

7.x إلى 6.x نم PIX 500 نامأل زاها جمارب ةيقرت

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الحد الأدنى لمتطلبات النظام](#)
- [معلومات ترقية الذاكرة لأجهزة PIX 515/515e](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [ترقية جهاز أمان PIX](#)
- [تنزيلات البرامج](#)
- [إجراء الترقية](#)
- [ترقية جهاز أمان PIX من وضع الشاشة](#)
- [دخلت مدرب أسلوب](#)
- [ترقية PIX من وضع الشاشة](#)
- [ترقية جهاز أمان PIX باستخدام الأمر copy tftp flash](#)
- [الخفض من PIX 7.x إلى 6.x](#)
- [ترقية أجهزة PIX في مجموعة تجاوز الفشل](#)
- [تثبيت مدير أجهزة حلول الأمان المعدلة \(ASDM\)](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [تمكين فحص FTP](#)
- [الحصول على عقد خدمة صالح](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يشرح هذا المستند كيفية ترقية جهاز PIX من الإصدار 6.2 أو 6.3 إلى الإصدار 7.x. كما أنها تغطي تثبيت الإصدار 5.0 من مدير أجهزة الأمان القابل للتكيف (ASDM).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

قبل بدء إجراء الترقية هذا، قم بإكمال هذه المهام.

- استخدم الأمر `show running-config` أو `write net` لحفظ تكوين PIX الحالي في ملف نصي أو خادم TFTP.
- استخدم الأمر `show version` لعرض الرقم التسلسلي ومفتاح التنشيط. حفظ هذا الإخراج في ملف نصي. إذا احتجت للرجوع إلى إصدار أقدم من التعليمات البرمجية، فقد تحتاج إلى مفتاح التنشيط الأصلي. للحصول على معلومات إضافية حول مفاتيح التنشيط، ارجع إلى [الأسئلة المتداولة حول جدار حماية PIX](#).
- تأكد من عدم وجود أوامر قناة أو صادرة في التكوين الحالي لديك. لم تعد هذه الأوامر مدعومة في الإصدار 7.x.

وتقوم عملية الترقية بإزالتها. أستخدم أداة [مترجم الإخراج](#) (العملاء [المسجلين](#) فقط) لتحويل هذه الأوامر إلى قوائم الوصول قبل أن تحاول الترقية.

- تأكد من أن PIX لا ينهي إتصالات بروتوكول الاتصال النفقي للنقطة (PPTP). لا يدعم PIX 7.1 والإصدارات الأحدث حالياً إنهاء PPTP.
- إذا كنت تستخدم تجاوز الفشل، فتأكد من عدم مشاركة واجهة الشبكة المحلية (LAN) أو واجهة الحالة مع أي بيانات تمر عبر الواجهات. على سبيل المثال، إذا كنت تستخدم الواجهة الداخلية لتمرير حركة مرور البيانات وكذلك لواجهة تجاوز الفشل ذات الحالة (إرتباط تجاوز الفشل في الداخل)، فيجب عليك نقل واجهة تجاوز الفشل ذات الحالة إلى واجهة مختلفة قبل الترقية. يؤدي الفشل في القيام بذلك إلى إزالة جميع التكوينات المرتبطة بالواجهة الداخلية. أيضاً، لا يمر حركة مرور البيانات من خلال القارن بعد التحسين.
- تأكد من تشغيل PIX الإصدار 6.2 أو 6.3 قبل المتابعة.
- اقرأ "ملاحظات الإصدار" الخاصة بالإصدار الذي تخطط للترقية إليه حتى تكون على دراية بكافة الأوامر الجديدة والمغيرة والمتجاوزة.
- راجع [دليل الترقية](#) للحصول على أي تغييرات أوامر إضافية بين الإصدارين x.6 و x.7.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- جهاز أمان PIX 515 و 515E و 525 و 535
- برنامج PIX الإصدارات 6.3(4) و 7.0(1)

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الحد الأدنى لمتطلبات النظام

قبل بدء عملية الترقية إلى الإصدار x.7، توصي Cisco بتشغيل PIX الإصدار 6.2 أو إصدار أحدث. وهذا يضمن تحويل التكوين الحالي بشكل صحيح. بالإضافة إلى ذلك، يجب الوفاء بمتطلبات الأجهزة هذه من أجل الحد الأدنى من متطلبات ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وذاكرة الفلاش:

متطلبات الذاكرة المؤقتة	متطلبات ذاكرة الوصول العشوائي RAM	طراز PIX
	UNrestrict / (ed UR تجاوز الفشل فقط (FO) مقيد (R)	
16 ميغابايت	128 ميغابايت*	PIX-515
16 ميغابايت	128 ميغابايت*	PIX-515 E
16 ميغابايت	256 ميغابايت	PIX-525
16 ميغابايت	1 غيغابايت	PIX-535

ت			
---	--	--	--

* تتطلب جميع أجهزة PIX-515 و PIX-515e ترقية الذاكرة.

قم بإصدار الأمر **show version** لتحديد مقدار ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) والذاكرة المؤقتة (Flash) المثبتين حالياً على PIX. لا حاجة إلى ترقية Flash، حيث إن جميع أجهزة PIX في هذا الجدول تحتوي على 16 ميجابايت مثبتة بشكل افتراضي.

ملاحظة: يتم دعم أجهزة أمان PIX فقط في هذا الجدول في الإصدار x.7. تم إيقاف تشغيل أجهزة أمان PIX القديمة، مثل PIX-520 و 510 و 10000 و Classic ولا تقوم بتشغيل الإصدار 7.0 أو إصدار أحدث. إذا كان لديك أحد هذه الأجهزة وتريد تشغيل الإصدار x.7 أو إصدار أحدث، فاتصل بفريق حساب Cisco المحلي أو بائع التجزئة لشراء جهاز أمان أحدث. بالإضافة إلى ذلك، لا يمكن لجدران الحماية التي تدعم معيار PIX والتي تحتوي على ذاكرة وصول عشوائي (RAM) سعة أقل من 64 ميجابايت (الطراز PIX-501 و PIX-506 و PIX-506E) تشغيل الإصدار الأولي طراز 7.0.

معلومات ترقية الذاكرة لأجهزة PIX 515/515e

لا يلزم إجراء ترقية الذاكرة إلا لأجهزة PIX-515 و PIX-515E. راجع هذا الجدول لأرقام الأجزاء التي تحتاج إليها لترقية الذاكرة على هذه الأجهزة.

ملاحظة: يعتمد رقم الجزء على الترخيص المثبت على PIX.

حل الترقية		تكوين الجهاز الحالي	
إجمالي الذاكرة (بعد الترقية)	رقم الجزء	إجمالي الذاكرة (قبل الترقية)	ترخيص منصة العمل
64 ميجابايت	PIX-515-MEM-32	32 ميجابايت	مقيد (R)
128 ميجابايت	PIX-515-MEM-128	32 ميجابايت	غير مقيد (UR)
128 ميجابايت	PIX-515-MEM-128	64 ميجابايت	تجاوز الفشل فقط (FO)

ارجع إلى [ترقية ذاكرة جهاز أمان Cisco PIX 515/515E ل Cisco PIX Software v7.0 Product Bulletin](#) للحصول على معلومات إضافية.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

ترقية جهاز أمان PIX

تنزيلات البرامج

قم بزيارة [مركز برامج Cisco](#) (للعلاء المسجلين فقط) لتنزيل برنامج PIX 7.x. لم يعد برنامج خادم TFTP متاحاً

على Cisco.com. ومع ذلك، يمكنك العثور على العديد من خوادم TFTP عند البحث عن "خادم TFTP" على محرك البحث المفضل لديك على الإنترنت. لا توصي Cisco بشكل خاص بتنفيذ أي TFTP خاص. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى [صفحة خادم TFTP \(العملاء المسجلون فقط\)](#).

إجراء الترقية

اعلم أن ترقية جهاز أمان PIX لديك إلى الإصدار x.7 يعد تغييرا كبيرا. تم تعديل الكثير من واجهة سطر الأوامر، وبالتالي سيظهر التكوين الخاص بك بعد الترقية بشكل مختلف تماما. لا تحتاج إلى الترقية إلا أثناء أحد إطارات الصيانة نظرا لأن عملية الترقية تتطلب بعض وقت التوقف عن العمل. إذا احتجت للرجوع إلى صورة x.6، يجب عليك اتباع إجراءات [الرجوع إلى إصدار أقدم](#). إن الفشل في القيام بذلك يجعل ال PIX أن يذهب إلى أنشطة إعادة تمهيد مستمرة. للمتابعة، حدد موقع طراز جهاز PIX في هذا الجدول ثم حدد الارتباط للاطلاع على الإرشادات حول كيفية الترقية.

طراز PIX	أسلوب الترقية
PIX-515	جهاز العرض
الطراز PIX-515e	copy tftp flash
PIX-525	copy tftp flash
PIX-535 (لا يوجد PDM مثبت)	copy tftp flash
PIX-535 (مثبت PDM)	جهاز العرض

ترقية جهاز أمان PIX من وضع الشاشة

دخلت مدرب أسلوب

أتمت هذا steps in order to دخلت مدرب أسلوب على ال PIX.

1. توصيل كبل وحدة تحكم بمنفذ وحدة التحكم على PIX باستخدام إعدادات الاتصال التالية: 9600 بت في الثانية 8 وحدات بت بياناتلا تماثلت إيقاف واحدعدم التحكم في التدفق
2. دورة الطاقة أو إعادة تحميل PIX. خلال فترة التمهيد، تتم مطالبتك باستخدام BREAK أو ESC لمقاطعة تمهيد Flash. لديك عشر ثوان لإعاقة عملية التمهيد العادية.
3. اضغط على مفتاح ESC أو قم بإرسال حرف BREAK لإدخال وضع الشاشة. إذا كنت تستخدم Windows Hyper Terminal، فيمكنك الضغط على مفتاح ESC أو الضغط على **Ctrl+Break** لإرسال حرف BREAK. إذا كنت تستخدم برنامج Telnet من خلال خادم طرفي للوصول إلى منفذ وحدة التحكم الخاصة ب PIX، فأنت بحاجة إلى الضغط على **Control** على **Ctrl+] +** القوس الأيمن) للوصول إلى موجه أوامر Telnet. ثم أدخل الأمر **send break**.
4. تظهر نافذة مطالبة .
5. تابع إلى [قسم ترقية PIX من وضع الشاشة](#).

ترقية PIX من وضع الشاشة

أتمت هذا steps in order to حسنت ال PIX من مدرب أسلوب.

ملاحظة: لا تظهر بطاقات الإيثرنت السريع في فتحات 64 بت في وضع الشاشة. تعني هذه المشكلة أنه لا يمكن لخادم TFTP الإقامة على إحدى هذه الواجهات. يجب أن يستخدم المستخدم الأمر **copy tftp flash** لتنزيل ملف صورة جدار حماية PIX من خلال TFTP.

1. انسخ الصورة الثنائية لجهاز PIX (على سبيل المثال، PIX701.bin) إلى الدليل الرئيسي لخادم TFTP.
2. دخلت مدرب أسلوب على ال PIX. إذا كنت غير متأكد من كيفية القيام بذلك، راجع الإرشادات الخاصة [بكيفية](#)

إدخال "وضع الشاشة" في هذا المستند. ملاحظة: يمكنك استخدام المفتاح "?" لعرض قائمة بالخيارات المتاحة.
3. أدخل رقم الواجهة الذي يتصل به خادم TFTP، أو الواجهة الأقرب لخادم TFTP. الإعداد الافتراضي هو الواجهة 1 (في الداخل).

```
monitor>interface
```

ملاحظة: في وضع المراقبة، تقوم الواجهة دائما بالتفاوض التلقائي على السرعة والإرسال ثنائي الاتجاه. يتعذر ترميز إعدادات الواجهة ترميزا ثابتا. لذلك، إذا تم توصيل واجهة PIX في محول تم ترميزه بشكل ثابت للسرعة/الإرسال ثنائي الاتجاه، فعليك إعادة تكوينه للتفاوض التلقائي أثناء وجودك في وضع المراقبة. كن على علم أيضا بأن جهاز PIX لا يمكنه تهيئة واجهة Gigabit Ethernet من وضع الشاشة. يجب عليك استخدام واجهة إيثرنت سريعة بدلا من ذلك.

4. أدخل عنوان IP الخاص بالفارن المحدد في الخطوة 3.

```
monitor>address
```

5. أدخل عنوان IP الخاص بخادم TFTP.

```
monitor>server
```

(إختياري) أدخل عنوان IP الخاص بوابتك. يلزم وجود عنوان عبارة إذا لم تكن واجهة PIX موجودة على الشبكة. نفسها الخاصة بخادم TFTP.

```
monitor>gateway
```

7. أدخل اسم الملف على خادم TFTP الذي ترغب في تحميله. هذا هو اسم ملف صورة PIX الثنائية.

```
monitor>file
```

8. يتم إختبار الاتصال من PIX إلى خادم TFTP للتحقق من اتصال IP. إذا فشلت إختبارات الاتصال، فتتحقق من الكبلات وعنوان IP الخاص بواجهة PIX وخادم TFTP وعنوان IP الخاص بالبوابة (إذا لزم الأمر). يجب أن تتجح إختبارات الاتصال قبل المتابعة.

```
monitor>ping
```

10. يقوم PIX بتنزيل الصورة إلى ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وتحميلها تلقائياً. أثناء عملية التمهيد، يتم تحويل نظام الملفات مع التكوين الحالي الخاص بك. ومع ذلك، لم تنته بعد. لاحظ رسالة التحذير هذه بعد التمهيد والمتابعة إلى الخطوة 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. ما إن يمهد، دخلت يمكن أسلوب وانسخ ال نفسه صورة إلى ال PIX ثانية. أستخدم هذه المرة الأمر `copy tftp flash`. يؤدي ذلك إلى حفظ الصورة في نظام ملف Flash. ينتج عن الفشل في تنفيذ هذه الخطوة حلقة تمهيد في المرة التالية التي يتم فيها إعادة تحميل PIX.

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

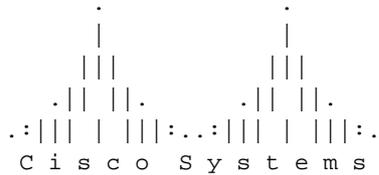
ملاحظة: للحصول على إرشادات تفصيلية حول كيفية نسخ الصورة عبر استخدام الأمر `copy tftp flash`، راجع [ترقية جهاز أمان PIX باستخدام قسم الأمر copy tftp flash](#).

12. بمجرد نسخ الصورة عبر استخدام الأمر `copy tftp flash`، تكون عملية الترقية كاملة.

مثال تشكيل - ترقية جهاز أمان PIX من وضع جهاز العرض

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

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 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
West Tasman Drive 170
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
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
..Writing file flash:/pix701.bin
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
(bytes copied in 139.790 secs (36864 bytes/sec 5124096
```

```
#pixfirewall
```

ترقية جهاز أمان PIX باستخدام الأمر copy tftp flash

أكمل هذه الخطوات لترقية PIX باستخدام الأمر `copy tftp flash`.

1. انسخ الصورة الثنائية لجهاز PIX (على سبيل المثال، PIX701.bin) إلى الدليل الرئيسي ل خادم TFTP.

2. من موجه الأمر `enable` ، قم بإصدار الأمر `copy tftp flash`.

```
pixfirewall>enable
:Password
```

```
pixfirewall#copy tftp flash
```

3. أدخل عنوان IP الخاص بخادم TFTP.

```
?[Address or name of remote host [0.0.0.0
```

4. أدخل اسم الملف على خادم TFTP الذي ترغب في تحميله. هذا هو اسم ملف صورة PIX الثنائية.

```
?[Source file name [cdisk
```

5. عندما تتم مطالبتك بتشغيل نسخة TFTP ، اكتب نعم.

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

6. يتم نسخ الصورة الآن من خادم TFTP إلى الذاكرة المؤقتة (flash). تظهر هذه الرسالة وتشير إلى أن النقل هو نجاح، ويتم مسح الصورة الثنائية القديمة في Flash، ويتم كتابة الصورة الجديدة وتثبيتها.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Received 5124096 bytes
Erasing current image
Writing 5066808 bytes of image
```


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/wvl/export/crypto/tool/stgrg.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
ملاحظة: مع الترخيص غير المقيد، يمكن أن يحتوي PIX 515 E على ما يصل إلى ثماني شبكات VLAN، ويمكن أن
يحتوي PIX 535 على ما يصل إلى 25 شبكة VLAN.

```

الخفض من PIX 7.x إلى x.6

تستخدم أجهزة أمان PIX الإصدار 7.0 والإصدارات الأحدث تنسيق ملف Flash مختلف عن إصدارات PIX السابقة. لذلك، لا يمكنك خفض من صورة 7.0 إلى صورة x.6 باستخدام الأمر `copy tftp flash`. بدلا من ذلك، يجب أن تستخدم الأمر `downgrade`. الفشل في ذلك يسبب PIX أن يصبح عالقا في جزمة أنشودة.

عندما تمت ترقية PIX في الأصل، تم حفظ تكوين بدء التشغيل x.6 في Flash على أنه `downgrade.cfg`. عند اتباع إجراء الخفض هذا، تتم إستعادة هذا التكوين إلى الجهاز عند الخفض. يمكن مراجعة هذا التكوين قبل الرجوع إلى إصدار الأمر `more flash:downgrade.cfg` من موجه الأمر `<enable` في 7.0. بالإضافة إلى ذلك، إذا تم ترقية PIX عبر "وضع الشاشة"، فإن الصورة الثنائية السابقة ل x.6 لا تزال محفوظة في Flash على هيئة `image_old.bin`. يمكنك التحقق من وجود هذه الصورة عند إصدار الأمر `show flash`. إذا كانت الصورة موجودة على Flash، فيمكنك استخدام هذه الصورة في الخطوة 1 من هذا الإجراء بدلا من تحميل الصورة من خادم TFTP.

أكمل هذه الخطوات لتقليل جهاز أمان PIX.

1. قم بإدخال أمر **الخفض** وحدد مكان الصورة التي تريد الرجوع إليها.

```

//:pixfirewall#downgrade tftp

```


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

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

ترقية أجهزة PIX في مجموعة تجاوز الفشل

تعد الترقية من جهاز PIX من الإصدار x.6 إلى الإصدار x.7 ترقية رئيسية. ولا يمكن القيام بذلك دون وقت توقف عن العمل، حتى بالنسبة ل PIXS في مجموعة التغلب على الأعطال. تتغير العديد من أوامر تجاوز الفشل مع الترقية. يتمثل مسار الترقية الموصى به في إيقاف تشغيل أحد خوادم PIX الموجودة في مجموعة تجاوز الفشل. بعد ذلك اتبع الإرشادات الواردة في هذا المستند لترقية برنامج PIX المشغل. ما إن يتم التحسين، دُفقت أن حركة مرور يمر، وأيضا reboot ال PIX مرة واحدة أن يدقق هو يأتي فوق دون مشكلة. بمجرد الاطمئنان على أن كل شيء يعمل بشكل صحيح، قم بإيقاف تشغيل PIX الذي تم ترفيقه حديثا وتزويد الطراز PIX الآخر بالطاقة. بعد ذلك اتبع الإرشادات الواردة في هذا المستند لترقية PIX. بمجرد اكتمال الترقية، تحقق من مرور البيانات. قم أيضا بإعادة تشغيل PIX مرة واحدة للتحقق من أنه سيتم نسخه مرة أخرى دون حدوث مشكلة. عندما تقتنع بأن كل شيء يعمل بشكل صحيح، قم بتشغيل ال PIX الآخر. وقد تم ترقية كل من الخادمين إلى الإصدار x.7 وتشغيلهما. تحقق من أنها تنشئ إتصالات تجاوز الفشل بشكل صحيح باستخدام الأمر **show failover**.

ملاحظة: يفرض PIX الآن التقييد الذي يمنع استخدام أي واجهة تمرر حركة مرور البيانات كواجهة تجاوز فشل شبكة LAN أو واجهة تجاوز الفشل ذات الحالة. إذا كان لتكوين PIX الحالي واجهة مشتركة يتم استخدامها لتمرير حركة مرور البيانات العادية بالإضافة إلى معلومات تجاوز فشل شبكة LAN أو المعلومات ذات الحالة، وإذا قمت بالترقية، فإن حركة مرور البيانات لن تمر بعد ذلك عبر هذه الواجهة. كما فشلت جميع الأوامر المرتبطة بتلك الواجهة.

تثبيت مدير أجهزة حلول الأمان المعدلة (ASDM)

قبل تثبيت ASDM، توصي Cisco بقراءة ملاحظات الإصدار الخاصة بالإصدار الذي تخطط لتثبيته. تتضمن ملاحظات الإصدار الحد الأدنى للمستعرضات وإصدارات Java المدعومة بالإضافة إلى قائمة بالميزات الجديدة المدعومة والتحذيرات المفتوحة.

تختلف عملية تثبيت ASDM إختلافا طفيفا في الإصدار 7.0 عما كانت عليه في الماضي. أيضا، ما إن نسخت ال ASDM صورة داخل البرق، أنت ينبغي عينت هو في التشكيل لذلك ال PIX يعرف أن يستعمل هو. أكمل هذه الخطوات لتثبيت صورة ASDM في Flash.

1. قم بتنزيل [صورة ASDM \(العملاء المسجلون فقط\)](#) من موقع الويب Cisco.com ووضعهما في الدليل الجذري ل خادم TFTP لديك.

2. تحقق من توفر اتصال IP لدى PIX بخادم TFTP. للقيام بهذا الإجراء، يتم إختبار اتصال خادم TFTP من PIX. من موجه الأمر ، قم بإصدار الأمر `copy tftp flash`.

3.

```
pixfirewall>enable
:Password
```

```
pixfirewall#copy tftp flash
```

4. أدخل عنوان IP الخاص بخادم TFTP.
?[Address or name of remote host [0.0.0.0

5. أدخل اسم ملف ASDM على خادم TFTP الذي ترغب في تحميله.
?[Source file name [cdisk

6. أدخل اسم ملف ASDM الذي تخطط لحفظه في Flash. اضغط على **Enter** للاحتفاظ بنفس اسم الملف.
?[Destination filename [asdm-501.bin

7. يتم نسخ الصورة الآن من خادم TFTP إلى الذاكرة المؤقتة (flash). تظهر هذه الرسائل وتشير إلى أن عملية النقل ناجحة.

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

بعد نسخ صورة ASDM، قم بإصدار الأمر `ASDM image flash`: لتحديد صورة ASDM التي سيتم إستخدامها.

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

10. يؤدي هذا إلى اكتمال عملية تثبيت ASDM.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

قرار	عرض
<p>لا يمكن ترقية أجهزة PIX ذات إصدارات BIOS قبل 4.2 باستخدام الأمر <code>copy tftp flash</code>. يجب ترفيتها باستخدام أسلوب وضع الشاشة.</p>	<p>بعد أن يستعمل أنت ال <code>copy tftp</code> برق أسلوب in order to حسنت ال PIX، وأعدت، هو يصق في هذا reboot أنشودة:</p> <pre>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</pre>
<p>إذا تمت ترقية PIX من وضع المراقبة إلى 7.0، ولكن لم يتم نسخ الصورة 7.0 إلى Flash بعد التمهيد الأول من 7.0، ثم عند إعادة تحميل PIX، فإنها تصبح عالقة في حلقة إعادة التمهيد. إن دقة الوضوح هي أن تقوم بتحميل الصورة مرة أخرى من حالة الشاشة. بعد تمهيد، يجب عليك نسخ الصورة مرة أخرى باستخدام طريقة نسخ <code>tftp flash</code>.</p>	<p>بعد أن يركض ال PIX 7.0، ويعيد التمهيد، هو يصق في هذا reboot أنشودة:</p> <pre>....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</pre>

	<pre> 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 </pre>
<p>يظهر هذا رسالة بشكل خاص عندما تتم ترقية PIX-535 أو PIX-515 (غير E) عبر طريقة النسخ tftp flash، ويتم تحميل PDM أيضا في الذاكرة المؤقتة على PIX. يجب ترقية الدقة باستخدام طريقة وضع الشاشة.</p>	<p>عند الترقية باستخدام طريقة نسخ tftp flash، ستري رسالة الخطأ هذه:</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/pix7 01.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 </pre>
<p>يعرض إخراج الأمر show startup-config errors أي أخطاء حدثت أثناء ترحيل التكوين. تظهر الأخطاء في هذا الإخراج بعد أن تقوم بتمهيد PIX للمرة الأولى. افحص هذه الأخطاء وحاول حلها.</p>	<p>بعد ترقية PIX من x.6 إلى 7.0، لا يتم ترحيل بعض التكوين بشكل صحيح.</p>
<p>في PIX الإصدار x.7، يمكنك حفظ صور متعددة في Flash. يبحث PIX أولا في التكوين لأي نظام تمهيد flash: أوامر. تحدد هذه الأوامر الصورة التي يحتاج إليها PIX للتمهيد. إذا لم يتم العثور على أي أوامر خاصة بنظام التمهيد flash:</p>	<p>يقوم PIX بتشغيل الإصدار x.7، ويتم تثبيت إصدار أحدث. عند إعادة تمهيد PIX، يستمر تحميل الإصدار القديم.</p>

<p>يقوم PIX بتمهيد أول صورة قابلة للتمهيد في ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة). لتمهيد إصدار مختلف، قم بتعيين الملف باستخدام الأمر <code>filename>/boot system></code>. <code><flash:/<filename</code></p>	
<p>أولا، تأكد من تحديد ملف ASDM المحمل في Flash (الذاكرة المؤقتة) بواسطة الأمر <code>ASDM <image flash://<asdm_file</code>. ثانيا، تحقق من أن الأمر <code>http server enable</code> موجود في التكوين. أخيرا، تحقق من المضيف الذي يحاول تحميل ASDM مسموح به عبر الأمر <code><mask> <address></code>. <code><interface>http</code></p>	<p>يتم تحميل صورة ASDM في Flash، ولكن لا يمكن للمستخدمين تحميل ASDM في المستعرض الخاص بهم.</p>
<p>لم يتم تمكين فحص FTP بعد الترقية. قم بتمكين فحص FTP بإحدى الطريقتين كما هو موضح في قسم تمكين فحص FTP.</p>	<p>لا يعمل FTP بعد الترقية.</p>

تمكين فحص FTP

يمكن تمكين فحص FTP باستخدام أي من الطريقتين التاليتين:

• إضافة FTP إلى نهج التفتيش الافتراضي/العالمي. إذا لم يكن موجودا، قم بإنشاء خريطة الفئة `inspection_default`.

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

قم بإنشاء خريطة نهج `global_policy` أو تحريرها وتمكين فحص FTP لفئة `inspection_default`.

```
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
```

قم بتمكين **global_policy** بشكل عام.

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

• **قم بتمكين FTP من خلال إنشاء سياسة تفتيش منفصلة.**

```
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 ---!
```

الحصول على عقد خدمة صالح

يجب أن يكون لديك عقد خدمة صالح لتنزيل برنامج PIX. للحصول على عقد خدمة، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

- اتصل بفريق حساب Cisco إذا كانت لديك إتفاقية شراء مباشرة.
- [اتصل](#) بأحد شركاء Cisco أو بائعي التجزئة لشراء إتفاقية خدمة.
- استخدم [مدير ملف التعريف](#) لتحديث ملف التعريف الخاص بك على Cisco.com واقتران الطلب باتفاقية خدمة.

معلومات ذات صلة

- [صفحة دعم جهاز أمان PIX](#)
- [مرجع أوامر PIX](#)
- [طلبات التعليقات \(RFCs\)](#)
- [الأسئلة المتداولة حول جدار حماية PIX](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل