

PIX 6.x: PPTP لاثم عم RADIUS

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [تلميحات التكوين لحدار حماية PIX](#)
- [تكوين ميزة PPTP على أجهزة الكمبيوتر العميل](#)
- [Windows 98](#)
- [نظام التشغيل Windows 2000](#)
- [ويندوز إن تي](#)
- [تكوين PIX](#)
- [تكوين PIX - المصادقة المحلية مع التشفير](#)
- [تكوين PIX - مصادقة RADIUS مع التشفير](#)
- [تكوين مصدر المحتوى الإضافي الآمن من Cisco لنظام التشغيل Windows 3.0](#)
- [مصادقة RADIUS مع التشفير](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [أوامر عرض PIX \(بعد المصادقة\)](#)
- [التحقق من كمبيوتر العميل](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [تمكين تسجيل PPP على كمبيوتر العميل](#)
- [مشاكل Microsoft الإضافية](#)
- [إخراج تصحيح الأخطاء للعينة](#)
- [ما الذي يمكن أن يحدث بشكل خاطئ](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

بروتوكول الاتصال النفقي من نقطة إلى نقطة (PPTP) هو بروتوكول الاتصال النفقي من الطبقة 2 الذي يسمح للعميل البعيد باستخدام شبكة IP العامة من أجل الاتصال بشكل آمن بالخوادم في شبكة شركة خاصة. أنفاق PPTP ل IP. يتم وصف بروتوكول PPTP في [RFC 2637](#). تمت إضافة دعم PPTP على جدار حماية PIX في برنامج PIX الإصدار 5.1. توفر وثائق [PIX](#) المزيد من المعلومات حول PPTP واستخدامها مع PIX. يوضح هذا المستند كيفية تكوين PIX لاستخدام PPTP باستخدام مصادقة +TACACS و RADIUS المحلية. كما يوفر هذا المستند تلميحات وأمثلة يمكنك استخدامها لمساعدتك على استكشاف المشاكل الشائعة وإصلاحها.

يوضح هذا المستند كيفية تكوين إتصالات PPTP ب PIX. لتكوين PIX أو ASA للسماح ب PPTP من خلال جهاز الأمان، ارجع إلى [السماح باتصالات PPTP/L2TP من خلال PIX](#).

ارجع إلى [جدار حماية PIX الآمن x.6 و Cisco VPN Client 3.5 لنظام Windows مع مصادقة Microsoft Windows 2000 و IAS RADIUS 2003](#) لتكوين جدار حماية PIX و عميل VPN للاستخدام مع خادم خدمة مصادقة الإنترنت (Windows 2000) (IAS) و 2003.

ارجع إلى [تكوين مركز VPN 3000 و PPTP باستخدام Cisco Secure ACS لمصادقة Windows RADIUS](#) من أجل تكوين PPTP على مركز VPN 3000 مع Cisco Secure ACS ل Windows لمصادقة RADIUS.

ارجع إلى [تكوين ACS الآمن لمصادقة PPTP لموجه Windows](#) من أجل إعداد اتصال جهاز كمبيوتر بالموجه، والذي يوفر بعد ذلك مصادقة المستخدم لنظام التحكم في الوصول الآمن (ACS) (3.2) من Cisco لخادم Windows، قبل السماح للمستخدم بالدخول إلى الشبكة.

ملاحظة: وفقا لمعيار PPTP، يمثل خادم شبكة (PNS) (PPTP)، وفقا لمعيار RFC، الخادم (في هذه الحالة، PIX، أو الاستدعاء) ومجمع الوصول إلى بروتوكول (PAC) (PPTP) هو العميل (الكمبيوتر الشخصي، أو المستدعي).

ملاحظة: لا يتم دعم الاتصال النفقي المنقسم على PIX لعملاء PPTP.

ملاحظة: يحتاج PIX 6.x إلى MS-CHAP v1.0 حتى يعمل PPTP. لا يدعم MS-CHAP v1.0 Windows Vista. وبالتالي فإن PPTP على PIX 6.x لن يعمل مع PPTP Windows Vista غير مدعوم في إصدار PIX x.7 والإصدارات الأحدث.

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

[المكونات المستخدمة](#)

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى برنامج PIX لجدار حماية Cisco الآمن الإصدار 6.3(3).

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.

[الاصطلاحات](#)

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

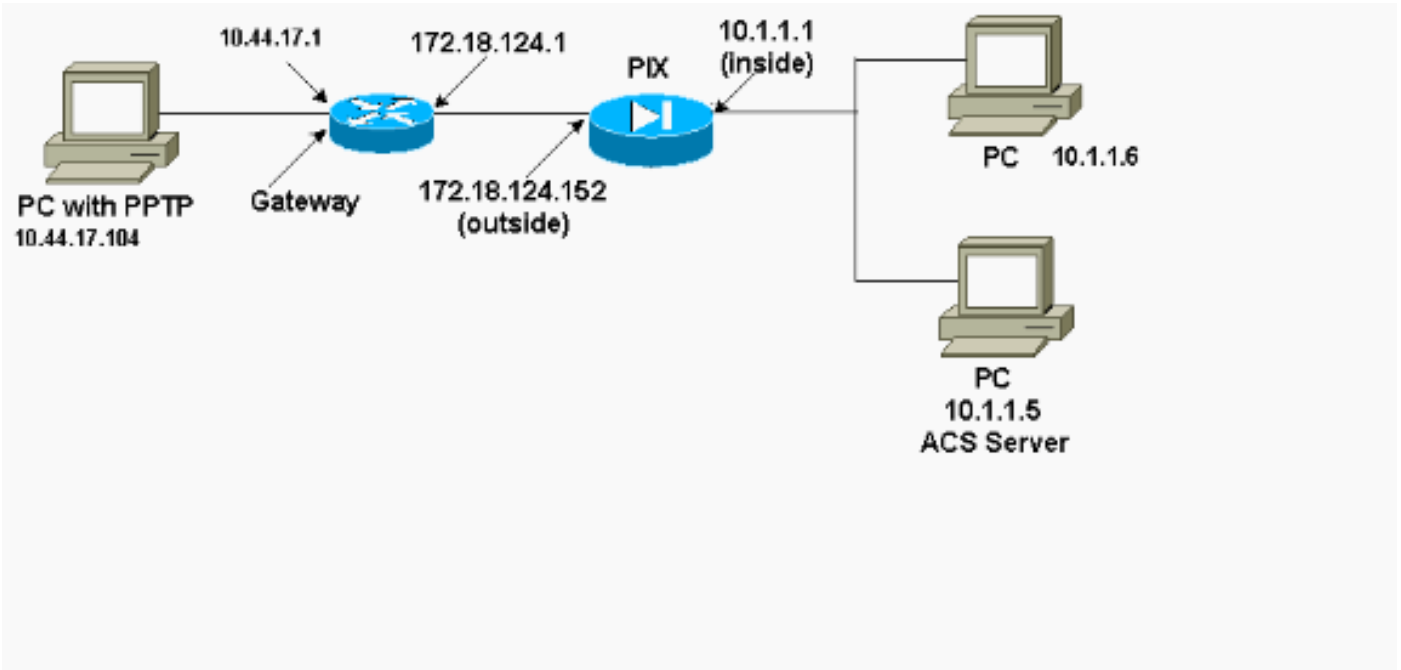
[التكوين](#)

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: استخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

[الرسم التخطيطي للشبكة](#)

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي.



تلميح التكوين لجدار حماية PIX

نوع المصادقة - CHAP و PAP و MS-CHAP

يتيح PIX الذي تم تكوينه لجميع طرق المصادقة الثلاثة (CHAP و PAP و MS-CHAP) في نفس الوقت أفضل فرصة للاتصال بغض النظر عن كيفية تكوين الكمبيوتر. هذه فكرة جيدة لأغراض استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

```
vpdn group 1 ppp authentication chap
vpdn group 1 ppp authentication mschap
vpdn group 1 ppp authentication pap
```

تشفير Microsoft من نقطة إلى نقطة (MPPE)

أستخدم صياغة الأمر هذه لتكوين تشفير MPPE على جدار حماية PIX.

```
[vpdn group 1 ppp encryption mppe 40|128|auto [required
```

في هذا الأمر، مطلوب هي كلمة أساسية إختيارية. يجب تكوين MS-CHAP.

