

# PIX 500 Series نامأل ةزهجأ نم ليحرتل Security Appliances ةلدعمل نامأل ةزهجأ لىل ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[جماربل او ةزهجأل تابلطتم](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

[يوديلا نيوكتللا ليوت](#)

[7.x لىل PIX جمانرب رادصا ةيقرت](#)

[copy tftp flash رمأل مادختساب PIX نامأ زاهج ةيقرت](#)

[ةشاشلا عضو نم PIX نامأ زاهج ةيقرت](#)

[Cisco ASA قيسنت لىل Cisco PIX Software 7.0 جمانرب نم ةهجال اولامسأل ليوت](#)

[ASA لىل PIX نم نيوكتللا خس](#)

[يوديلا قصلللا/خسنللا: 1 ةقيرطللا](#)

[TFTP/FTP نم ليزننللا: 2 ةقيرطللا](#)

[ASA جمانرب نم 7.x رادصلا لىل PIX Software جمانرب نم 6.x رادصلا نيوكتللا قيبطت](#)

[يوديلا نيوكتللا ليوت - اهجالص او اطاخاللا فاشكتسأل](#)

[ليغشتللا ةداعا ةقيلح يف ةقلاع زاهجال](#)

[أطخ ةلاسرا](#)

[اجيحص نيوكتللا وديال](#)

[FTP لثم تامدخللا ضعبل ممتال](#)

[Cisco Adaptive Security ب Cisco PIX نامأل زاهج لادبتساب دنع تانرتنالا لىل لوصوللا رذعتي Appliance \(ASA\)](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

نامأل ةزهجأ لىل PIX 500 Series Security نامأل ةزهجأ نم ليحرتللا ةيفيك دننتمسما اذح رشى  
ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances. ةلدعمل

7. رادصلا تاذا جماربللا PIX 506E و PIX 506 و PIX 501 نم لك معدى ال :ةطجالم

ASA: نيوكتل لىل PIX نيوكتل ليوتتل ناتقيرط كانه

- تاودال ةدعاسمب ليوت
- يودي ليوت

ةادال لىل دمتمم / ةادال لىل ينبم لىل ليوت

ASA تانويوكتل لىل PIX تانويوكتل ليوتتل ةاداب مومدملا ليوتتل مادختساب Cisco يصوت

تالويوحتب تمق اذا ريوطتلل ةيلباق رثكأو عرسأ تاودألا ةدعاسمب ليوحتلا ةقيرط نوكت ةميديقلا ةغايصلال نم لك يلع طيسو نيوكت يف ةيلعملل جارخا يوتحي، كلذ عمو. ةددعتم نامألا زاهج يلع طيسولا نيوكتلل تيبتت يلع ةقيرطلا هذه دمتعت. ديديج ةلمج ءانبو كنكمي ال، فدهال زاهجال يلع هتيبتت متي يتح. ليوحتلا لامكإل فدهال فيكتلل لباقلل يئاهنللا نيوكتلل ضرع.

ةيلمع ةتمتأ يف ةدعاسم لل ASA يلى PIX نم ليوحتلا ةادأ رادصإ Cisco تم اق: **ةظحال**م عجار. PIX جم انرب ليونت عقوم نم ةادألا هذه ليونت كنكمي. ةديديج ال ASA ةزهجأ يلى ليوحتلا [ASA 5500 ةلدعملل نامألا ةزهجأ يلى PIX 500 Series Security Appliance نامألا زاهج نيوكت ليوحت](#) Series. تامولعملل نم ديزم يلع لوصحلل [Series](#).

## ةيساسألا تابلطتملا

### جماربللا ةزهجألا تابلطتم

7. 0 رادصإ يلى 515، 515e، 525، 535 PIX ةيقرت كنكمي.

رادصإ 6.2 رادصإ ال PIX ليغشبت Cisco ي صوت، 7.x رادصإ يلى ةيقرتلا ةيلمع ءدب لبق ةيبلت بجي، كلذ يلى ةفاضالاب. جيحص لكشب يلاجل نيوكتلل ليوحت نم ضي اذهو. ثدحأ (RAM) يئاوشعلل لوصولل ةركاذ تابلطتم نم ىندألا دحلل هذه ةزهجألا تابلطتم:

RAM يئاوشعلل لوصولل ةركاذ تابلطتم PIX زارط	(R) ديقم	(FO) طقف لشفلل زواجت / UNrestricted (UR)
PIX-515	* تياباجي م 64	* تياباجي م 128
PIX-515 E	* تياباجي م 64	* تياباجي م 128
PIX-525	تياباجي م 128	تياباجي م 256
PIX-535	تياباجي م 512	تياباجي م 1

ايلاحتبثملا (RAM) يئاوشعلل لوصولل ةركاذ رادقم ديديحتل `show version` رمألا رادصإ مق يلى PIX.

اضيا ةركاذلا ةيقرت 515e و 515 PIX جمارب تايقرت بلطتت دق: **ةظحال**م:

- ةركاذ يلى تياباجي م 32 ءعس ةركاذو ةديقم صيخارت مهيدل نيذل صاخشألا ةيقرت بجي. تياباجي م 64 ءعس.
- يلى تياباجي م 64 ءعس ةركاذو ةديقم ريغ صيخارت مهيدل نيذل صاخشألا ةيقرت بجي. تياباجي م 128 ءعس ةركاذ.

ةزهجألا هذه يلى ةركاذلا ةيقرتل اهيلل جاتحت يتللا ءانجال ماقرال لودجل اذه عجار.

يلاجل زاهجال نيوكت	ةيقرتلل ل	ءعبلل مقرر	ءعب) ةركاذلا يلامج (ةيقرتلل
لمعلا ءصنم صيخرت	لبق) ةركاذلا يلامج (ةيقرتلل		تياباجي م 64
(R) ديقم	تياباجي م 32	PIX-515-MEM-32=	تياباجي م 128
(UR) ديقم ريغ	تياباجي م 32	PIX-515-MEM-128=	تياباجي م 128
طقف لشفلل زواجت (FO)	تياباجي م 64	PIX-515-MEM-128=	تياباجي م 128

PIX يلى تبثملا صيخرتلا يلى ءعبلل مقرر دمتعي: **ةظحال**م.

، يوديلا لمعلا ضعبل بلطتتو ءمات ءسالسب جماربلل نم 7.x يلى 6.x رادصإلا ةيقرت متت، ءدبلل لبق تاوطلال هذه لامكإل بجي نكلو:

1. هذه دعت مل .كيديل للاحال نيوكتلا يف قي بطت/قرداص وأ ةانق رماوأ دوجو مدع نم دكأت . [لوجم](#) ةأدا مدختسأ .اهتلازاب ةيقرتلا ةيلممع موقتو 7.x رادصإلا يف ةمومدم رماوألا .  
ةيقرتلا لواح ت نأ لبق لوصول مئوق ىل رماوألا هذه ليوحتل [تاونقلا](#) .
2. ال (PPTP) ةطقنلل يقفنلا لاصتالا لوكوتورب تالاصتلا يهني ال PIX نأ نم دكأت .  
PPTP ءاهنإ ايلاح 7.x جم انربلا رادصإ معددي .
3. ةيقرتلا ةيلممع ءدب لبق PIX ىلع VPN تالاصتالا ةيقرت تاداهش يأ خسنا .
4. ةريغملاو ةديجلال رماوألاب ةيارد ىلع كنأ نم دكأتلل تادنتسملها هذه أرقا .  
يتلاو ،هيلي ةيقرتلا لوطخت يذلا جم انربلا رادصإب ةصاخلا رادصإلا تاطحال م: ةلمهملهاو  
[Cisco](#) [ي مدختسم ليلد](#) . Cisco نم PIX نامأ زاهج رادصإ تاطحال م " يف اهيلع روثعل نكمي  
[7.0 رادصإلا Cisco PIX جم انرب ىلا ةيقرتلاب نوموقوي نيذلا 6.3 و 6.2](#)
5. نأ نم مغرلا ىلعو .لمعلا نع فقوتلا تقو ءانثأ ليحرتلا ةيلممع ءارجال طي طختلاب مق .  
نامألا زاهج ةيقرت نأ ال ،ةطيسب نيوتوطخ نم ةنوكم ةيلممع نع ةرابع ليحرتلا ةيلممع  
لمعلا نع فقوتلا تقو وضع ببلطتو واريكب اريغت دعي 7.x رادصإلا ىل PIX  
(طقف [نولجسملها ءالمعلا](#)) [Cisco](#) [تاليزنت](#) نم 7.x جم انرب لي زنتب مق .

## ةمدختسملها تانوكملا

ةيقاتلا ةيداملا تانوكملاو جم انربلا تارادصإلا دننتسملها اذيف ةدراولا تامولعمل دننتست

- ASA 5500 Series Security Appliances نامألا ةزهجأ
- 535 و 525 و 515E و 515 PIX نامأ زاهج
- 7.0 و 6.3 تارادصإلا PIX جم انرب

ةصاخ ةيلممع ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتسملها اذيف ةدراولا تامولعمل ءاشنإ مت  
تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتسملها اذيف ةمدختسملها ةزهجال عيمج تادب  
رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ،ةرشابم كتككبش

## تاحالطصالا

[تاحالطصا لوج تامولعمل نم ديزم ىلع لوصول ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا](#) عجار  
[تادنتسملها](#) .

## يوديلا نيوكتلا ليوحت

لالخ نم لاقنتنالل صوصن ررحم مادختسإ كنكمي ،يوديلا ليوحتلا ةيلممع مادختساب  
ASA رماوأ ىل PIX ب ةصاخلا رماوألا ليوحتو رطس ىل رطس كب صاخلا نيوكتلا

ةيلممع يف مكحتلا نم ردق ربكأ ASA نيوكت ىل PIX نيوكتل يوديلا ليوحتلا كحنمي  
كيلع بجي ناك اذا ديج لكشب اهساي قم تي الو تقولا ةيلممعلا كلهتست ،كلذ عمو .ليوحتلا  
دحاو ليوحت نم رثكأ ءارج

ASA ىل PIX نم ليحرتلل ثالثل تاوطخلها هذه لامكإ بجي

1. 7.x ىل PIX جم انرب رادصإ ةيقرت .
2. Cisco ASA قيسنت ىل Cisco PIX Software 7.0 جم انرب نم ةهجالوا عامسأ ليوحت .
3. Cisco ASA 5500 ىل Cisco PIX Software 7.0 جم انربلا نيوكت خسنا .

## 7.x ىل PIX جم انرب رادصإ ةيقرت



## ةيئانثلا

Source file name [cdisk]?

### 5. م عن بتك، TFTP ةخسن ليغشتب كتبلاطم متت ام دنع.

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

### 6. ةلاسرلا هذه رهظت. (flash) ةتقؤملا ةركاذلا لىل TFTP م داخ نم نألا ةروصولا خسن متي. متي و Flash، ف ةميدقلا ةيئانثلا ةروصولا حسم متي و، حاجن وه لقنلا نأ لىل ريشت و اهتبتت و ةديجلا ةروصولا ةباتك.

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

### 7. ةديجلا ةروصولا ديهمتل PIX زاه لىمحت دعأ.

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

Rebooting....

### 8. ةيقرتلل ةي لمع لمكي اذهو، 7.0 ةروصولا ديهمتب نألا PIX موقى.

**copy tftp flash** رمال مادختساب PIX زاه ةيقرت - نيوكتلا لىل لاثم

```
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...

```
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>

```

7.x. ج م ا ن ر ب ل ا ر ا د ص ا ن ا ل ل غ ش ي P I X ن ا م ق ق ح ت ل ل s h o w v e r s i o n ر م ا ل ا ر ا د ص ا ب م ق : ع ط ح ا ل م

s h o w s t a r t u p - c o n f i g ر م ا ل ا ر ا د ص ا ب م ق ، ن ي و ك ت ل ل ل ي ح ر ت ا ن ث ا ت ت ح ا ط ا خ ا ي ا ص ح ف ل : ع ط ح ا ل م e r r o r s . ي ل و ا ل ا ر م ل ل P I X د ي ه م ت ب م و ق ت ن ا د ع ب ج ا ر خ ا ل ا ا ذ ه ي ف ا ط ا خ ا ل ا ر ه ط ت .

ة ش ا ش ل ا ع ض و ن م P I X ن ا م ا ز ا ح ة ي ق ر ت

ب و ل س ا ب ر د م ت ل خ د

P I X ل ا ي ل ع ب و ل س ا ب ر د م ت ل خ د s t e p s i n o r d e r t o ا ذ ه ت م ت ا

1. لاصتال اتاداع | مادختساب PIX يلع مكحتلا ةدحو ذفنمب مكحت ةدحو لبك لىصوت مكحتلا مدعدحو افاقى | تابلثامت البتانايب تب تادحو 8 ةيئانثلا ي ف تب 9600: ةيئانثلا قفدتلا ي
2. ESC و BREAK مادختساب كتبلاطم متي ديهمتلا لالخ. PIX لىمحت ةداع | و اقاطلا ةرود ديهمتلا ةيلمع ةقاعال ناوثرشع كيدل . (ةتقؤملا ةركاذل) Flash ديهمت ةعطاقم ل ةيداعال
3. تنك اذا. ةشاشلا عضو لالخ دال BREAK فرح لاسراب مق و ESC حاتفم يلع طغضا يلع طغضلا و ESC حاتفم يلع طغضلا كنكمي ف ، Windows Hyper Terminal مدختست لوصولل يفرط مداخ لالخ نم Telnet جم انرب كيدل ناك اذا. BREAK فرح لاسراب Ctrl+Break (Control + ) Ctrl+] يلع طغضلا يلع ةجاحب تنأف ، PIX ب ةصاخلا مكحتلا ةدحو ذفنم يلع send break رمألا رادصاب مق مث . Telnet رما و ا هجوم يلع لوصولل (نميا سوق
4. ةبلاطم ةذفان رهظت .
5. [. ةشاشلا عضو نم PIX ةيقرت مسق](#) يلع عبات .

### ةشاشلا عضو نم PIX ةيقرت

بولسأ بردم نم PIX ل تنسح steps in order to اذته تمتأ

1. رذجل ليلدل ي | PIX701.bin ، لاثملا لىبس يلع ، PIX زاوجل ةيئانثلا ةروصللا خسنا داخل TFTP .
2. [للاخدا](#) عجار ، كلذب مايقلا ةيفيك نم دكأتم ريغ تنك اذا . PIX ل يلع بولسأ بردم تلخد ةشاشلا عضو ي ف كلوخذ درجم ب "؟" حاتفملا مادختسا كنكمي : [. ةطخال م . ةشاشلا ةلاخ](#) ةحاتملا تارايللاب ةمئاق ضرعل
3. دادعإ | TFTP مداخل برقألا ةهجال و ، TFTP مداخ هب لصت ي يذلا ةهجالو مقور لخدأ (لخادل ي ف) 1 ةهجالو وه يضارتفال .  
monitor>interface

ةعرسلا يلع يئاقلتللا ضوافتلاب امئاد ةهجالو موقت ، ةبقارملا عضو ي ف : **ةطخال م** مت اذا ، كلذل . اثبات ازيمرت ةهجالو اتاداع | زيمرت رذعتي . هاجتإلا يئانث لاسراب ، هاجتإلا يئانث لاسراب / ةعرسلل تبات لكشب هزيمرت مت لوحم ي ف PIX ةهجالو لىصوت زاغ نأ اضيا ملعا . ةبقارملا عضو ي ف كدوج و انثأ يئاقلتللا ضوافتلل هنيوكت دعأف مادختسا كيدل بجي . ضرعلا زاغ عضو نم Gigabit Ethernet ةهجالو ةيئانثلا عيطتسي ال PIX . كلذ نم ال دب ةعيرس تنرثي ةهجالو

4. ةثلاثلا ةوطخال ي ف ددحملا نراقلاب صاخلا IP ناووع لخدأ .  
monitor>address

5. TFTP مداخ ب صاخلا IP ناووع لخدأ .  
monitor>server



6. PIX هجاو نكت مل اذا قرابع ناووع دوجو مزلي. كتبابو صاخل IP ناووع لخدأ (ي رايتخا).  
TFTP مداخ بة صاخل اهسفن ةكبشلا لىع ةدوجوم

```
monitor>gateway
```

7. PIX ةروص فلم مسا وه اذه. هلي محت ديتر يذلا TFTP مداخ لىع فلمل مسا لخدأ.  
ةيئانثلا

```
monitor>file
```

8. تارابتخا تلشف اذا IP لاصتا نم ققحتلل TFTP مداخ لىل PIX نم لاصتالا رابتخا متي.  
صاخل IP ناووع و TFTP مداخ و PIX هجاو ب صاخل IP ناووع و تالبكل نم ققحتف، لاصتالا  
لىع باتملا لبق لاصتالا تارابتخا حجنت نا بجي. (رمال مزلا اذا) ةابولاب

```
monitor>ping
```

9. TFTP لي زنت ءدبل tftp بتكا.

```
monitor>tftp
```

10. اهلي محت و (RAM) يئوشعلا لوصولا ةركاذا لىل ةروصلا لي زنت ب PIX موقوي.  
صاخل لىل لالحال نيوكتلا عم تافلما لىوحت متي، ديهمتلا ةيلمع اناثا. ايئاقلت  
لىل ةعباتملا و ديهمتلا دعب هذه ريذحتلا ةلاسر ظحال. دعب هتنت مل، كذا عمو. ك.  
11: ةوطخلال

```
*****
```

```
**                                                                 **
```

```
**   *** 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. مق، ةرملا هذه. ةيئانث PIX لىل ةروص هسفن لىل خسنا و بولسنا نكمي تلخد، دهمي نا ام.  
ي دؤي. Flash فلم ماظن ي ةروصلا ظفح لىل كذا ي دؤي. **copy tftp flash** رمال رادصا ب  
يتلا ةيئانثلا ةرملا ي ديهمتلل ي قرح راركت شودح لىل ةوطخلال هذه لامك ي ف لىل  
PIX لي محت ةداع اهي ف متي

```
pixfirewall>enable
```

```
pixfirewall#copy tftp flash
```

مادختسا ربع ةروصلا خسن ةيئانث لىل ةيئانث صفت تاداشرا لىل ةوطخلال:

[copy tftp flash](#) رمألا مسق [مادخت ساب PIX نامأ زاھج ةيقرت](#) عجار، [copy tftp flash](#) رمألا

12. لاثم. لمك ةيلمع نيسحتلا، رمأ قرب [copy tftp](#) ل عم نوكي ةروصل تخسن نإ ام  
ضرعلا زاھج عضو نم PIX نامأ زاھج ةيقرت - لپكشت

```
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
```

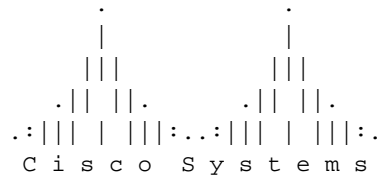
```
!--- This output indicates that the Flash file
!--- system is formatted. The messages are normal. Initializing flashfs... flashfs[7]:
Checking block 0...block number was (-10627) flashfs[7]: erasing block 0...done.
flashfs[7]: Checking block 1...block number was (-14252) flashfs[7]: erasing block
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/wwl/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 \*\*\*\*\*

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#

## Cisco ASA قيسنت ىل Cisco PIX Software 7.0 جم انرب نم ةه اول عامس لىوت

Cisco PIX جم انرب لىل دننسم لىل نيوكتل رىرت ىف ةيلمعل ىف ةللاتلا ةوطخل لثمت لىل اصتا نود اثىدح لىل Cisco PIX Software 7.0.

لىل ةحاجب تنأف، Cisco PIX نام ةزهجأ نع فلتخت Cisco ASA ةهجاو ةيمست ةيقافتا نأ امب لىل Cisco ASA 5500 Series نام زاهج لىل هلىمحت/هخسن لىل Cisco PIX نيوكتل لىل ةىررغىت ةارح Security Appliance.

لىل كشت PIX لىل ةىررغىت مس لىل نراقلا تلعلج steps in order to اذت:

1. تنرتن لىل اصتا نود Cisco PIX Software 7.0 جم انرب لىل ةىررغىت لىل نيوكتل لىل خسن نأ. نم نيوكتل لىل خسن نأ و TFTP/FTP مداخ لىل نيوكتل لىل ملىمحتب مق، ةارح لىل اذت ماىق لىل ةدحو نم، TFTP/FTP مداخ لىل PIX نيوكتل لىل ملىمحتب. صوصن ررحم لىل ملىمحتب ةدحو لمع ةس لىل رمال اذت رادصاب مق، ملىمحتب:

```
copy startup^'config tftp://n.n.n.n/PIX7cfg.txt
or
copy startup^'config ftp://n.n.n.n/PIX7cfg.txt
```

2. مداخ لىل ةحاجب Cisco PIX Software 7.0 جم انرب لىل ةىررغىت لىل نيوكتل لىل فلم لىل ملىمحتب درجمب. ررحم ىل نأ و Notepad/WordPad ملىمحتب، (صوصن ررحم لىل هخسن/هقصل و) TFTP/FTP مداخ لىل PIX نام ةزهجأ ماقرا تاهجاو. نيوكتل لىل ةهجاو اول عامس لىل رىررغىت لىل صوصن لىل Cisco ASA 5500 Series Security Appliances نام لىل ماقرا تاهجاو. Cisco نام n لىل 0/3، لىل 0/0 نم ةجمدم لىل تاهجاو ملىمحتب. اهب ةصاخلا ةحفت لىل اهقوم لىل ادانتسا لىل 1/0 نم 4GE SSM ةدحو لىل تاهجاو ملىمحتب. 0/0 ةرادلا لىل ه ةرادلا ةهجاو و ةثالث لىل 7.0 لىل ساس لىل صىررت لىل عم Cisco نام 5510 لىل وىوتى. 1/3 ةحاتم لىل 0/0 ةرادلا ةهجاو لىل ةفاضلا لىل 0/2 لىل 0/0 نم) ةىرس Ethernet ذفانم س ملىمحتب لىل Ethernet تاهجاو عىم ملىمحتب رىررت Security Plus صىررت عم Cisco ASA 5510. Fast Ethernet ةرادلا ذفانم و Gigabit Ethernet ذفانم ةبرأ 5540 و Cisco ASA 5520 نم صىررت Fast Ethernet ذفانم و Gigabit Ethernet ذفانم ةىررغىت لىل Cisco ASA 5550 لىل وىوتى. دحاو لىل س لىل ASA ةهجاو قيسنت لىل PIX نيوكتل لىل ةهجاو اول عامس لىل رىررغىتب مق. دحاو لىل:

```
Ethernet0 ==> Ethernet0/0
Ethernet1 ==> Ethernet0/1
GigabitEthernet0 ==> GigabitEthernet0/0
```

[Cisco Security Appliance رمال و رطس نيوكتل لىل](#) نم "ةهجاو اول تامل عم نيوكتل" مسق عجار تامول عمال نم دىزم لىل لوصحلل [7.0 رادصال](#).

## ASA لىل PIX نم نيوكتل لىل خسن

ةهجاو اول عامس عم Cisco PIX Software 7.0 جم انرب لىل دننسم لىل نيوكتل لىل دل، ةطقن لىل هذه دنن Cisco ASA 5500 ةلسلس لىل لىل ملىمحتب و لىل خسن لىل ةزهجأ نيوكتل لىل هلىمحتب ملىمحتب لىل Cisco PIX Software 7.0 جم انرب لىل دننسم لىل نيوكتل لىل ملىمحتب لىل رط لىل انه. ك ةصاخلا لىل Cisco ASA 5500 Series زاهج لىل.

نم لىل زنت: [2: ةق رطلا](#) و [1: ةق رطلا](#) لىل خسن لىل: [1: ةق رطلا](#) لىل ةدراولا توطخل لىل ملىمحتب TFTP/FTP.

لىل رطلا لىل خسن لىل: [1: ةق رطلا](#)

PIX م كحت ةدحو نم قصلل/خسننلا ةقيرط لال خ نم نيوكتلا خسنا

1. رمألا ردىأ أو م كحتلا ةدحو لال خ نم Cisco ASA 5500 ةلسلس ىلى لوخدلا ليجستب مق  
clear config all Cisco PIX Software جم انربل لدعمل لال نيوكتلا قصل لبق نيوكتلا حسمل  
7.0.

```
ASA#config t
ASA(config)#clear config all
```

2. نأ نم دكأت: **ةظحال م**. نيوكتلا ظفح م م ASA م كحت ةدحو يف هوقصلو نيوكتلا خسنا.  
رابتخال ادب لبق ةلاح يف تاهجاولا عيمج

## تFTP/FTP نم ليزنتلا: 2 ةقيرطلا

مداخ نم Cisco PIX Software 7.0 جم انرب ىلى دننتمس م لال نيوكتلا ليزنت يه ةيناثلا ةقيرطلا  
TFTP/FTP. ليزنتل Cisco ASA 5500 Series زاغ ىلع ةرادال ةهجاو نيوكت كمزلي، ةوطخال هذهل  
TFTP/FTP:

1. يلى ام رادصاب مق ASA م كحت ةدحو نم:

```
ASA#config t
ASA(config)#interface management 0
ASA(config)#nameif management
ASA(config)#ip add
```

**ةظحال م** (<ip> <mask> < > (يراي تخا))

2. ASA ىلى PIX نيوكت ليزنت كنكمي، ةرادال ةهجاو دادع | درجم ب:

```
ASA(Config)#copy tftp://
```

3. نيوكتلا ظفح مق.

## جم انرب نم 7.x رادصال ىلع PIX Software جم انرب نم 6.x رادصال نيوكت قيبطت ASA

لوؤسم رفوت مزلي. ةيودي ةيلمع وه ديدج ASA نامأ زاغ ىلى 6.3 أو 6.2 PIX نيوكت ليوحت  
ASA. ASA نيوكت ىلى رمأوالا ةباتكو ASA ةغايص ةقباطم ل PIX 6.x ةغايص ليوحتل  
ASA/PIX 6.2 أو 6.3 PIX نيوكت ةنراقم نم دكأت. **access-list** رما لثم رماوالا ضعب قصلو صق كنكمي  
ليوحتلا يف ءاطخأ ثودح مدع نامضل ديدجل ASA نيوكت قيبطت و لكش ب.

**ءالمعلل** ([Cisco](#) نم رماوالا رطس ةهجاو ل لجم) [Cisco CLI Analyzer](#) مادختسا نكمي: **ةظحال م**  
ءانق أو **outbound** أو **apply** لثم، ةم و عدمل ريغ مدقأال رماوالا ضعب ليوحتل (طقف [ني ليجسمل](#))  
اضارعتسا ةلوحتلا تانايبلل ضارعتسا مزليو. ةبسانم لال لوصولا ةمئاق ىلى ليصوتلا  
نامألا تاسايس عم ليوحتلا قباطت نم ققحتلا يرورضلا نم. الماش

يديؤت. ديدج PIX زاغ ىلى ةقيرتلا نع ديدج ASA زاغ ىلى ةقيرتلا ةيلمع فلتخت: **ةظحال م**

ASA يولع نيوكتلا عااطخاً نم ددع عاشنإ إىلإ PIX ةيولمع مادختساب ASA إىلإ ةيقرتلا ةلواجم

## يوديلا نيوكتلا ليوت - اهال صإو عااطخال فاشكتسا

### ليغشتلا ةداعإ ةقلاح يفةقلاع زاهجلا

- قصي وه، تدعأو، PIX إىلإ تنسح in order to بولسأ قرب copy tftp إىلإ تنأ لمعتسي نأ دعب ةطوشنأ reboot اذه يفة:

```
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 5063168 bytes of image from flash.
```

copy tftp flash. رمألا مادختساب 4.2 نم مدقألا BIOS تارادصإ تاذ PIX ةزهجأ ةيقرت نكمي ال "ةشاشلا عضو" بولسأ مادختساب اهتيقرت بجي.

- ةطوشنأ reboot اذه يفة قصي وه، ديهمتلا دي عيو، PIX 7.x إىلإ ضكري نأ دعب 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

**No bootable image in flash. Please download an image from a network server in the monitor mode**

**Failed to find an image to boot**

دعب قرب لخد رركي ال ةروص 7،0 إىلإ نأ ريغ، 7،0 إىلإ بولسأ بردم نم تنسح نوكي PIX إىلإ reboot يفة قصلتلا ب حبصي وه، تدعأ نوكي PIX إىلإ ام دنع ك لذ دعب، 7.0 لولألا ةمزللا دعب. ةشاشلا ةلا ح نم ىرخأ ةرم ةروصلا لي محتب موقت نأ يه حوصلو ةق. ةطوشنأ tftp flash. خسن ةقيرط مادختساب ىرخأ ةرم ةروصلا خسن كي لع بجي، ديهمت

### أطخ ةلاسرا

هذه أطخال ةلاسرا ىرتس، tftp flash خسن ةقيرط مادختساب ةيقرتلا دنع

```
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
Insufficient flash space available for this request:
Size info: request:5066808 current:1966136 delta:3100672 free:2752512
Image not installed
pixfirewall#
```

تثبت ال PDM عم PIX 535 وأ PIX 515 ةقرت متت امदन صاخ لكش ب ةلسرل هذه رهظت  
ب `copy tftp flash` بولس ا مادختساب لعفلاب

ةلكشمل هذه ل حل "ةشاشل عضو" بولس ا مادختساب ةقرتلاب مق

## اححص نيوكتل ودي ال

اححص لكش ب نيوكتل ضع ب ليحرت متي ال 7.x لى 6.x ن PIX ةقرت دع ب

رهظت. نيوكتل ليحرت اناث ا تثدح اطاخ ا ي `show startup-config errors` رم ا جارخ ا ضرعي  
اهلح لواحو اطاخ ا هذه صحفا. لىل و ا ةرمل ل PIX ديهم تب موقت ن ا دع ب جارخ ا اذه ي ف اطاخ ا

## FTP لثم تامدخل ضع لمعت ال

ةقرتلاب دع ب FTP لثم تامدخل ضع لمعت ال، ن ا ا ا ضع ب ي فو

تامدخل لى لع شيتفتل نيكمت. ةقرتلاب دع ب تامدخل هذهل صحفل نيكمت متي مل  
و ا ةملا ل ا ةيضا رتفال شيتفتل ةسايس لى لهت فاضاب مق، ك لذب مايق لل. ةبسانملا  
ةبولطملا ةمدخلل ةلصفنم شيتفتل ةسايس اشناب مق

[Cisco رم او ا رطس نيوكتل لى لى](#) نم "ق ي ب ط ل ا ةق ب ط لوكوتورب صحف ق ي ب ط" مسق عجار  
صحفل ا سايس لوح تامولعمل نم ديزم لى ل لوصحلل [7.0 رادص ا](#)، [Security Appliance](#).

## Cisco PIX ب Cisco نام ا زاه لادب تس ا دنع تنرتن ا لى لوصول رذعتي Adaptive Security Appliance (ASA)

نام ا زاه لادب تس ا دع ب تنرتن ا لى لوصول لى ل ارداق نكت مل اذا مسق ل ا اذه مدختس ا  
Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) زاه ب Cisco PIX

ةجراخ ةه ا اول IP ناو نع ب ةكبش لى لع ASA تي ب ثتو ةكبش لى نم PIX لصف ب موقت امदन  
عم ق فاولم ل PIX ل MAC ناو نع مداخل هجومل نو كي، PIX ل ةجراخ ل ا ةه ا اول هسفن وه نو كي  
ي كل. ASA لى لى ر ا ةرم درل مزح لاسر ا ه نكمي ال، ك لذل ةجيتنو. ةجراخ ل ا ةه ا اول IP ناو نع  
MAC ناو نع ل ا خ ا م لعتي يتح عب نمل هجوم لى لع ARP ل ا خ ا حسم كي لى لع ب جي، ASA ل ا لمعي  
لحت اهن ا ف، ASA ب PIX لادب تس ا ل طاخت امदन ARP تال ا خ ا جارخ ا ب تمق اذا. ححص ل ا ا دي دجل  
هتياهن ي ف ISP ةطساوب ARP ل ا خ ا ق فدت ذي فننت ب جي. تنرتن ا ل لاصتا ةلكشم

## ةلص تا ذ تامولعمل



- [مېدقوت - Cisco PIX 500 Series Security Appliances نامألا قرهأ](#)
- [Cisco Systems - تادن تس م لا و ینقت لا م عدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچرم چرئى. ةصاغل مهتبل ب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل اءءاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل