]? 172.18.173.123 Source file name [cdisk]? pix701.bin copying tftp://172.18.173.123/pix701. bin to flash:image [yes no again]? y !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !! !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !! Received 5124096 bytes Erasing current image <b>Insufficient flash space available for this request:</b> Size info: request:5066808 current:1966136 delta:3100672 free:2752512 Image not installed pixfirewall# </pre>	<p>bijgewerkt via de flitsmethode van <b>kopie tftp</b>, en PDM ook in Flash op die PIX is geladen. De resolutie moet worden bijgewerkt met de methode <a href="#">Monitormodus</a>.</p>
<p>Nadat u de PIX van 6.x in 7.0 hebt gemoderniseerd, migreren sommige configuratie niet goed.</p>	<p>De output van de <b>show het opstarten-in werking stellen-configuratie fouten</b> opdracht toont om het even welke fouten die tijdens de migratie van de configuratie voorkwamen. De fouten verschijnen in deze uitvoer nadat u de PIX voor het eerst hebt opgestart. Onderzoek deze fouten en probeer ze op te lossen.</p>
<p>PIX voert versie 7.x uit en er is een nieuwere versie geïnstalleerd. Wanneer de PIX opnieuw wordt opgestart, blijft de oude versie laden.</p>	<p>In PIX versie 7.x kunt u meerdere afbeeldingen in Flash opslaan. De PIX kijkt eerst in de configuratie voor om het even welke <b>flitser</b> van het <b>laarssysteem</b>: opdrachten. Deze opdrachten specificeren welke afbeelding de PIX moet starten. Als er geen <b>knipperlamp</b> is: Opdrachten worden gevonden, de PIX start het eerste bootable beeld in Flash. Om een andere versie te starten, specificeert u het bestand met het gebruik van de</p>

	<b>flitser</b> van het opstartstelsel: /<filenaam>.
Een ASDM-afbeelding is geladen in Flash, maar gebruikers kunnen ASDM niet laden in hun browser.	Zorg er eerst voor dat het ASDM-bestand dat in Flash is geladen, wordt gespecificeerd door de <b>asdm-afbeelding</b> <b>flash://&lt;asdm_file&gt;</b> opdracht. Ten tweede, controleer of de <b>http server wellicht</b> opdracht in de configuratie is. Ten slotte, controleer de host die ASDM probeert te laden is toegestaan via de opdracht <b>&lt;adres&gt;</b> <b>&lt;mask&gt;</b> .
FTP werkt niet na een upgrade.	FTP-inspectie was niet ingeschakeld na de upgrade. Schakel de FTP-inspectie op een van twee manieren in zoals in het gedeelte <a href="#">Inschakelen FTP-inspectie</a> .

## [FTP-inspectie inschakelen](#)

De inspectie van FTP kan met één van deze twee methodes worden geactiveerd:

- **FTP toevoegen aan het standaard/global inspectie beleid.** Als het niet bestaat, maak de **inspection\_default** class-map aan.

```
PIX1#configure terminal
PIX1 (config)#class-map inspection_default
PIX1 (config-cmap)#match default-inspection-traffic
PIX1 (config-cmap)#exit
```

Maak of bewerk de **global\_policy** map en laat FTP inspectie voor de class **inspection\_default** toe.

```
PIX1 (config)#policy-map global_policy
PIX1 (config-pmap)#class inspection_default
PIX1 (config-pmap-c)#inspect dns preset_dns_map
PIX1 (config-pmap-c)#inspect ftp
PIX1 (config-pmap-c)#inspect h323 h225
PIX1 (config-pmap-c)#inspect h323 ras
PIX1 (config-pmap-c)#inspect rsh
```

```
PIX1(config-pmap-c)#inspect rtsp
PIX1(config-pmap-c)#inspect esmtp
PIX1(config-pmap-c)#inspect sqlnet
PIX1(config-pmap-c)#inspect skinny
PIX1(config-pmap-c)#inspect sunrpc
PIX1(config-pmap-c)#inspect xdmcp
PIX1(config-pmap-c)#inspect sip
PIX1(config-pmap-c)#inspect netbios
PIX1(config-pmap-c)#inspect tftp
```

Schakel het `global_policy` mondiaal in.

```
PIX1(config)#service-policy global_policy global
```

- **FTP inschakelen door een afzonderlijk inspectiebeleid te maken.**

```
PIX1#configure terminal
PIX1(config)#class-map ftp-traffic
!--- Matches the FTP data traffic. PIX1(config-cmap)#match port tcp eq ftp
PIX1(config-cmap)#exit

PIX1(config)#policy-map ftp-policy
PIX1(config-pmap)#class ftp-traffic

!--- Inspection for the FTP traffic is enabled. PIX1(config-pmap-c)#inspect ftp
PIX1(config-pmap)#exit
PIX1(config)#exit

!--- Applies the FTP inspection globally. PIX1(config)#service-policy ftp-policy global
```

## [Een geldig servicecontract verkrijgen](#)

U moet een geldig servicecontract hebben afgesloten om de PIX-software te kunnen downloaden. Voer de volgende stappen uit om een servicecontract te verkrijgen:

- Neem contact op met uw Cisco-accountteam als u een directe koopovereenkomst hebt.
- [Neem contact op](#) met een Cisco-partner of Reseller om een servicecontract te kopen.
- Gebruik de [Profile Manager](#) om uw Cisco.com-profiel bij te werken en om associatie naar een servicecontract te vragen.

## [Gerelateerde informatie](#)

- [Ondersteuning van PIX-security applicatie](#)
- [PIX-opdracht](#)
- [Verzoeken om opmerkingen \(RFC's\)](#)
- [PIX-firewall vaak gestelde vragen](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)