تكوين ميزة PPTP على أجهزة الكمبيوتر العميل

ملاحظة: المعلومات المتوفرة هنا حول تكوين برامج Microsoft لا تأتي مع أي ضمان أو دعم لبرامج Microsoft. يتوفر دعم برامج Microsoft من Microsoft وفي [موقع دعم Microsoft على ويب](#).

Windows 98

اتبع هذه الخطوات لتثبيت ميزة PPTP على Windows 98.

1. حدد ابدأ < إعدادات < لوحة التحكم < إضافة أجهزة جديدة. انقر فوق Next (التالي).
2. انقر على تحديد من القائمة واختر محول الشبكة. انقر فوق Next (التالي).
3. اختر Microsoft VPN في اللوحة اليسرى ومهايئ Microsoft VPN في اللوحة اليمنى. تبعت هذا steps in order to شكلت ال PPTP سمة.

1. حدد ابدأ < البرامج < الملحقات < الاتصالات < شبكات الطلب الهاتفي.
2. انقر على إجراء توصيل جديد. لتحديد جهاز، اتصل باستخدام مهايئ VPN من Microsoft. عنوان IP لخدم VPN هو نقطة نهاية نفق PIX.
3. تستخدم مصادقة Windows 98 الافتراضية تشفير كلمة المرور (CHAP أو MS-CHAP). لتغيير الكمبيوتر للسماح ب PAP أيضا، حدد خصائص < أنواع الخادم. يتطلب إلغاء التحقق كلمة مرور مشفرة. يمكنك تكوين تشفير البيانات (MPPE أو لا MPPE) في هذه المنطقة.

نظام التشغيل Windows 2000

اتبع هذه الخطوات لتكوين ميزة PPTP على Windows 2000.

1. حدد ابدأ < البرامج < الملحقات < الاتصالات < اتصالات الشبكة والمكالمات.
2. انقر على إجراء توصيل جديد، ثم انقر على التالي.
3. حدد الاتصال بشبكة خاصة من خلال الإنترنت وطلب اتصال مسبق (أو لا إذا كانت شبكة LAN). انقر فوق Next (التالي).
4. أدخل اسم المضيف أو عنوان IP لنقطة نهاية النفق (PIX/الموجه).
5. إذا كنت بحاجة إلى تغيير نوع كلمة المرور، فحدد خصائص < تأمين للاتصال < خيارات متقدمة. الافتراضي هو MS-CHAP و MS-CHAP v2 (ليس CHAP أو PAP). يمكنك تكوين تشفير البيانات (MPPE أو لا MPPE) في هذه المنطقة.

ويندوز إن تي

راجع تثبيت PPTP وتكوينه واستخدامه مع عملاء Microsoft وخوادم لإعداد عملاء NT ل PPTP.

تكوين PIX

```
تكوين PIX - المصادقة المحلية، دون تشفير
PIX Version 6.3(3
nameif ethernet0 outside security0
nameif ethernet1 inside security100
nameif ethernet2 pix/intf2 security10
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
hostname PIX
fixup protocol ftp 21
fixup protocol http 80
fixup protocol h323 1720
fixup protocol rsh 514
fixup protocol smtp 25
fixup protocol sqlnet 1521
names
access-list 101 permit ip 10.1.1.0 255.255.255.0
255.255.255.0 192.168.1.0
```

```

pager lines 24
logging on
no logging timestamp
no logging standby
no logging console
no logging monitor
logging trap debugging
no logging history
logging facility 20
logging queue 512
interface ethernet0 10baset
interface ethernet1 10baset
interface ethernet2 10baset
mtu outside 1500
mtu inside 1500
mtu pix/intf2 1500
ip address outside 172.18.124.152 255.255.255.0
ip address inside 10.1.1.1 255.255.255.0
ip address pix/intf2 127.0.0.1 255.255.255.255
ip local pool pptp-pool 192.168.1.1-192.168.1.50
no failover
failover timeout 0:00:00
failover ip address outside 0.0.0.0
failover ip address inside 0.0.0.0
failover ip address pix/intf2 0.0.0.0
arp timeout 14400
global (outside) 1 172.18.124.201-172.18.124.202
nat (inside) 0 access-list 101
nat (inside) 1 10.1.1.0 255.255.255.0 0 0
conduit permit icmp any any
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 172.18.124.1 1
timeout xlate 3:00:00 conn 1:00:00 half-closed 0:10:00
udp 0:02:00
timeout rpc 0:10:00 h323 0:05:00
timeout uauth 0:05:00 absolute
+aaa-server TACACS+ protocol tacacs
aaa-server RADIUS protocol radius
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server community public
no snmp-server enable traps
floodguard enable
sysopt connection permit-pptp
isakmp identity hostname
telnet timeout 5
vpdn group 1 accept dialin pptp
vpdn group 1 ppp authentication pap
vpdn group 1 ppp authentication chap
vpdn group 1 ppp authentication mschap
vpdn group 1 client configuration address local pptp-
pool
vpdn group 1 client authentication local
vpdn username cisco password cisco
vpdn enable outside
terminal width 80
Cryptochecksum:a72d9f71d1a31332307fcd348e02410d
end :

```

تكوين PIX - المصادقة المحلية مع التشفير

إذا قمت بإضافة هذا الأمر إلى تكوين PIX - المصادقة المحلية، بدون تكوين تشفير، أو تشفير PC و PIX autonegotiate 40-bit أو بدون (استنادا إلى إعدادات الكمبيوتر).

```
vpdn group 1 ppp encryption mppe auto
```

إذا كان PIX به ميزة 3DES ممكنة، يعرض الأمر `show version` هذه الرسالة.

• الإصدارات 6.3 والإصدارات الأحدث:

```
VPN-3DES-AES: Enabled
```

• الإصدارات 6.2 والإصدارات الأقدم:

```
VPN-3DES: Enabled
```

التشفير 128-بت ممكن أيضا. ومع ذلك، إذا تم عرض إحدى هذه الرسائل، فلن يتم تمكين PIX لتشفير 128-بت.

• الإصدارات 6.3 والإصدارات الأحدث:

```
Warning: VPN-3DES-AES license is required  
for 128 bits MPPE encryption
```

• الإصدارات 6.2 والإصدارات الأقدم:

```
Warning: VPN-3DES license is required  
for 128 bits MPPE encryption
```

يتم عرض الصياغة الخاصة بالأمر MPPE هنا.

```
[vpdn group ppp encryption mppe 40|128|auto [required
```

يجب تكوين كلا من PC و PIX لمصادقة MS-CHAP بالاقتران مع MPPE.

تكوين PIX - مصادقة TACACS+/RADIUS دون تشفير

```
(PIX Version 6.3(3  
nameif ethernet0 outside security0  
nameif ethernet1 inside security100  
nameif ethernet2 pix/intf2 security10  
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted  
passwd OnTrBUG1Tp0edmkr encrypted  
hostname PIX  
fixup protocol ftp 21  
fixup protocol http 80  
fixup protocol h323 1720  
fixup protocol rsh 514  
fixup protocol smtp 25  
fixup protocol sqlnet 1521  
names  
access-list 101 permit ip 10.1.1.0 255.255.255.0  
255.255.255.0 192.168.1.0  
pager lines 24  
logging on  
logging timestamp  
no logging standby  
logging console debugging  
no logging monitor  
logging buffered debugging  
logging trap debugging  
no logging history  
logging facility 20  
logging queue 512  
interface ethernet0 10baset  
interface ethernet1 10baset  
interface ethernet2 10baset
```

```

mtu outside 1500
mtu inside 1500
mtu pix/intf2 1500
ip address outside 172.18.124.152 255.255.255.0
ip address inside 10.1.1.1 255.255.255.0
ip address pix/intf2 127.0.0.1 255.255.255.255
ip local pool pptp-pool 192.168.1.1-192.168.1.50
no failover
failover timeout 0:00:00
failover ip address outside 0.0.0.0
failover ip address inside 0.0.0.0
failover ip address pix/intf2 0.0.0.0
arp timeout 14400
global (outside) 1 172.18.124.201-172.18.124.202
nat (inside) 0 access-list 101
nat (inside) 1 10.1.1.0 255.255.255.0 0 0
conduit permit icmp any any
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 172.18.124.1 1
timeout xlate 3:00:00 conn 1:00:00 half-closed 0:10:00
udp 0:02:00
timeout rpc 0:10:00 h323 0:05:00
timeout uauth 0:05:00 absolute
+aaa-server TACACS+ protocol tacacs
aaa-server RADIUS protocol radius
Use either RADIUS or TACACS+ in this statement. ---!
+aaa-server AuthInbound protocol radius | tacacs
aaa-server AuthInbound (outside) host 172.18.124.99
cisco timeout 5
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server community public
no snmp-server enable traps
floodguard enable
sysopt connection permit-pptp
isakmp identity address
telnet 10.1.1.5 255.255.255.255 inside
telnet 10.1.1.5 255.255.255.255 pix/intf2
telnet timeout 5
vpdn group 1 accept dialin pptp
vpdn group 1 ppp authentication pap
vpdn group 1 ppp authentication chap
vpdn group 1 ppp authentication mschap
vpdn group 1 client configuration address local pptp-
pool
vpdn group 1 client authentication aaa AuthInbound
vpdn enable outside
terminal width 80
Cryptochecksum:96e9c93cb0a6ad6f53581dd7b61ac763
end :
[OK]

```

تكوين PIX - مصادقة RADIUS مع التشفير

إذا تم استخدام RADIUS، وإذا كان خادم RADIUS (السمة 26 الخاصة بالموارد، Microsoft كمورد) يدعم تضمين MPPE، يمكن إضافة تشفير MPPE. لا تعمل مصادقة TACACS+ مع التشفير لأن خوادم TACACS+ غير قادرة على إرجاع مفاتيح MPPE الخاصة. يدعم مصدر المحتوى الإضافي الآمن من Cisco لنظام التشغيل Windows 2.5 والإصدارات الأحدث من RADIUS MPPE (لا تدعم جميع خوادم RADIUS MPPE).

بافتراض أن مصادقة RADIUS تعمل دون تشفير، فقم بإضافة تشفير بتضمين هذا الأمر في التكوين السابق:

```
vpdn group 1 ppp encryption mppe auto
```

يتم تشفير PC و PIX التلقائي 40 بت أو لا يوجد (استنادا إلى إعدادات الكمبيوتر).
إذا كان PIX به ميزة 3DES ممكنة، يعرض الأمر `show version` هذه الرسالة.

```
VPN-3DES: Enabled
```

التشفير 128-بت ممكن أيضا. ومع ذلك، إذا تم عرض هذه الرسالة، فإن PIX لا يتم تمكينه لتشفير 128-بت.

```
Warning: VPN-3DES license is required  
for 128 bits MPPE encryption
```

يتم عرض الصياغة للأمر MPPE في هذا الإخراج.

```
[vpdn group ppp encryption mppe 40|128|auto [required
```

يجب تكوين كلا من PC و PIX لمصادقة MS-CHAP بالاقتران مع MPPE.

[تكوين مصدر المحتوى الإضافي الآمن من Cisco لنظام التشغيل Windows 3.0](#)

[مصادقة RADIUS مع التشفير](#)

أستخدم هذه الخطوات لتكوين مصدر المحتوى الإضافي الآمن من Cisco لنظام التشغيل Windows 3.0. تنطبق خطوات التكوين نفسها على إصدارات ACS 3.1 و 3.2.

1. إضافة ال PIX إلى ال cisco يأمن ACS لتكوين شبكة خادم Windows والتعرف على نوع القاموس على أنه
RADIUS (Cisco
(IOS/PIX

CiscoSecure ACS for Windows 2000/NT - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Shop

Go to: http://172.18.124.152:4273/index2.htm

TAC Tools Documentation CCD Open Forum Cisco - Service Configur.

CISCO SYSTEMS

Network Configuration

Edit

AAA Client Setup For pix

AAA Client IP Address: 172.18.124.152

Key: cisco

Network Device Group: (Not Assigned)

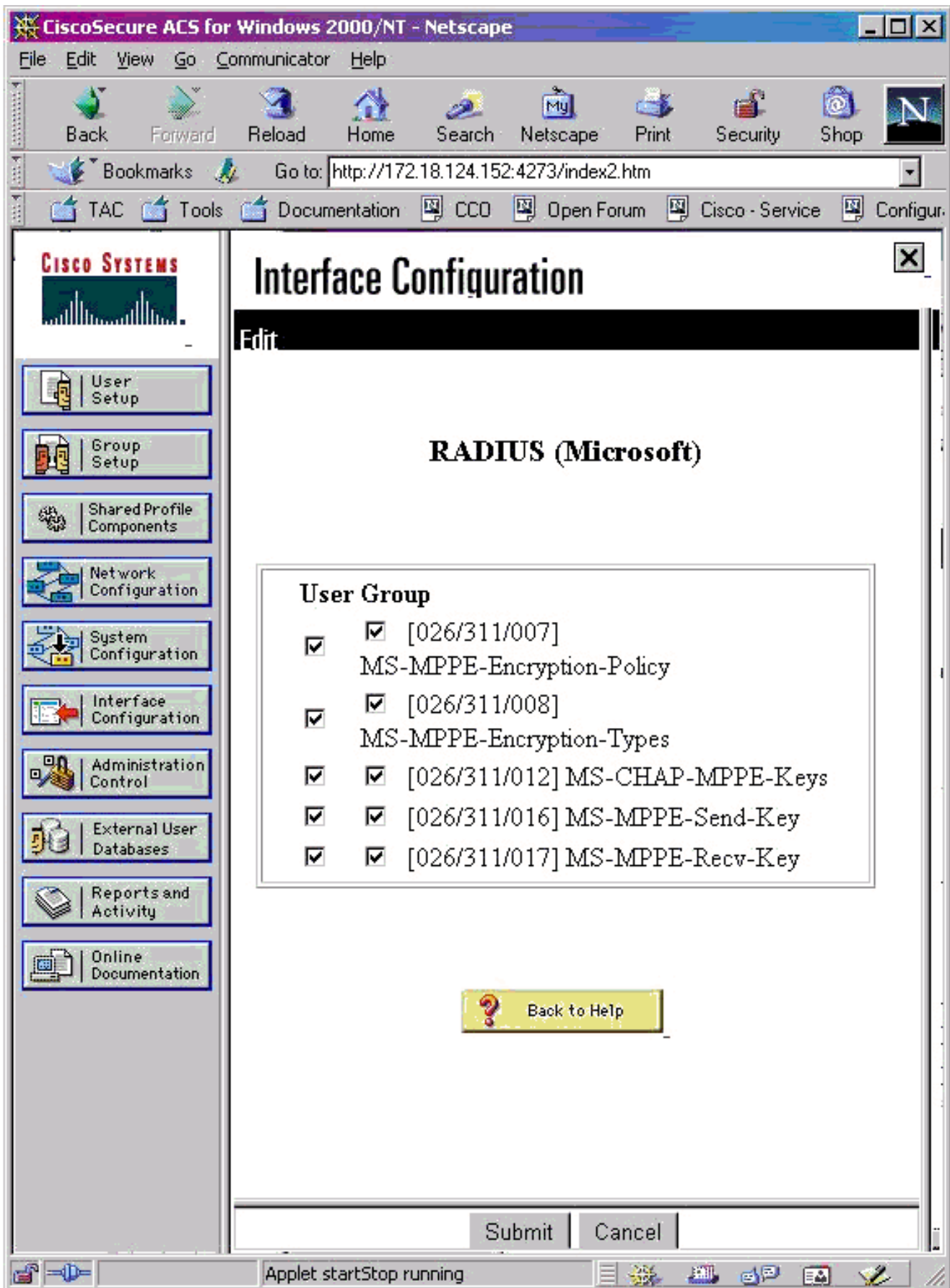
Authenticate Using: RADIUS (Cisco IOS/PIX)

- Single Connect TACACS+ AAA Client (Record stop in accounting on failure).
- Log Update/Watchdog Packets from this AAA Client
- Log RADIUS Tunneling Packets from this AAA Client

Submit Submit + Restart Delete
Delete + Restart Cancel

Document: Done

2. فتح تكوين الواجهة < RADIUS (Microsoft) وفحص سمات MPPE لجعلها تظهر في واجهة المجموعة.



3. إضافة مستخدم. في مجموعة المستخدم، أضف سمات (MPPE [RADIUS (Microsoft)). يجب تمكين هذه السمات للتشفير وهي إختيارية عند عدم تكوين PIX للتشفير.

CiscoSecure ACS for Windows 2000/NT - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Shop

Go to: http://172.18.124.152:4273/index2.htm

TAC Tools Documentation CCD Open Forum Cisco - Service Configur.

CISCO SYSTEMS

User Setup

Group Setup

Shared Profile Components

Network Configuration

System Configuration

Interface Configuration

Administration Control

External User Databases

Reports and Activity

Online Documentation

Group Setup

Jump To: RADIUS (Microsoft)

Microsoft RADIUS Attributes

- [311\007] MS-MPPE-Encryption-Policy
Encryption Allowed
- [311\008] MS-MPPE-Encryption-Types
40-bit
- [311\012] MS-CHAP-MPPE-Keys
- [311\016] MS-MPPE-Send-Key
- [311\017] MS-MPPE-Recv-Key

Back to Help

Submit Submit + Restart Cancel

Document: Done

[التحقق من الصحة](#)

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

أوامر عرض PIX (بعد المصادقة)

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر `show`. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مخرج الأمر `show`.

يسرد الأمر `show vpdn` معلومات النفق والجلسة.

```
PIX#show vpdn
```

```
(PPTP Tunnel and Session Information (Total tunnels=1 sessions=1
```

```
Tunnel id 13, remote id is 13, 1 active sessions
Tunnel state is estabd, time since event change 24 secs
remote   Internet Address 10.44.17.104, port 1723
Local    Internet Address 172.18.124.152, port 1723
packets sent, 35 received, 394 bytes sent, 3469 received 12
```

```
Call id 13 is up on tunnel id 13
Remote Internet Address is 10.44.17.104
Session username is cisco, state is estabd
Time since event change 24 secs, interface outside
Remote call id is 32768
PPP interface id is 1
packets sent, 35 received, 394 bytes sent, 3469 received 12
Seq 13, Ack 34, Ack_Rcvd 12, peer RWS 64
out of order packets 0
```

التحقق من كمبيوتر العميل

في نافذة MS-DOS، أو من نافذة Run، اكتب `ipconfig /all`. يظهر جزء مهائى PPP هذا الإخراج.

```
:PPP adapter pptp
```

```
      : . . Connection-specific DNS Suffix
Description . . . . . : WAN (PPP/SLIP) Interface
Physical Address. . . . . : 00-53-45-00-00-00
      DHCP Enabled. . . . . : No
      IP Address. . . . . : 192.168.1.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.255
      Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
      : . . . . . DNS Servers
```

كما يمكنك النقر فوق تفاصيل لعرض المعلومات الموجودة في اتصال PPTP.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

- يجب أن يكون هناك اتصال لتضمين التوجيه العام (GRE) و TCP 1723 من الكمبيوتر الشخصي إلى نقطة نهاية نفق PIX. في حالة وجود أي احتمال بأن يتم حظر هذا الإجراء بواسطة جدار حماية أو قائمة وصول، فقم بنقل الكمبيوتر إلى أقرب من PIX.
- يعد Windows 98 و Windows 2000 PPTP أسهل عملية إعداد. إذا كنت في شك، جرب أجهزة كمبيوتر وأنظمة تشغيل متعددة. بعد نجاح الاتصال، انقر فوق تفاصيل على الكمبيوتر لعرض معلومات حول الاتصال. على سبيل المثال، سواء كنت تستخدم PAP أو CHAP أو IP أو التشفير وما إلى ذلك.
- إذا كنت تتوي استخدام مصادقة RADIUS و/أو TACACS+، فحاول إعداد مصادقة (اسم المستخدم وكلمة

- المرور المحلية على PIX) أولاً. وإذا لم ينجح ذلك، فإن المصادقة مع خادم RADIUS أو TACACS+ لا تعمل.
- في البداية، تأكد من أن إعدادات التأمين على الكمبيوتر تسمح بأكبر عدد ممكن من أنواع المصادقة المختلفة (PAP، CHAP، MS-CHAP) وقم بإلغاء تحديد المربع **لطلب تشفير البيانات** (أجعله إختيارياً على PIX و PC على حد سواء).
- نظراً للتفاوض على نوع المصادقة، قم بتكوين PIX باستخدام الحد الأقصى لعدد الاحتمالات. على سبيل المثال، إذا تم تكوين الكمبيوتر الشخصي ل MS-CHAP فقط والموجه ل PAP فقط، فلن يكون هناك أي إتفاقية.
- إذا كان PIX يعمل كخادم PPTP لموقعين مختلفين وكان لكل موقع خادم RADIUS خاص به في الداخل، فإن إستخدام PIX واحد لكلا الموقعين اللذين تتم خدمتهما بواسطة خادم RADIUS غير مدعوم.
- لا تدعم بعض خوادم RADIUS MPPE. إذا لم يدعم خادم RADIUS MPPE، تعمل مصادقة RADIUS، ولكن تشفير MPPE لا يعمل.

• مع Windows 98 أو أحدث، عندما تستخدم PAP أو CHAP، فإن اسم المستخدم الذي تم إرساله إلى PIX مطابق لما تم إدخاله في اتصال شبكة الطلب الهاتفي (DUN). ولكن عندما تستخدم MS-CHAP، يمكن إحقاق اسم المجال بواجهة اسم المستخدم، على سبيل المثال: اسم المستخدم الذي تم إدخاله في - DUN Cisco "مجموعة المجالات في مربع Windows 98 - "المجال" اسم مستخدم MS-CHAP الذي تم إرساله إلى "domain\cisco" - PIX "اسم المستخدم على Cisco" - PIX "النتيجة - اسم مستخدم/كلمة مرور غير صالحة هذا قسم من سجل PPP من كمبيوتر شخصي يعمل بنظام التشغيل Windows 98 يعرض السلوك.

```
Data 0038: 49 53 4c 41 42 5c 63 69 | DOMAIN\ci - 08:32:06.78 02-01-2001
.....Data 0040: 73 63 6f 00 00 00 00 00 | sco - 08:32:06.78 02-01-2001
|
|
Data 0000: c2 23 04 01 00 1a 41 75 | .#...^ZAu - 08:32:06.80 02-01-2001
Data 0008: 74 68 65 6e 74 69 63 61 | thentica - 08:32:06.80 02-01-2001
Data 0010: 74 69 6f 6e 20 66 61 69 | tion fai - 08:32:06.80 02-01-2001
.....Data 0018: 6c 65 64 2e 00 00 00 00 | led - 08:32:06.80 02-01-2001
,CHAP : Login failed: username, password - 08:32:06.80 02-01-2001
.or domain was incorrect
```

إذا كنت تستخدم Windows 98 و MS-CHAP في PIX، بالإضافة إلى توفر اسم المستخدم غير المجال، يمكنك إضافة "domain\username" إلى PIX:

```
vpdn username cisco password cisco
vpdn username DOMAIN\cisco password cisco
```

ملاحظة: إذا قمت بإجراء مصادقة عن بعد على خادم AAA، فإن الأمر نفسه ينطبق.

[أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

يتم العثور على معلومات حول تسلسل أحداث PPTP المتوقعة في [PPTP RFC 2637](#). على PIX، الأحداث المهمة في تسلسل PPTP جيد تظهر:

```
(SCCRQ (Start-Control-Connection-Request
(SCCRP (Start-Control-Connection-Reply
(OCRQ (Outgoing-Call-Request
(OCRP (Outgoing-Call-Reply
```

ملاحظة: ارجع إلى [معلومات مهمة حول أوامر التصحيح](#) قبل إستخدام أوامر debug.

[أوامر تصحيح أخطاء PIX](#)

- debug ppp io—يعرض معلومات الحزمة للواجهة الظاهرية PPP PPTP.
- تصحيح أخطاء PPP—يعرض أخطاء البروتوكول وإحصائيات الخطأ المرتبطة بالتفاوض حول اتصال PPP وتشغيله.
- debug vpdn خطأ—يعرض الأخطاء التي تمنع إنشاء نفق PPP أو الأخطاء التي تسبب في إغلاق نفق تم

إنشاؤه.

- **debug vpdn packet**— يعرض أخطاء L2TP والأحداث التي تعد جزءا من إنشاء النفق العادي أو إيقاف تشغيله لشبكات VPDN.
- **debug vpdn events**— يعرض رسائل حول الأحداث التي تعد جزءا من إنشاء نفق PPP العادي أو إيقاف تشغيله.
- **debug ppp uauth**— يعرض رسائل تصحيح أخطاء مصادقة مستخدم AAA لواجهة PPTP الظاهرية PPP.

[أوامر مسح PIX](#)

يجب إصدار هذا الأمر في وضع التكوين.

- **مسح نفق [VPDN [all | /id tunnel_id]**— يزيل واحد أو أكثر من أنفاق PPTP من التكوين. **تحذير:** لا تصدر الأمر **clear vpdn**. يزيل هذا كل أوامر VPDN.

[تمكين تسجيل PPP على كمبيوتر العميل](#)

أكمل هذه الإرشادات لتشغيل تصحيح أخطاء بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) للعديد من أنظمة التشغيل Windows و Microsoft.

[Windows 95](#)

اتبع هذه الخطوات لتمكين تسجيل PPP على جهاز Windows 95.

1. في خيار الشبكة في لوحة التحكم، انقر نقرا مزدوجا على **محول الطلب الهاتفي ل Microsoft** في قائمة مكونات الشبكة المثبتة.
2. انقر فوق علامة التبويب **خيارات متقدمة**. في قائمة الخصائص، انقر الخيار المسمى **تسجيل ملف سجل**، وفي قائمة القيمة، انقر **نعم**. ثم انقر فوق **OK**.
3. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة تشغيله حتى يصبح هذا الخيار نافذ المفعول. يتم حفظ السجل في ملف **ppplog.txt**.

[Windows 98](#)

اتبع هذه الخطوات لتمكين تسجيل PPP على جهاز Windows 98.

1. في **شبكة الطلب الهاتفي**، انقر نقرا واحدا على أيقونة التوصيل، ثم حدد **ملف < خصائص**.
2. انقر فوق علامة التبويب أنواع الخوادم.
3. حدد الخيار المسمى **تسجيل ملف سجل لهذا الاتصال**. يوجد ملف التدوين على العنوان **C:\Windows\ppplog.txt**

[نظام التشغيل Windows 2000](#)

لتمكين تسجيل PPP على جهاز Windows 2000، انتقل إلى [صفحة دعم Microsoft](#) وابحث عن "تمكين تسجيل PPP في Windows".

[ويندوز إن تي](#)

اتبع هذه الخطوات لتمكين تسجيل PPP على نظام NT.

event is flow of packets. PPTP: cc waiting for input, max soc FD = 1 outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 39, seq 1 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 27, data: ff03c021010100170206000a00000506001137210702... PPP xmit, ifc = 0, Len: 23 data: ff03c021010100130305c22380050609894ab407020802 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 23 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 39, seq 1, ack 1, data: 3081880b0017000000000010000001ff03c0210101... PPP xmit, ifc = 0, Len: 17 data: ff03c0210401000d0206000a00000d0306 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 17 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 33, seq 2, ack 1, data: 3081880b0011000000000020000001ff03c0210401... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 39, seq 2, ack 1 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 23, data: ff03c021020100130305c22380050609894ab407020802 outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 34, seq 3, ack 2 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 18, data: ff03c0210102000e05060011372107020802 PPP xmit, ifc = 0, Len: 18 data: ff03c0210202000e05060011372107020802 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 18 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 34, seq 3, ack 3, data: 3081880b0012000000000030000003ff03c0210202... PPP xmit, ifc = 0, Len: 17 data: ff03c2230101000d08d36602863630eca8 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 15 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 31, seq 4, ack 3, data: 3081880b000f000000000040000003c2230101000d... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 76, seq 4, ack 4 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 62, data: ff03c2230201003a31d4d0a397a064668bb00d954a85... PPP xmit, ifc = 0, Len: 8 data: ff03c22303010004 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 6 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 22, seq 5, ack 4, data: 3081880b000600000000000500000004c22303010004 outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 58, seq 5, ack 5 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 44, data: ff038021010100280206002d0f010306000000008106... PPP xmit, ifc = 0, Len: 14 data: ff0380210101000a030663636302 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 12 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 28, seq 6, ack 5, data: 3081880b000c000000000060000000580210101000a... PPP xmit, ifc = 0, Len: 38 data: ff038021040100220206002d0f018106000000008206... Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 36 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 52, seq 7, ack 5, data: 3081880b00240000000000700000005802104010022... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 29, seq 6 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 19, data: ff0380fd0101000f1206010000011105000104 PPP xmit, ifc = 0, Len: 8 data: ff0380fd01010004 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 6 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 22, seq 8, ack 6, data: 3081880b00060000000000080000000680fd01010004 PPP xmit, ifc = 0, Len: 19 data: ff0380fd0401000f1206010000011105000104 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 17 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 33, seq 9, ack 6, data: 3081880b0011000000000090000000680fd0401000f... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 28, seq 7, ack 6 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 14, data: ff0380210201000a030663636302 outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 22, seq 8, ack 8 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 8, data: ff0380fd02010004 outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 22, seq 9, ack 9 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 8, data: ff0380fd01020004 PPP xmit, ifc = 0, Len: 8 data: ff0380fd02020004 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 6 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 22, seq 10, ack 9, data: 3081880b000600000000000a0000000980fd02020004 outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 22, seq 10, ack 10 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 8, data: ff0380fd05030004 PPP xmit, ifc = 0, Len: 8 data: ff0380fd06030004 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 6 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 22, seq 11, ack 10, data: 3081880b000600000000000b0000000a80fd06030004 outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 48, seq 11 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 38, data: ff038021010200220306000000008106000000008206... PPP xmit, ifc = 0, Len: 32 data: ff0380210402001c8106000000008206000000008306... Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 30 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 46, seq 12, ack 11, data: 3081880b001e0000000000c0000000b80210402001c... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 28, seq 12, ack 12 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 14, data: ff0380210103000a030600000000 PPP xmit, ifc = 0, Len: 14 data: ff0380210303000a0306ac100101 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 12 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 28, seq 13, ack 12, data: 3081880b000c0000000000d0000000c80210303000a... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 28, seq 13, ack 13 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 14, data: ff0380210104000a0306ac100101 PPP xmit, ifc = 0, Len: 14 data: ff0380210204000a0306ac100101 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 12 outside PPTP: Sending xGRE pak to 99.99.99.5, Len 28, seq 14, ack 13, data: 3081880b000c0000000000e0000000d80210204000a... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len 41, seq 14 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 32, data: ff0300214500001cc80000008001e5ccac100101e000... PPP IP Pkt: 4500001cc80000008001e5ccac100101e0000020a00... 603104: PPTP Tunnel created, tunnel_id is 42,


```

remote_peer_ip is 99.99.99.5 ppp_virtual_interface_id is 1, client_dynamic_ip is 172.16.1.1
username is john, MPPE_key_strength is None outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5, Len
    109, seq 15 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 100, data:
    ff03002145000060ca0000008011176bac100101ac10... PPP IP Pkt:
45000060ca0000008011176bac100101ac10ffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5,
    Len 109, seq 16 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 100, data:
    ff03002145000060cb0000008011166bac100101ac10... PPP IP Pkt:
45000060cb0000008011166bac100101ac10ffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5,
    Len 109, seq 17 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 100, data:
    ff03002145000060cc0000008011156bac100101ac10... PPP IP Pkt:
45000060cc0000008011156bac100101ac10ffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5,
    Len 109, seq 18 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 100, data:
    ff03002145000060d00000008011116bac100101ac10... PPP IP Pkt:
45000060d00000008011116bac100101ac10ffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5,
    Len 109, seq 19 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 100, data:
    ff03002145000060d2000000801110f6bac100101ac10... PPP IP Pkt:
45000060d2000000801110f6bac100101ac10ffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5,
    Len 109, seq 20 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 100, data:
    ff03002145000060d3000000801110e6bac100101ac10... PPP IP Pkt:
45000060d3000000801110e6bac100101ac10ffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5,
    Len 41, seq 21 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 32, data:
    ff0300214500001cd60000008001d7ccac100101e000... PPP IP Pkt:
4500001cd60000008001d7ccac100101e00000020a00... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5,
    Len 109, seq 22 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 100, data:
    ff03002145000060d800000080111096bac100101ac10... PPP IP Pkt:
45000060d800000080111096bac100101ac10ffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5,
    Len 109, seq 23 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 100, data:
    ff03002145000060da00000080111076bac100101ac10... PPP IP Pkt:
45000060da00000080111076bac100101ac10ffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5,
    Len 109, seq 24 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 100, data:
    ff03002145000060db00000080111066bac100101ac10... PPP IP Pkt:
45000060db00000080111066bac100101ac10ffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5,
    Len 109, seq 25 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 100, data:
    ff03002145000060de00000080111036bac100101ac10... PPP IP Pkt:
45000060de00000080111036bac100101ac10ffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5,
    Len 109, seq 26 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 100, data:
    ff03002145000060e000000080111016bac100101ac10... PPP IP Pkt:
45000060e000000080111016bac100101ac10ffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 99.99.99.5,
    Len 109, seq 27 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 100, data:
    ff03002145000060e100000080111006bac100101ac10... PPP IP Pkt:
45000060e100000080111006bac100101ac10ffff0089... inside:172.16.255.255/137 outside PPTP: Recvd
    xGRE pak from 99.99.99.5, Len 41, seq 28 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 32, data:
    ff0300214500001ce40000008001c9ccac100101e000... PPP IP Pkt:
    ...4500001ce40000008001c9ccac100101e00000020a00

```

[تصحيح أخطاء PIX - مصادقة RADIUS](#)

يظهر إخراج تصحيح الأخطاء هذا أحداثا مهمة في *italic*.

```

PIX#terminal monitor
PIX# 106011: Deny inbound (No xlate) icmp src
        outside:172.17.194.164 dst
        (outside:172.18.124.201 (type 8, code 0
        Deny inbound (No xlate) icmp src :106011
        outside:172.17.194.164 DST
        (outside:172.18.124.201 (type 8, code 0

#PIX
PPTP: soc select returns rd mask = 0x1
PPTP: new peer FD is 1

:Tnl 9 PPTP: Tunnel created; peer initiatedPPTP

```

created tunnel, id = 9

PPTP: cc rcvdata, socket FD=1, new_conn: 1
PPTP: cc rcv 156 bytes of data

SCCRQ = Start-Control-Connection-Request - message code bytes 9 & 10 = 0001 Tnl 9 PPTP: CC I
009c00011a2b3c4d0001000001000000000000010000... Tnl 9 PPTP: CC I SCCRP Tnl 9 PPTP: protocol
version 0x100 Tnl 9 PPTP: framing caps 0x1 Tnl 9 PPTP: bearer caps 0x1 Tnl 9 PPTP: max channels
0 Tnl 9 PPTP: firmware rev 0x870 Tnl 9 PPTP: hostname "" Tnl 9 PPTP: vendor "Microsoft Windows
NT" Tnl 9 PPTP: SCCRP-ok -> state change wt-sccrq to estabd SCCRP = Start-Control-Connection-
Reply - message code bytes 9 & 10 = 0002 Tnl 9 PPTP: CC O SCCRP PPTP: cc snddata, socket FD=1,
Len=156, data: 009c00011a2b3c4d0002000001000100000000030000... PPTP: cc waiting for input, max
soc FD = 1 PPTP: soc select returns rd mask = 0x2 PPTP: cc rcvdata, socket FD=1, new_conn: 0
PPTP: cc rcv 168 bytes of data OCRQ = Outgoing-Call-Request - message code bytes 9 & 10 = 0007
Tnl 9 PPTP: CC I 00a800011a2b3c4d000700004000e4f50000012c05f5... Tnl 9 PPTP: CC I OCRQ Tnl 9
PPTP: call id 0x4000 Tnl 9 PPTP: serial num 58613 Tnl 9 PPTP: min bps 300:0x12c Tnl 9 PPTP: max
BPS 100000000:0x5f5e100 Tnl 9 PPTP: bearer type 3 Tnl 9 PPTP: framing type 3 Tnl 9 PPTP: recv
win size 64 Tnl 9 PPTP: pppd 0 Tnl 9 PPTP: phone num Len 0 Tnl 9 PPTP: phone num "" Tnl/CL 9/9
PPTP: 12x store session: tunnel id 9, session id 9, hash_ix=9 PPP virtual access open, ifc = 0
Tnl/CL 9/9 PPTP: vacc-ok -> state change wt-vacc to estabd OCRP = Outgoing-Call-Reply - message
code bytes 9 & 10 = 0008 Tnl/CL 9/9 PPTP: CC O OCRP PPTP: cc snddata, socket FD=1, Len=32, data:
002000011a2b3c4d00080000000940000100000000fa... PPTP: cc waiting for input, max soc FD = 1
outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104, Len 60, seq 0 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len:
48, data: ff03c0210100002c0506447e217e070208020d030611... PPP xmit, ifc = 0, Len: 23 data:
ff03c021010100130305c2238005065a899b2307020802 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len
23 outside PPTP: Sending xGRE pak to 10.44.17.104, Len 39, seq 1, ack 0, data:
3081880b001740000000000100000000ff03c0210101... PPP xmit, ifc = 0, Len: 38 data:
ff03c021040000220d03061104064e131701beb613cb... Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP
Len 38 outside PPTP: Sending xGRE pak to 10.44.17.104, Len 54, seq 2, ack 0, data:
3081880b002640000000000200000000ff03c0210400... PPTP: soc select returns rd mask = 0x2 PPTP: cc
rcvdata, socket FD=1, new_conn: 0 PPTP: cc rcv 24 bytes of data Tnl 9 PPTP: CC I
001800011a2b3c4d000f000000090000000000000000... Tnl/CL 9/9 PPTP: CC I SLI PPTP: cc waiting for
input, max soc FD = 1 outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104, Len 39, seq 1, ack 1 PPP
rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 23, data: ff03c021020100130305c2238005065a899b2307020802 outside
PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104, Len 34, seq 2, ack 2 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len:
18, data: ff03c0210101000e0506447e217e07020802 PPP xmit, ifc = 0, Len: 18 data:
ff03c0210201000e0506447e217e07020802 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 18
outside PPTP: Sending xGRE pak to 10.44.17.104, Len 34, seq 3, ack 2, data:
3081880b001240000000000300000002ff03c0210201... PPP xmit, ifc = 0, Len: 17 data:
ff03c2230101000d08f3686cc47e37ce67 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 15 outside
PPTP: Sending xGRE pak to 10.44.17.104, Len 31, seq 4, ack 2, data:
3081880b000f40000000000400000002c2230101000d... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
Len 36, seq 3, ack 3 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 22, data:
ff03c0210c020012447e217e4d5352415356352e3030 outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104, Len
45, seq 4 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 35, data:
ff03c0210c03001f447e217e4d535241532d312d4349... PPTP: soc select returns rd mask = 0x2 PPTP: cc
rcvdata, socket FD=1, new_conn: 0 PPTP: cc rcv 24 bytes of data Tnl 9 PPTP: CC I
001800011a2b3c4d000f000000090000000000000000... Tnl/CL 9/9 PPTP: CC I SLI PPTP: cc waiting for
input, max soc FD = 1 outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104, Len 76, seq 5, ack 4 PPP
rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 62, data: ff03c2230201003a3100000000000000000000000000...
uauth_mschap_send_req: pppdev=1, ulen=4, user=john 6031 uauth_mschap_proc_reply: pppdev = 1,
status = 1 PPP xmit, ifc = 0, Len: 8 data: ff03c22303010004 Interface outside - PPTP xGRE: Out
paket, PPP Len 6 outside PPTP: Sending xGRE pak to 10.44.17.104, Len 22, seq 5, ack 5, data:
3081880b000640000000000500000005c22303010004 CHAP peer authentication succeeded for john outside
PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104, Len 72, seq 6 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 62,
data: ff03c2230201003a31000000000000000000000000... PPP xmit, ifc = 0, Len: 8 data:
ff03c22303010004 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 6 outside PPTP: Sending xGRE
pak to 10.44.17.104, Len 22, seq 6, ack 6, data: 3081880b00064000000000600000006c22303010004
outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104, Len 28, seq 7, ack 5 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev:
1, Len: 14, data: ff0380fd0104000a120601000001 PPP xmit, ifc = 0, Len: 14 data:
ff0380fd0101000a120601000020 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 12 outside PPTP:
Sending xGRE pak to 10.44.17.104, Len 28, seq 7, ack 7, data:
3081880b000c4000000000070000000780fd0101000a... PPP xmit, ifc = 0, Len: 14 data:
ff0380fd0304000a120601000020 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 12 outside PPTP:

Sending xGRE pak to 10.44.17.104, Len 28, seq 8, ack 7, data:
3081880b000c400000000080000000780fd0304000a... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
Len 48, seq 8 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 38, data:
ff038021010500220306000000008106000000008206... PPP xmit, ifc = 0, Len: 14 data:
ff0380210101000a0306ac127c98 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 12 outside PPTP:
Sending xGRE pak to 10.44.17.104, Len 28, seq 9, ack 8, data:
3081880b000c400000000090000000880210101000a... PPP xmit, ifc = 0, Len: 32 data:
ff0380210405001c8106000000008206000000008306... . Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP
Len 30 outside PPTP: Sending xGRE pak to 10.44.17.104, Len 46, seq 10, ack 8, data:
3081880b001e4000000000a0000000880210405001c... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
Len 28, seq 9, ack 7 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 14, data: ff0380fd0201000a120601000020
outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104, Len 28, seq 10, ack 8 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev:
1, Len: 14, data: ff0380fd0106000a120601000020 PPP xmit, ifc = 0, Len: 14 data:
ff0380fd0206000a120601000020 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 12 outside PPTP:
Sending xGRE pak to 10.44.17.104, Len 28, seq 11, ack 10, data:
3081880b000c4000000000b0000000a80fd0206000a... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
Len 28, seq 11, ack 9 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 14, data: ff0380210201000a0306ac127c98
outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104, Len 28, seq 12, ack 10 PPP rcvd, ifc = 0,
pppdev: 1, Len: 14, data: ff0380210107000a030600000000 PPP xmit, ifc = 0, Len: 14 data:
ff0380210307000a0306c0a80101 Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 12 outside PPTP:
Sending xGRE pak to 10.44.17.104, Len 28, seq 12, ack 12, data:
3081880b000c4000000000c0000000c80210307000a... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
Len 24, seq 13 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 14, data: ff0380210108000a030600000000 PPP
xmit, ifc = 0, Len: 14 data: ff0380210308000a0306c0a80101 Interface outside - PPTP xGRE: Out
paket, PPP Len 12 outside PPTP: Sending xGRE pak to 10.44.17.104, Len 28, seq 13, ack 13, data:
3081880b000c4000000000d0000000d80210308000a... 0 outside PPTP: Recvd xGRE pak from
10.44.17.104, Len 28, seq 14, ack 13 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 14, data:
ff0380210109000a0306c0a80101 PPP xmit, ifc = 0, Len: 14 data: ff0380210209000a0306c0a80101
Interface outside - PPTP xGRE: Out paket, PPP Len 12 outside PPTP: Sending xGRE pak to
10.44.17.104, Len 28, seq 14, ack 14, data: 3081880b000c4000000000e0000000e80210209000a... 2:
PPP virtual interface 1 - user: john aaa authentication started 603103: PPP virtual interface 1
- user: john aaa authentication succeed 109011: Authen Session Start: user 'joh outside PPTP:
Recvd xGRE pak from 10.44.17.104, Len 117, seq 15, ack 14 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len:
104, data: ff0300fd9000bccf59b71755d9af7330dae3bbc94d28... PPP Encr/Comp Pkt:
9000bccf59b71755d9af7330dae3bbc94d28e431d057... PPP IP Pkt:
4500006002bb000080117629c0a80101ffffffff0089... n', sid 3 603104: PPTP Tunnel created, tunnel_id
is 9, remote_peer_ip is 10.44.17.104 ppp_virtual_interface_id is 1, client_dynamic_ip is
192.168.1.1 username is john, MPPE_key_strength is 40 bits outside PPTP: Recvd xGRE pak from
10.44.17.104, Len 113, seq 16 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 104, data:
ff0300fd9001f8348351ef9024639ed113b43adfeb44... PPP Encr/Comp Pkt:
9001f8348351ef9024639ed113b43adfeb4489af5ab3... PPP IP Pkt:
4500006002bd000080117627c0a80101ffffffff0089... ide outside PPTP: Recvd xGRE pak from
10.44.17.104, Len 113, seq 17 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, Len: 104, data:
ff0300fd9002cc73cd65941744a1cf30318cc4b4b783... PPP Encr/Comp Pkt:
9002cc73cd65941744a1cf30318cc4b4b783e825698a... PPP IP Pkt:
4500006002bf000080117625c0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 18 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd9003aaa545eaeeda0f82b5999e2fa9ba3245... PPP Encr/Comp Pkt:
9003aaa545eaeeda0f82b5999e2fa9ba324585albc8d... PPP IP Pkt:
4500006002c1000080117623c0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 19 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd90045b35d080900ab4581e64706180e3540e... PPP Encr/Comp Pkt:
90045b35d080900ab4581e64706180e3540ee15d664a... PPP IP Pkt:
4500006002c3000080117621c0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 20 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd90052878b256edbd17b42f2cb672ba80b40a... PPP Encr/Comp Pkt:
90052878b256edbd17b42f2cb672ba80b40a79760cef... PPP IP Pkt:
4500006002c500008011761fc0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 21 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd900632359a2c07e79106c5e282e3892e60de... PPP Encr/Comp Pkt:
900632359a2c07e79106c5e282e3892e60ded6c6d4d1... PPP IP Pkt:
4500006002c700008011761dc0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 22 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd90070ca6ea48b2ad26987d52a4e109ca68b6... PPP Encr/Comp Pkt:

```
90070ca6ea48b2ad26987d52a4e109ca68b6758569d3... PPP IP Pkt:
4500006002c900008011761bc0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 23 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd90085aba60edf57e50eea4d523596cb9d690... PPP Encr/Comp Pkt:
90085aba60edf57e50eea4d523596cb9d69057715894... PPP IP Pkt:
4500006002cb000080117619c0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 24 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd90094b73b6c962272b60d32f135b5f29f2a5... PPP Encr/Comp Pkt:
90094b73b6c962272b60d32f135b5f29f2a58bacd050... PPP IP Pkt:
4500006002cc000080117618c0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 345, seq 25 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 336, data:
ff0300fd900a86307ed9537df5389ea09223d62c20fd... PPP Encr/Comp Pkt:
900a86307ed9537df5389ea09223d62c20fd9e34072f... PPP IP Pkt:
4500014802cf00008011752dc0a80101ffffffff0044... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 26 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd900b45303a5fe7b2dc3f62db739b4bb1b802... PPP Encr/Comp Pkt:
900b45303a5fe7b2dc3f62db739b4bb1b80253278fad... PPP IP Pkt:
4500006002d1000080117613c0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 27 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd900ceb5aaaec832df3c12bc6c519c25b4db... PPP Encr/Comp Pkt:
900ceb5aaaec832df3c12bc6c519c25b4dba569d10... PPP IP Pkt:
4500006002d2000080117612c0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 28 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd900dbdaaf071c2bd1c92c1f56085813d1a77... PPP Encr/Comp Pkt:
900dbdaaf071c2bd1c92c1f56085813d1a778cc61c29... PPP IP Pkt:
4500006002d500008011760fc0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 29 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd900e97de47036d95a0721ef6b28479b8efde... PPP Encr/Comp Pkt:
900e97de47036d95a0721ef6b28479b8efde8e16b398... PPP IP Pkt:
4500006002d600008011760ec0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 30 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd900f75bf4c8cbcf11464bf52bd7f6155c7d6... PPP Encr/Comp Pkt:
900f75bf4c8cbcf11464bf52bd7f6155c7d62ea2ca5e... PPP IP Pkt:
4500006002d900008011760bc0a80101ffffffff0089... outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104,
len 113, seq 31 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 104, data:
ff0300fd9010f221e7ba169702765529e4ffa368dba5... PPP Encr/Comp Pkt:
9010f221e7ba169702765529e4ffa368dba5610921ae... PPP IP Pkt:
4500006002da00008011760ac0a80101ffffffff0089... from (192.168.1.1) to 255.255.255.255 on
interface outside outside PPTP: Recvd xGRE pak from 10.44.17.104, len 231, seq 32 PPP rcvd, ifc
= 0, pppdev: 1, len: 222, data: ff0300fd9011c23a03921c1e10ccc38847cb8056fa93... PPP Encr/Comp
Pkt: 9011c23a03921c1e10ccc38847cb8056fa9387018912... PPP IP Pkt:
450000d602dd000080117591c0a80101ffffffff008a... side outside PPTP: Recvd xGRE pak from
10.44.17.104, len 345, seq 33 PPP rcvd, ifc = 0, pppdev: 1, len: 336, data:
ff0300fd90127d7213f35cd1d82d8988e28e0930ecc1... PPP Encr/Comp Pkt:
90127d7213f35cd1d82d8988e28e0930ecc104a993f... PPP IP Pkt:
...4500014802df00008011751dc0a80101ffffffff0044
```

ما الذي يمكن أن يحدث بشكل خاطئ

نفق PPTP المترامن

يتعذر عليك توصيل أكثر من 127 اتصال ب PIX 6.x، وتظهر رسالة الخطأ هذه:

PIX-3-213001: خطأ في قبول مقبس وحدة تحكم PPTP/مأخذ التوصيل، errno = 5

الحل:

هناك حد علي الأجهزة يتمثل في 128 جلسة عمل مترامنة في PIX 6.x. إذا قمت بطرح واحد لمأخذ إستماع PPTP، فإن العدد الأقصى هو 127 اتصال.

يتعذر على PIX و PC التفاوض على المصادقة

يتم تعيين بروتوكولات مصادقة الكمبيوتر الشخصي للبروتوكولات التي يتعذر على PIX تنفيذها (بروتوكول مصادقة كلمة مرور (SPAP) (Shiva) وبروتوكول Microsoft CHAP الإصدار 2 (MS-CHAP v.2) بدلا من الإصدار 1). يتعذر على الكمبيوتر الشخصي و PIX الموافقة على المصادقة. يعرض الكمبيوتر هذه الرسالة:

```
Disconnected - Error 732: Your computer and the remote computer
could not agree on PPP control protocols
```

يتعذر على PIX و PC التفاوض على التشفير

يتم تعيين الكمبيوتر الشخصي على التشفير فقط ويتم حذف الأمر `ppp encrypt mppe 40` من `VPDN group 1` من PIX. يتعذر على الكمبيوتر الشخصي و PIX الموافقة على التشفير ويعرض الكمبيوتر هذه الرسالة:

```
Error 742 : The remote computer does not support the required
.data encryption type
```

يتعذر على PIX و PC التفاوض على التشفير

يتم تعيين PIX لمجموعة `VPDN 1 PPP` لتشفير `MPPE 40` المطلوب والجهاز الشخصي غير مسموح به للتشفير. لا ينتج عن ذلك أي رسائل على الكمبيوتر الشخصي، ولكن تنقطع جلسة العمل ويعرض تصحيح أخطاء PIX هذا الإخراج:

```
,PPTP: Call id 8, no session id protocol: 21
reason: mppe required but not active, tunnel terminated
,PPTP Tunnel created, tunnel_id is 8 :603104
remote_peer_ip is 10.44.17.104
ppp_virtual_interface_id is 1, client_dynamic_ip is 192.168.1.1
username is cisco, MPPE_key_strength is None
,PPTP Tunnel deleted, tunnel_id = 8 :603105
remote_peer_ip = 10.44.17.104
```

مشكلة MPPE PIX

يتم تعيين PIX لمجموعة `VPDN 1 PPP` لتشفير `MPPE 40` المطلوب ولا يقوم جهاز الكمبيوتر للتشفير المسموح به مع المصادقة إلى خادم RADIUS بإرجاع مفتاح MPPE. يعرض الكمبيوتر هذه الرسالة:

```
Error 691: Access was denied because the username
.and/or password was invalid on the domain
```

يوضح تصحيح أخطاء PIX:

```
- PPP virtual interface 1 :2
user: cisco aaa authentication started
- PPP virtual interface 1 :603103
user: cisco aaa authentication failed
,PPTP virtual interface 1 :403110
user: cisco missing MPPE key from aaa server
,PPTP Tunnel created :603104
,tunnel_id is 15
remote_peer_ip is 10.44.17.104
,ppp_virtual_interface_id is 1
client_dynamic_ip is 0.0.0.0
,username is Unknown
```

MPPE_key_strength is None
,PPTP Tunnel deleted :603105
,tunnel_id = 15
remote_peer_ip = 10.44.17.104

يعرض الكمبيوتر هذه الرسالة:

Error 691: Access was denied because the username
.and/or password was invalid on the domain

معلومات ذات صلة

- [برنامج جدار حماية Cisco PIX](#)
- [مراجع أوامر جدار حماية PIX الآمن من Cisco](#)
- [الإعلامات الميدانية لمنتج الأمان \(بما في ذلك PIX\)](#)
- [حلول أستكشاف أخطاء الشبكة الخاصة الظاهرية \(VPN\) عبر بروتوكول IPsec للوصول عن بعد و L2L الأكثر شيوعا](#)
- [صفحة دعم PPTP](#)
- [المعيار RFC 2637: بروتوكول الاتصال النفقي من نقطة إلى نقطة \(PPTP\)](#)
- [طلبات التعليقات \(RFCs\)](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل