

Cisco و 6.x زارط Cisco نم نم آل PIX ةي امح رادج لـي غشـتـلـا مـا ظنـل 3.5 رادصـإـلـا VPN Client و Microsoft Windows 2000 ةقـد اصـم عم Windows 2003 IAS RADIUS

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [إخراج تصحيح الأخطاء للعبئة](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يوضح هذا النموذج من التكوين كيفية تكوين الإصدار 3.5 من Cisco VPN Client لـ Windows و جدار حماية PIX الآمن من Cisco للاستخدام مع خادم RADIUS لخدمة مصادقة الإنترنت (IAS) لـ Microsoft Windows 2000 و 2003. ارجع إلى [Microsoft - قائمة التحقق: تكوين IAS للطلب الهاتفي والوصول إلى VPN](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول IAS.

ارجع إلى [PIX/ASA 7.x و Cisco VPN Client 4.x لـ Windows مع مثال تكوين مصادقة Microsoft Windows 2003 IAS RADIUS](#) لمعرفة المزيد حول نفس السيناريو في PIX/ASA 7.0 مع Cisco VPN Client 4.x.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

- يدعم برنامج جدار حماية PIX الآمن من Cisco، الإصدار 6.0 إتصالات VPN من عميل Cisco VPN الإصدار 3.5 لـ Windows.
- يفترض هذا التكوين العبئة أن PIX يعمل بالفعل باستخدام قوائم الوصول أو الفئات أو قوائم الوصول المناسبة.

لا ينوي المستند الحالي توضيح هذه المفاهيم الأساسية، ولكن لإظهار الاتصال ب PIX من عميل Cisco VPN.

المكونات المستخدمة

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

- برنامج جدار حماية PIX الإصدار 6.1.1 **ملاحظة:** تم إختبار ذلك على برنامج PIX الإصدار 6.1.1، ولكنه يجب أن يعمل على جميع إصدارات الإصدار x.6.
- Cisco VPN Client، الإصدار 3.5 ل Windows
- Windows 2000 و Server 2003 مع IAS

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

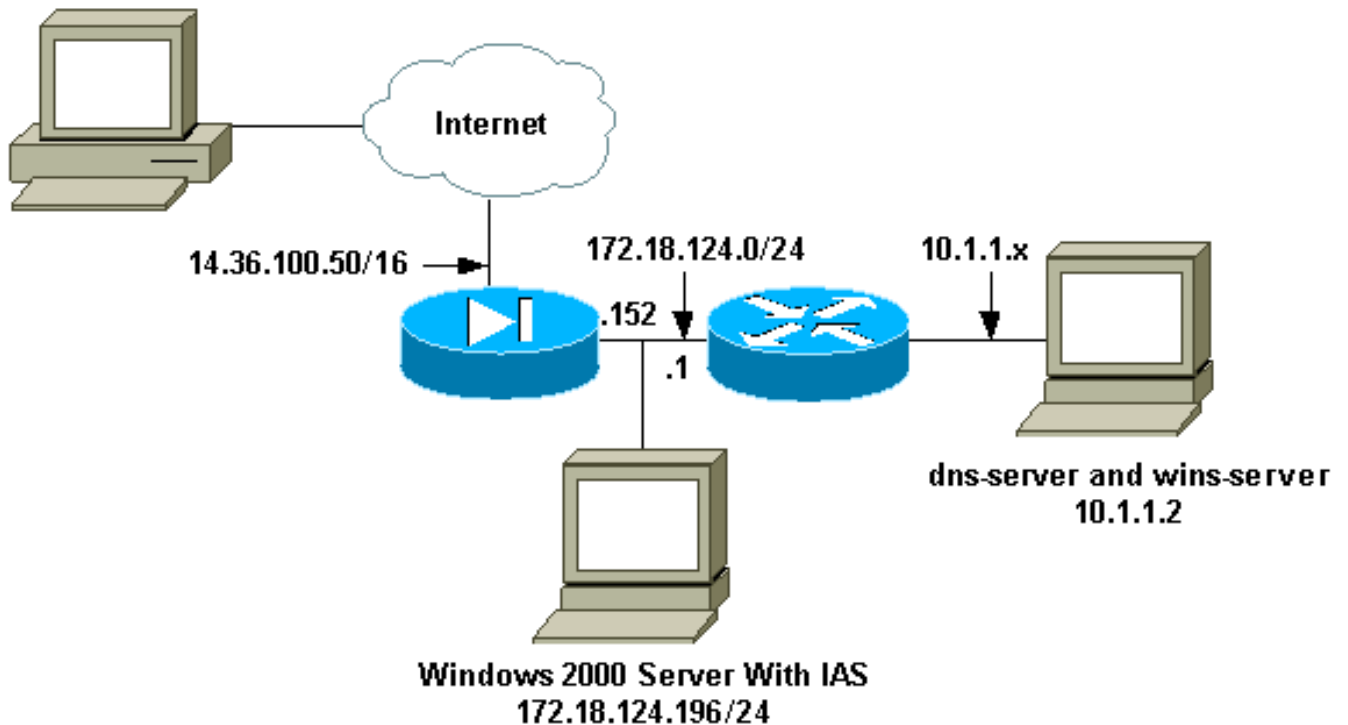
في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

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:

PC With VPN Client 3.5
14.36.100.55



التكوينات

يستخدم هذا المستند هذه التكوينات.

- [جدار حماية PIX](#)
- [Windows J Cisco VPN Client 3.5](#)
- [IAS مع Microsoft Windows 2000 Server](#)
- [IAS مع Microsoft Windows 2003 Server](#)

جدار حماية PIX

```
جدار حماية PIX

pixfirewall(config)#write terminal
...Building configuration
      Saved :
      :
      (PIX Version 6.1(1
nameif ethernet0 outside security0
nameif ethernet1 inside security100
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
hostname pixfirewall
fixup protocol ftp 21
fixup protocol http 80
fixup protocol h323 1720
fixup protocol rsh 514
fixup protocol rtsp 554
fixup protocol smtp 25
fixup protocol sqlnet 1521
fixup protocol sip 5060
fixup protocol skinny 2000
```

```

names
Issue the access-list command to avoid !--- Network ---!
.Address Translation (NAT) on the IPsec packets

access-list 101 permit ip 10.1.1.0 255.255.255.0
                            10.1.2.0
                            255.255.255.0
                            pager lines 24
                            interface ethernet0 auto
                            interface ethernet1 auto
                            mtu outside 1500
                            mtu inside 1500
ip address outside 14.36.100.50 255.255.0.0
ip address inside 172.18.124.152 255.255.255.0
ip audit info action alarm
ip audit attack action alarm
ip local pool ippool 10.1.2.1-10.1.2.254
pdm history enable
arp timeout 14400
global (outside) 1 14.36.100.51
Binding access list 101 to the NAT statement to ---!
avoid !--- NAT on the IPsec packets. nat (inside) 0
access-list 101
Nat (inside) 1 0.0.0.0 0.0.0.0 0 0
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 14.36.1.1 1
route inside 10.1.1.0 255.255.255.0 172.18.124.1
timeout xlate 3:00:00
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00
rpc 0:10:00 h323 0:05:00 sip 0:30:00 sip_media
0:02:00
timeout uauth 0:05:00 absolute
.Enable access to the RADIUS protocol ---!
aaa-server RADIUS protocol radius
Associate the partnerauth protocol to RADIUS. aaa- ---!
server partnerauth protocol radius
aaa-server partnerauth (inside) host 172.18.124.196
cisco123
timeout 5
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server community public
no snmp-server enable traps
floodguard enable
Tell PIX to implicitly permit IPsec traffic. sysopt ---!
connection permit-ipsec
no sysopt route dnat
Configure a transform set that defines how the ---!
traffic is protected. crypto ipsec transform-set myset
esp-des esp-md5-hmac
Create a dynamic crypto map and specify which !--- ---!
transform sets are allowed for this dynamic crypto map
entry. crypto dynamic-map dynmap 10 set transform-set
myset
Add the dynamic crypto map set into a static crypto ---!
map set. crypto map mymap 10 ipsec-isakmp dynamic dynmap
Enable the PIX to launch the Xauth application on ---!
the VPN Client. crypto map mymap client authentication
partnerauth
Apply the crypto map to the outside interface. ---!
crypto map mymap interface outside
IKE Policy Configuration. isakmp enable outside ---!
isakmp identity address
isakmp policy 10 authentication pre-share
isakmp policy 10 encryption des

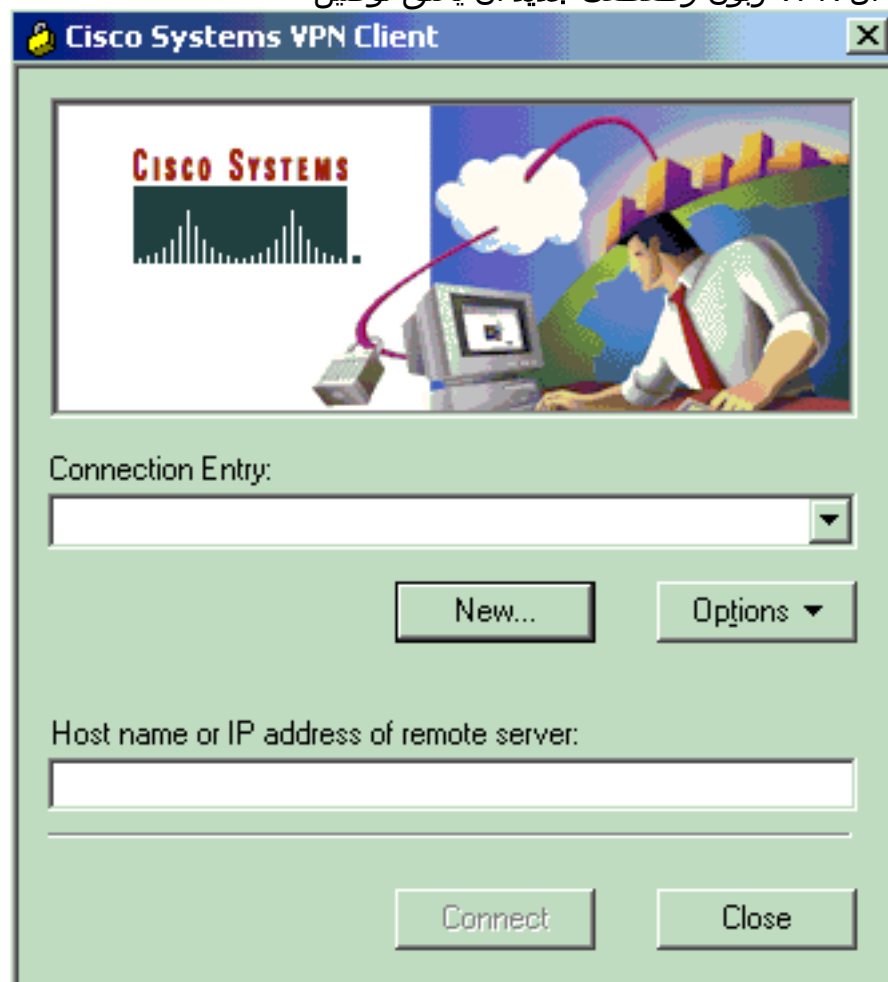
```

```
isakmp policy 10 hash md5
isakmp policy 10 group 2
isakmp policy 10 lifetime 86400
IPsec group configuration for VPN Client. vpngroup ---!
vpn3000 address-pool ippool
vpngroup vpn3000 dns-server 10.1.1.2
vpngroup vpn3000 wins-server 10.1.1.2
vpngroup vpn3000 default-domain cisco.com
vpngroup vpn3000 idle-time 1800
***** vpngroup vpn3000 password
telnet timeout 5
ssh timeout 5
terminal width 80
Cryptochecksum:3f9e31533911b8a6bb5c0f06900c2dbc
end :
[OK]
#(pixfirewall(config)
```

Windows J Cisco VPN Client 3.5

يشرح هذا القسم كيفية تكوين عميل Windows J Cisco VPN 3.5.

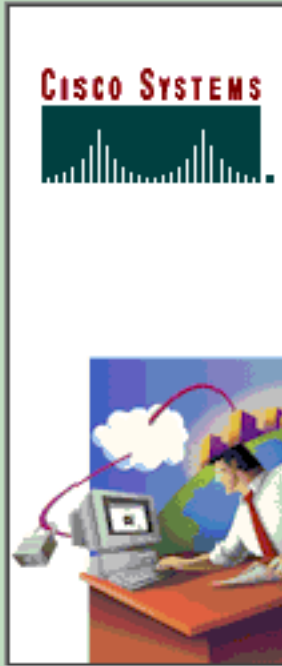
1. أطلقت ال VPN زبون وطقطقت جديد أن يخلق توصيل



جديد.

2. في مربع إدخال الاتصال، قم بتعيين اسم للإدخال الخاص

New Connection Entry Wizard



The VPN Client lets you create secure connections to remote networks. This wizard helps you create a connection entry for connecting to a specific remote network.

Name of the new connection entry:

Description of the new connection entry (optional):

< Back

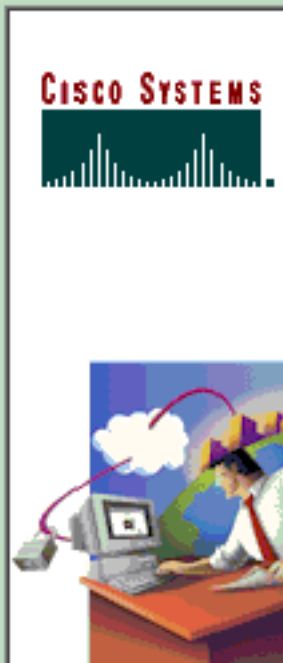
Next >

Cancel

Help

3. أدخل عنوان IP الخاص بالواجهة العامة لـ

New Connection Entry Wizard



The following information identifies the server to which you connect for access to the remote network.

Host name or IP address of the server:

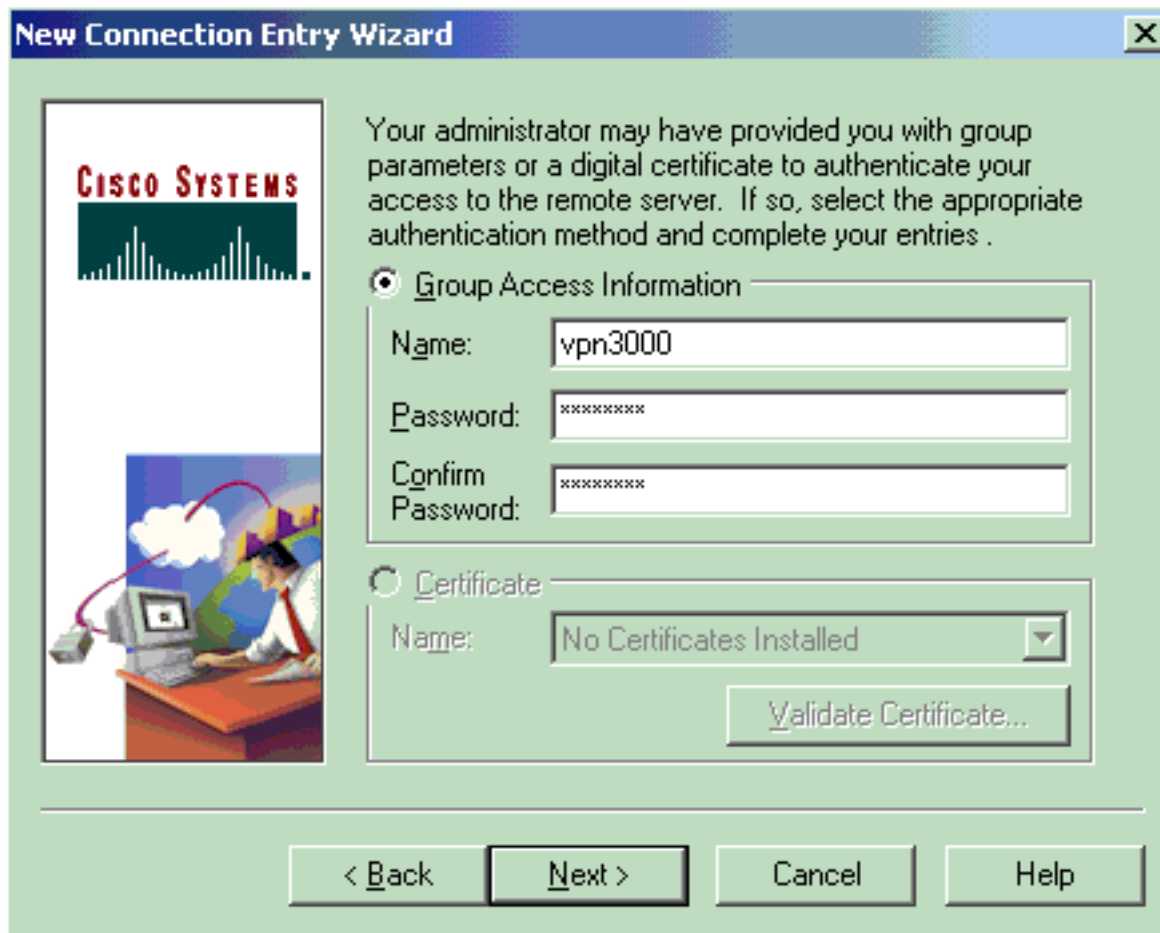
< Back

Next >

Cancel

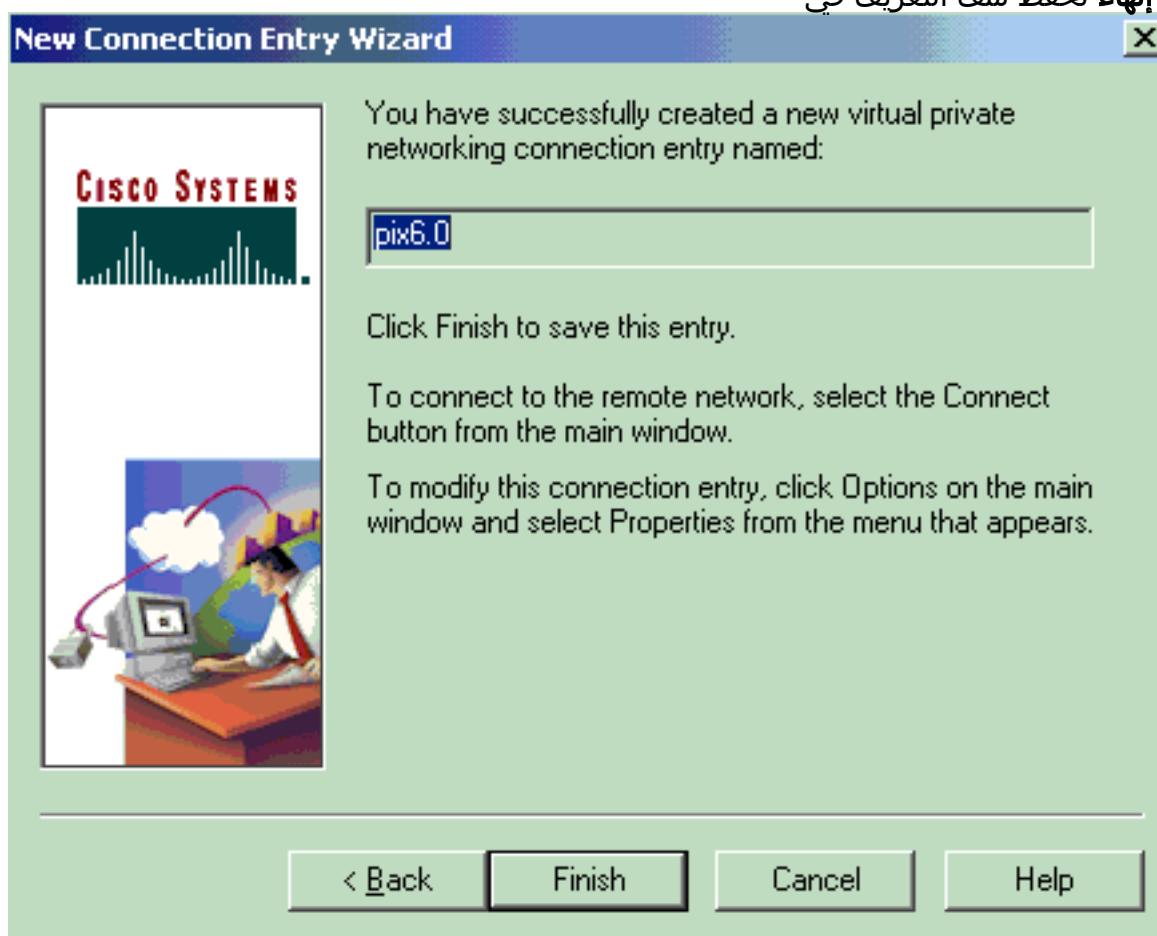
Help

4. تحت معلومات الوصول إلى المجموعة، أدخل اسم المجموعة وكلمة مرور

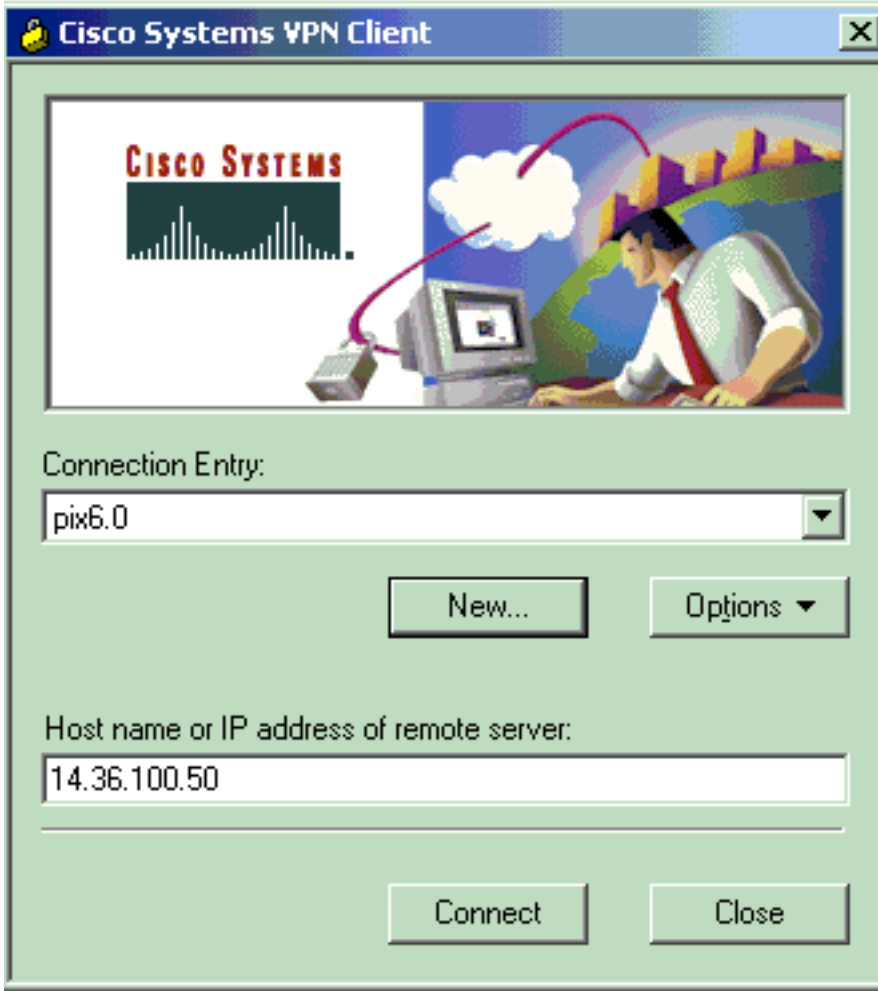


المجموعة.

5. انقر على إنهاء لحفظ ملف التعريف في



السجل.



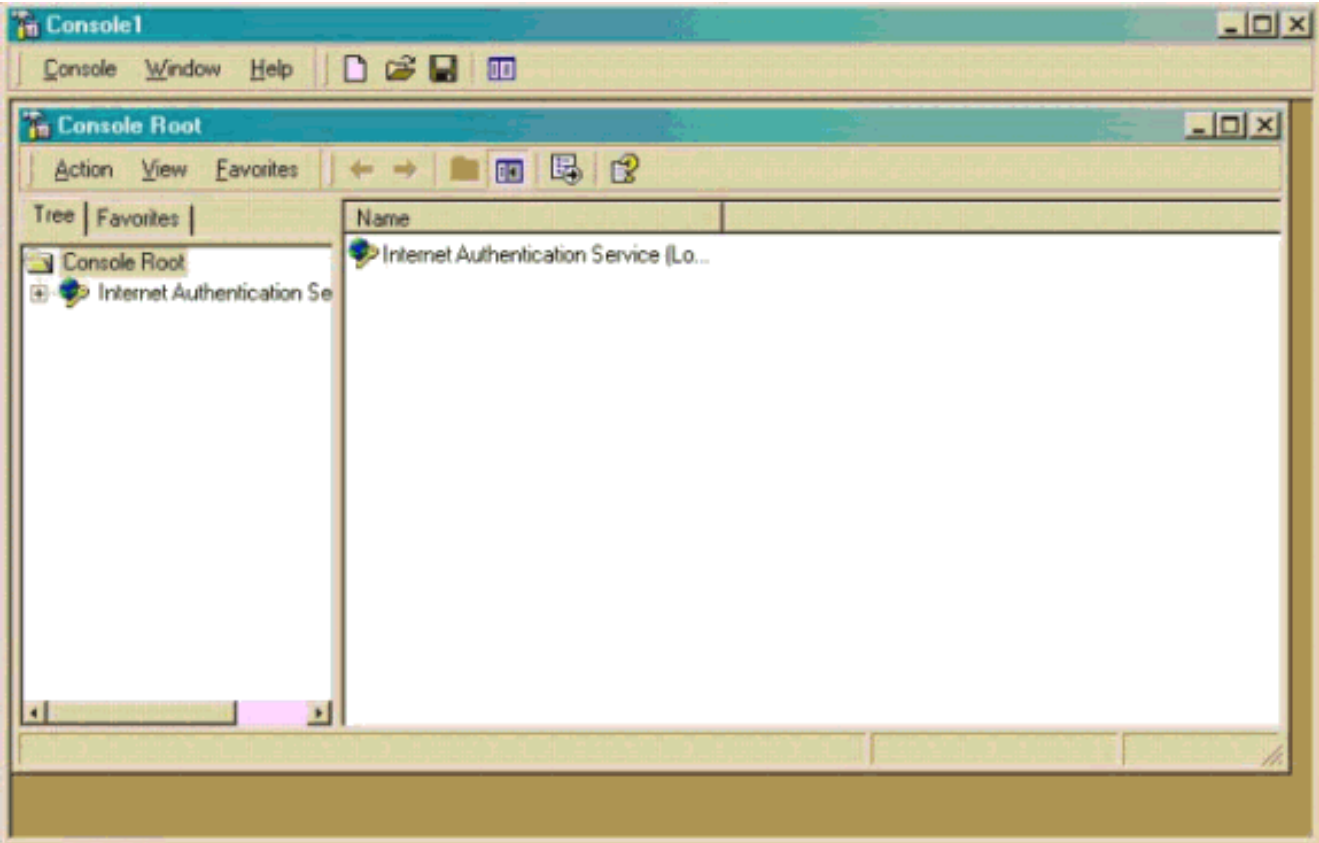
6. انقر فوق "توصيل" للاتصال ب PIX.

[Microsoft Windows 2000 Server مع IAS](#)

أكمل الخطوات التالية لتكوين خادم Microsoft Windows 2000 باستخدام IAS. هذا إعداد أساسي للغاية لاستخدام خادم Windows 2000 IAS لمصادقة RADIUS الخاصة بمستخدمي VPN. إذا كنت بحاجة إلى تصميم أكثر تعقيداً، فاتصل ب Microsoft للحصول على المساعدة.

ملاحظة: تفترض هذه الخطوات أن المعايير الدولية للمحاسبة قد تم تثبيتها بالفعل على الجهاز المحلي. وإذا لم تكن هناك مساحة، فقم بإضافة هذا من خلال لوحة التحكم < إضافة/إزالة البرامج.

1. بدء تشغيل وحدة تحكم الإدارة من Microsoft. أختار ابدأ < تشغيل واكتب MMC. ثم انقر فوق OK.
2. أختار وحدة التحكم < إضافة أداة إضافية لإزالة.... لإضافة خدمة IAS إلى وحدة التحكم هذه.
3. طقطقة يضيف in order to أطلقت نافذة جديد مع كل من تتوفر أداة إضافية مستقل. طقطقت إترنت صحة هوية خدمة (IAS) وطقطقة يضيف.
4. تأكد من تحديد الكمبيوتر المحلي وانقر فوق إنهاء. ثم انقر فوق إغلاق".
5. لاحظ إضافة IAS الآن. انقر فوق موافق للتأكد من إضافته إلى جذر وحدة التحكم.



6. قم بتوسيع خدمة مصادقة الإنترنت وانقر بزر الماوس الأيمن فوق العملاء. انقر فوق عميل جديد وقم بإدخال اسم. ان إختيار الاسم ليس مهما حقا؛ فهو ما تراه في وجهة النظر هذه. تأكد من تحديد RADIUS وانقر بعد ذلك.

7. املأ عنوان العميل بعنوان واجهة PIX الذي يتم توصيل خادم IAS به. تأكد من تحديد RADIUS Standard وأضف السر المشترك لمطابقة الأمر الذي أدخلته على PIX:

```
aaa-server partnerauth (inside) host 172.18.124.196 cisco123 timeout 5
```

ملاحظة: في هذا المثال، "Cisco123" هي السر المشترك.

Add RADIUS Client [X]

Client Information
Specify information regarding the client.

Client address (IP or DNS):
172.18.124.152 [Verify...]

Client-Vendor:
RADIUS Standard [v]

Client must always send the signature attribute in the request

Shared secret: [xxxxxxx]

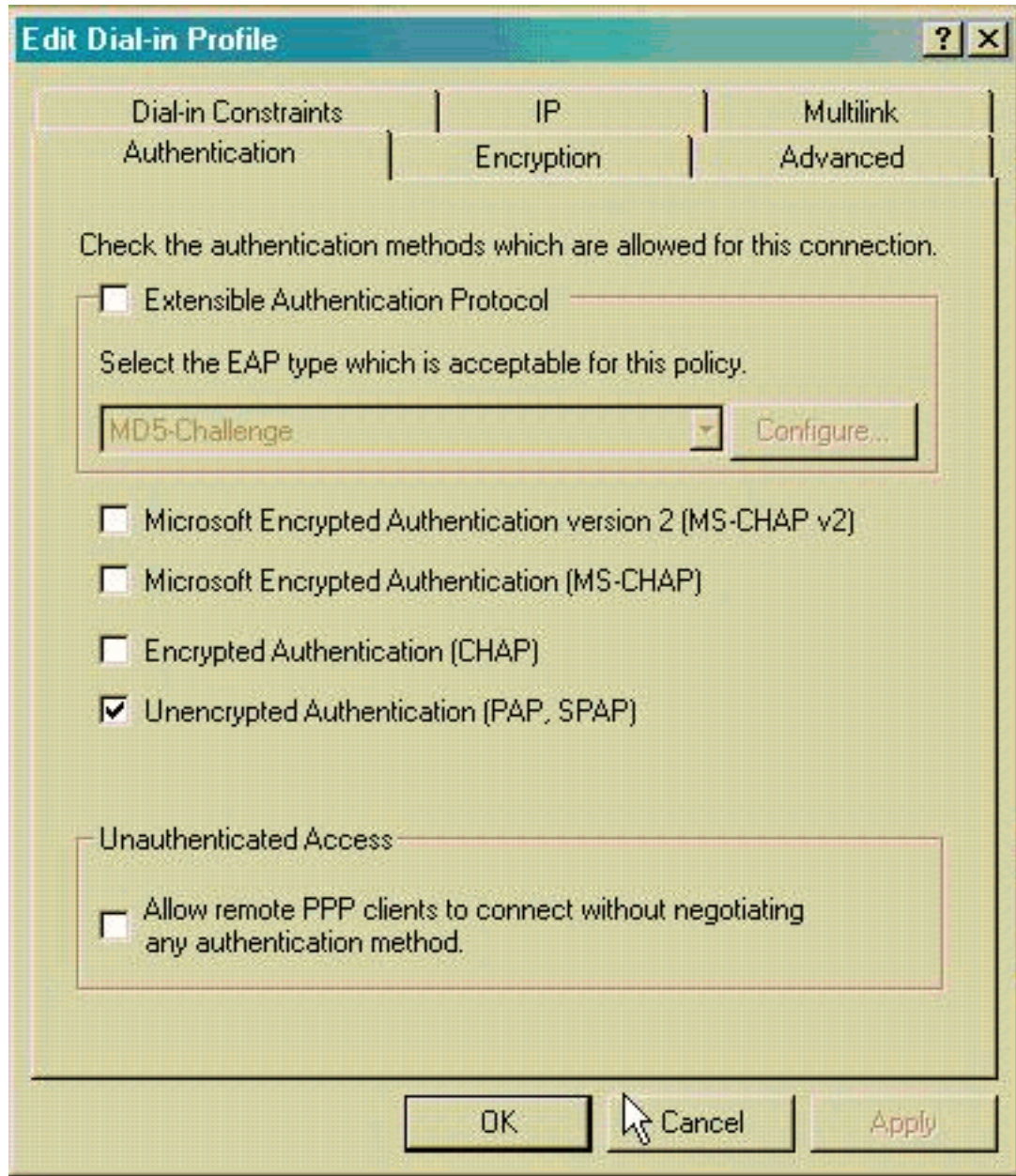
Confirm shared secret: [xxxxxxx]

< Back [Finish] Cancel

8. انقر فوق إنهاء للعودة إلى جذر وحدة التحكم.

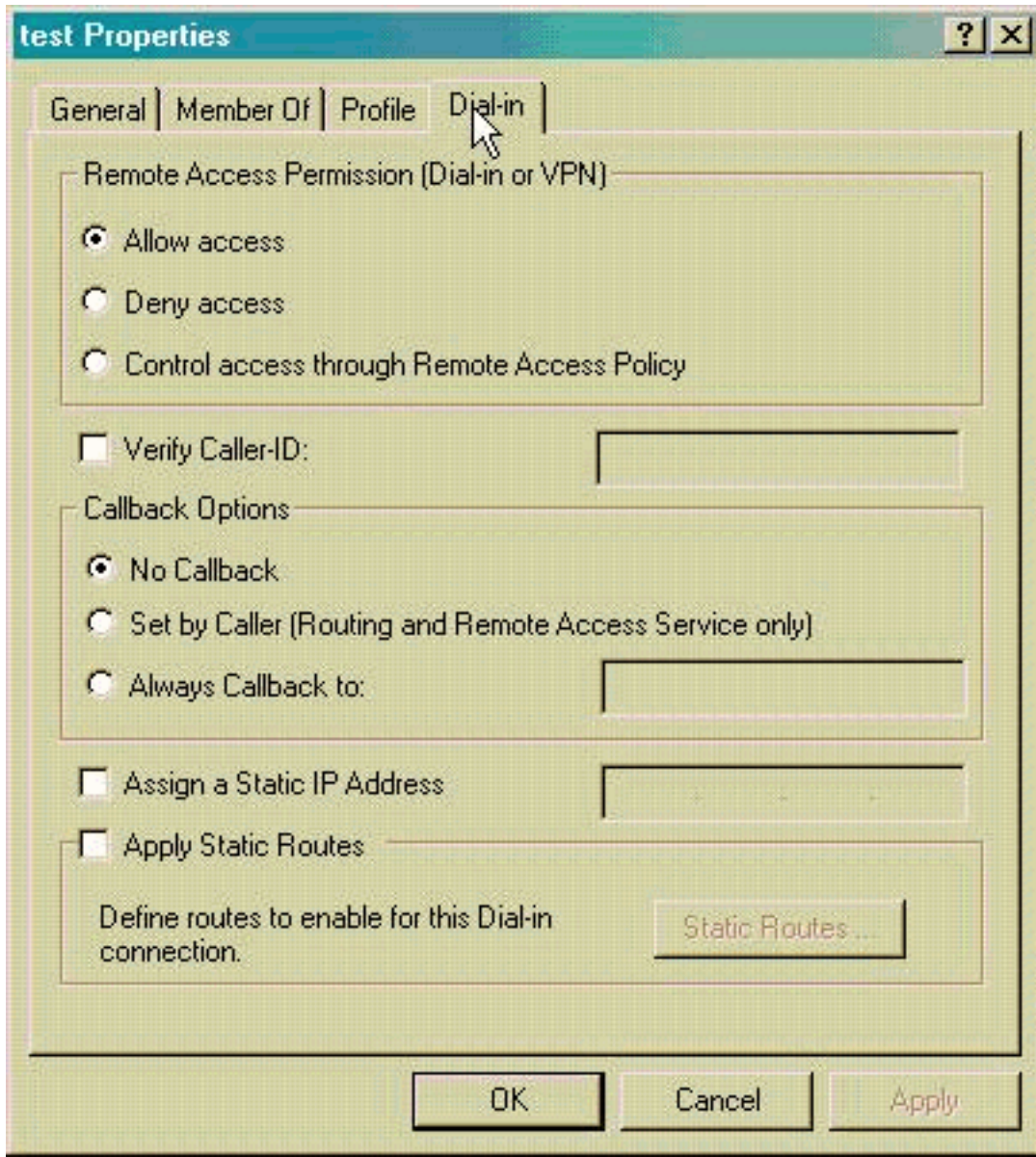
9. انقر فوق نهج الوصول عن بعد في الجزء الأيسر وانقر نقرًا مزدوجًا فوق النهج المسمى السماح بالوصول في حالة تمكين إذن الطلب الهاتفي.

10. انقر على تحرير التوصيف وانتقل إلى علامة تبويب المصادقة. تحت طرق المصادقة، تأكد من التحقق من المصادقة غير المشفرة (PAP، SPAP) فقط. ملاحظة: يمكن لعميل شبكة VPN استخدام هذه الطريقة فقط



للمصادقة.

11. طقطقة يطبق وبعد ذلك ok مرتين.
12. لتعديل المستخدمين للسماح بالاتصال، أختار وحدة التحكم < إضافة/إزالة الأداة الإضافية. انقر فوق إضافة ثم حدد الأداة الإضافية المستخدمون المحليون والمجموعات المحلية. انقر فوق إضافة (Add). تأكد من تحديد الكمبيوتر المحلي وانقر فوق إنهاء. وانقر فوق OK.
13. قم بتوسيع المستخدم المحلي والمجموعات المحلية وانقر فوق مجلد المستخدمين في الجزء الأيسر. في الجزء الأيمن، انقر نقرًا مزدوجًا فوق المستخدم الذي تريد السماح بالوصول إليه.
14. انقر فوق علامة التبويب الطلب الهاتفية وحدد السماح بالوصول ضمن إذن الوصول عن بعد (الطلب الهاتفية أو



(VPN)

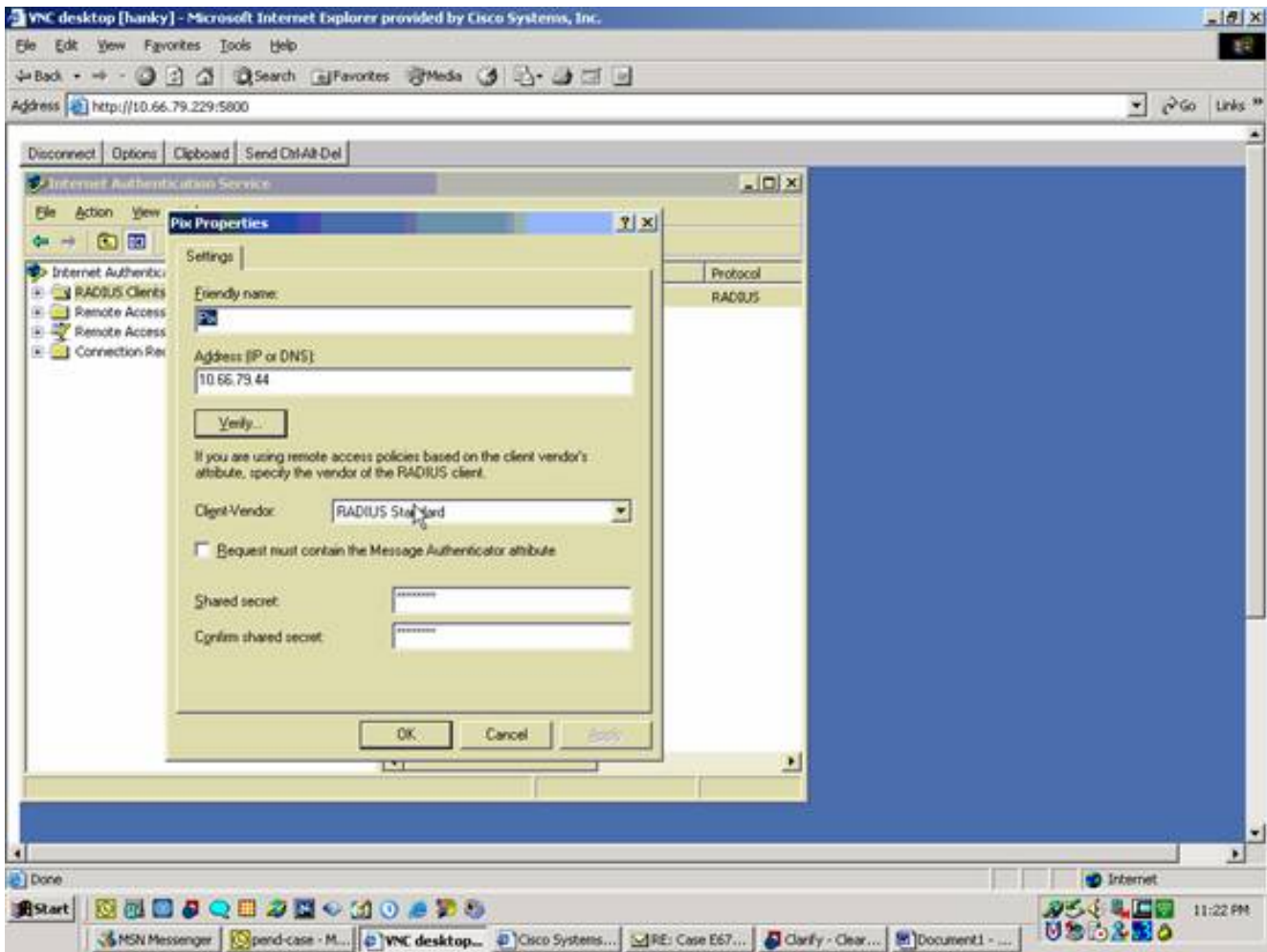
15. انقر فوق **تطبيق وموافق** لإكمال الإجراء. يمكنك إغلاق شاشة إدارة وحدة التحكم وحفظ الجلسة، إذا أردت.
16. يجب أن يكون المستخدمون الذين قمت بتعديلهم قادرين الآن على الوصول إلى PIX باستخدام عميل VPN 3.5. الرجاء مراعاة أن خادم IAS يقوم بمصادقة معلومات المستخدم فقط. لا يزال PIX يقوم بمصادقة المجموعة.

[IAS مع Microsoft Windows 2003 Server](#)

أكمل الخطوات التالية لتكوين خادم Microsoft Windows 2003 باستخدام IAS.

ملاحظة: تفترض هذه الخطوات أن المعايير الدولية للمحاسبة قد تم تثبيتها بالفعل على الجهاز المحلي. وإذا لم تكن هناك مساحة، فقم بإضافة هذا من خلال لوحة التحكم < إضافة/إزالة البرامج.

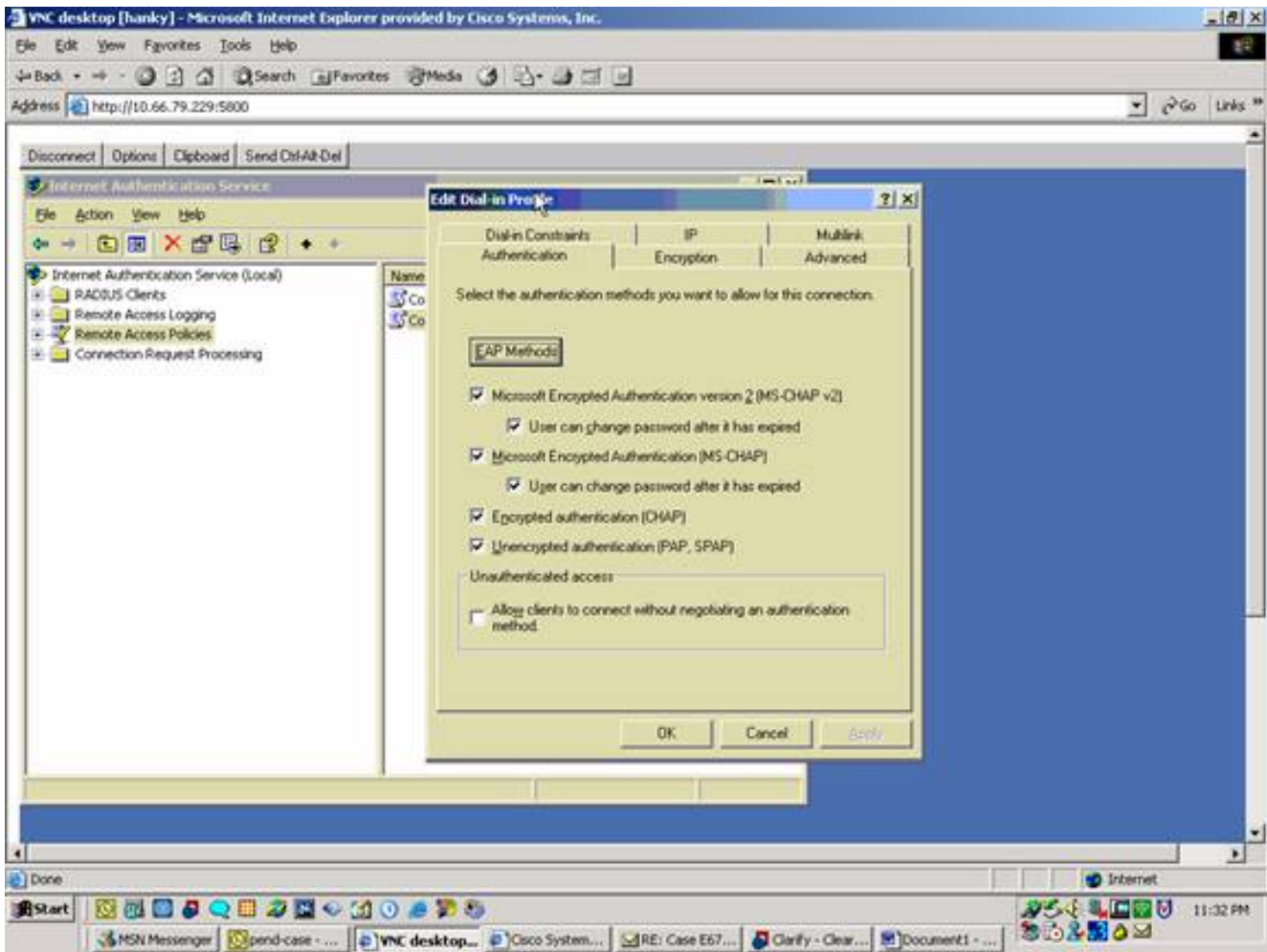
1. اختر أدوات إدارية < خدمة مصادقة الإنترنت وانقر بزر الماوس الأيمن فوق عميل RADIUS لإضافة عميل RADIUS جديد. بعد كتابة معلومات العميل، انقر فوق **موافق**. يوضح هذا المثال عميل مسمى "PIX" بعنوان IP بقيمة 10.66.79.44. تم تعيين العميل-المورد على معيار RADIUS، والسر المشترك هو "Cisco123".



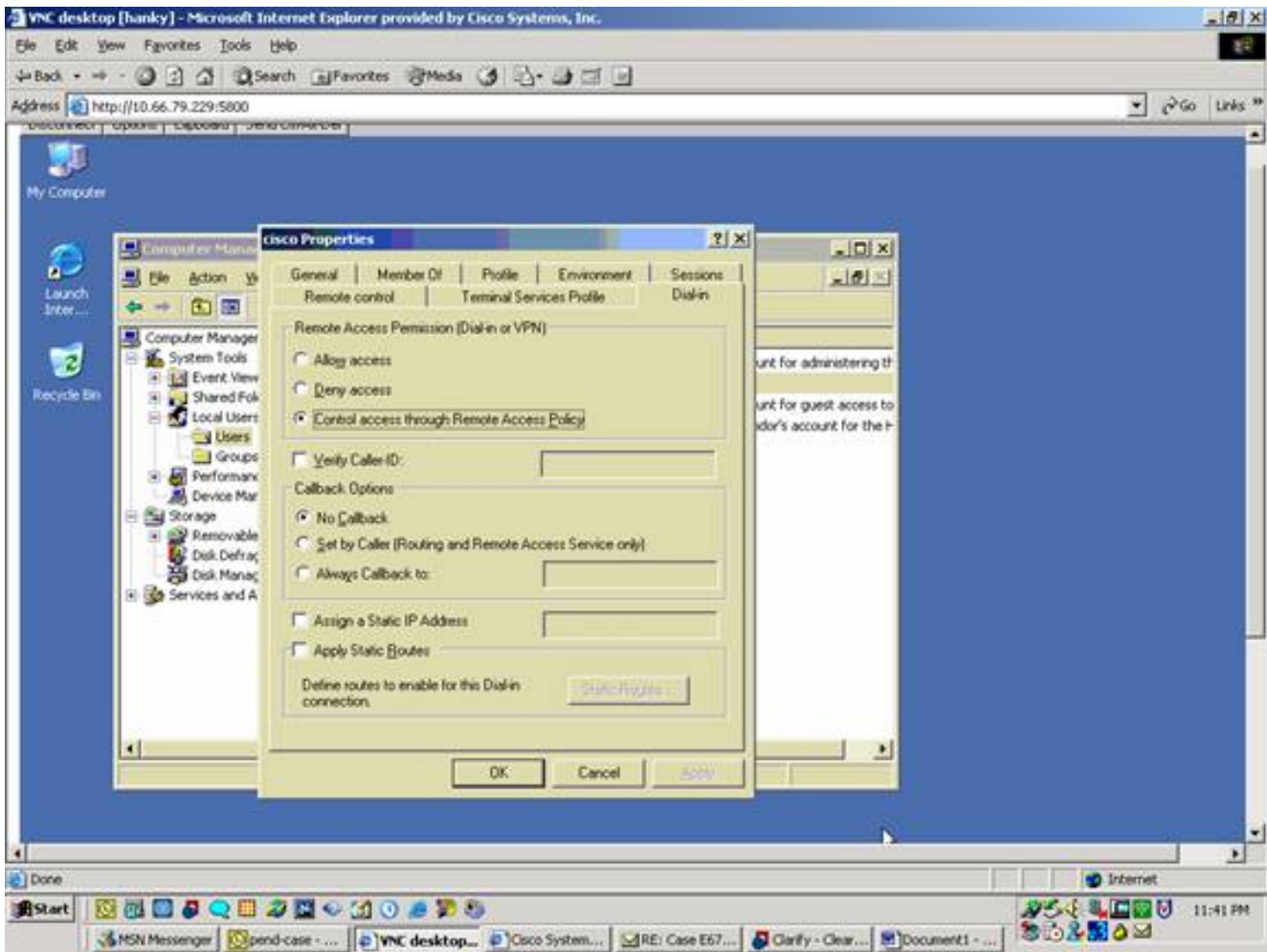
2. انتقل إلى نهج الوصول عن بعد، وانقر بزر الماوس الأيمن فوق الاتصالات بخوادم الوصول الأخرى، وحدد الخصائص.

3. تأكد من تحديد خيار منح أذونات الوصول عن بعد.

4. انقر على تحرير التوصيف وتحقق من هذه الإعدادات. في علامة تبويب المصادقة، تحقق من المصادقة غير المشفرة (PAP، SPAP). في علامة تبويب التشفير، تأكد من تحديد خيار عدم التشفير. طقطقت OK عندما أنت إنتهيت.



5. إضافة مستخدم إلى حساب الكمبيوتر المحلي. للقيام بذلك، اختر الأدوات الإدارية < إدارة الكمبيوتر > أدوات النظام < المستخدمون المحليون والمجموعات المحلية.. انقر بزر الماوس الأيمن فوق المستخدمين وحدد المستخدمين الجدد.
6. أضفت مستعمل مع cisco كلمة "cisco123" وفحصت هذا توصيف معلومة. على علامة التبويب "عام"، تأكد من تحديد خيار كلمة المرور التي لا تنتهي صلاحيتها أبدا بدلا من الخيار الخاص ب المستخدم الذي يجب عليه تغيير كلمة المرور. في علامة التبويب "الطلب الهاتفي"، حدد الخيار ل السماح بالوصول (أو أترك الإعداد الافتراضي ل Control Access من خلال نهج الوصول عن بعد). طقطقت OK عندما أنت إنتهيت.



التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

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

- `show crypto isakmp sa` — يعرض جميع اقترانات أمان IKE الحالية (SAs) في نظير.
- `show crypto ipSec` — يعرض الإعدادات المستخدمة من قبل اقترانات الأمان الحالية.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى استكشاف أخطاء PIX وإصلاحها لتمرير حركة مرور البيانات على نفق IPsec تم إنشاؤه.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يتم دعم بعض الأوامر بواسطة أداة مترجم الإخراج (العلماء المسجلون فقط)، والتي تتيح لك عرض تحليل إخراج أمر العرض.

ملاحظة: ارجع إلى معلومات مهمة عن أوامر تصحيح الأخطاء قبل أن تستخدم أوامر `debug` ارجع إلى استكشاف أخطاء أمان IP وإصلاحها - فهم أوامر تصحيح الأخطاء واستخدامها.

- **debug crypto ipSec**—عرض مفاوضات IPsec للمرحلة 2.
- **debug crypto isakmp**—عرض مفاوضات ISAKMP للمرحلة 1.
- **debug crypto engine**—عرض حركة مرور البيانات التي يتم تشفيرها.

إخراج تصحيح الأخطاء للعينة

- [جدار حماية PIX](#)
- [Windows J VPN Client 3.5](#)

جدار حماية PIX

```

#(pixfirewall(config
crypto_isakmp_process_block: src 14.36.100.55, dest 14.36.100.50
VPN Peer: ISAKMP: Added new peer: ip:14.36.100.55 Total VPN Peers:1
VPN Peer: ISAKMP: Peer ip:14.36.100.55 Ref cnt incremented to:1
Total VPN Peers:1
OAK_AG exchange
ISAKMP (0): processing SA payload. message ID = 0

ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 1 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption 3DES-CBC
ISAKMP: hash SHA
ISAKMP: default group 2
ISAKMP: extended auth pre-share
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 2 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption 3DES-CBC
ISAKMP: hash MD5
ISAKMP: default group 2
ISAKMP: extended auth pre-share
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 3 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption 3DES-CBC
ISAKMP: hash SHA
ISAKMP: default group 2
ISAKMP: auth pre-share
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 4 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption 3DES-CBC
ISAKMP: hash MD5
ISAKMP: default group 2
ISAKMP: auth pre-share
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 5 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption DES-CBC
ISAKMP: hash SHA
ISAKMP: default group 2
ISAKMP: extended auth pre-share
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b

```



```
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 6 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption DES-CBC
ISAKMP: hash MD5
ISAKMP: default group 2
ISAKMP: extended auth pre-share
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
ISAKMP (0): atts are acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): processing KE payload. message ID = 0

ISAKMP (0): processing NONCE payload. message ID = 0

ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 0
ISAKMP (0): processing vendor id payload

ISAKMP (0): processing vendor id payload

ISAKMP (0): remote peer supports dead peer detection

ISAKMP (0): processing vendor id payload

ISAKMP (0): speaking to a Unity client

ISAKMP: Created a peer node for 14.36.100.55
ISAKMP (0): ID payload
next-payload : 10
type : 1
protocol : 17
port : 500
length : 8
ISAKMP (0): Total payload length: 12
return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block: src 14.36.100.55, dest 14.36.100.50
OAK_AG exchange
ISAKMP (0): processing HASH payload. message ID = 0
ISAKMP (0): processing NOTIFY payload 24578 protocol 1
spi 0, message ID = 0
ISAKMP (0): processing notify INITIAL_CONTACTIPSEC(key_engine): got
...a queue event
IPSEC(key_engine_delete_sas): rec'd delete notify from ISAKMP
IPSEC(key_engine_delete_sas): delete all SAs shared with 14.36.100.55

ISAKMP (0): SA has been authenticated
return status is IKMP_NO_ERROR
ISAKMP/xauth: request attribute XAUTH_TYPE
ISAKMP/xauth: request attribute XAUTH_USER_NAME
ISAKMP/xauth: request attribute XAUTH_USER_PASSWORD
ISAKMP (0:0): initiating peer config to 14.36.100.55. ID = 3870616596
(0xe6b4ec14)
crypto_isakmp_process_block: src 14.36.100.55, dest 14.36.100.50
ISAKMP_TRANSACTION exchange
.ISAKMP (0:0): processing transaction payload from 14.36.100.55
message ID = 84
ISAKMP: Config payload CFG_REPLY
return status is IKMP_ERR_NO_RETRANS
ISAKMP (0:0): initiating peer config to 14.36.100.55. ID = 3612718114
(0xd755b422)
crypto_isakmp_process_block: src 14.36.100.55, dest 14.36.100.50
ISAKMP_TRANSACTION exchange
.ISAKMP (0:0): processing transaction payload from 14.36.100.55
message ID = 60
ISAKMP: Config payload CFG_ACK
return status is IKMP_NO_ERROR
```



```
ISAKMP: attributes in transform
ISAKMP: authenticator is HMAC-MD5
ISAKMP: encaps is 1
ISAKMP: SA life type in seconds
ISAKMP: SA life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
IPSEC(validate_proposal): transform proposal (prot 3, trans
hmac_alg 1) not supported ,3
```

```
ISAKMP (0): atts not acceptable. Next payload is 0
ISAKMP : Checking IPsec proposal 4
```

```
ISAKMP: transform 1, ESP_3DES
ISAKMP: attributes in transform
ISAKMP: authenticator is HMAC-SHA
ISAKMP: encaps is 1
ISAKMP: SA life type in seconds
ISAKMP: SA life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
IPSEC(validate_proposal): transform proposal (prot 3, trans
hmac_alg 2) not supported ,3
```

```
ISAKMP (0): atts not acceptable. Next payload is 0
ISAKMP : Checking IPsec proposal 5
```

```
ISAKMP: transform 1, ESP_DES
ISAKMP: attributes in transform
ISAKMP: authenticator is HMAC-MD5
ISAKMP: encaps is 1
ISAKMP: SA life type in seconds
ISAKMP: SA life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
.ISAKMP (0): atts are acceptable
!ISAKMP (0): bad SPI size of 2 octets
ISAKMP : Checking IPsec proposal 6
```

```
ISAKMP: transform 1, ESP_DES
ISAKMP: attributes in transform
ISAKMP: authenticator is HMAC-SHA
ISAKMP: encaps is 1
ISAKMP: SA life type in seconds
ISAKMP: SA life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
IPSEC(validate_proposal): transform proposal (prot 3, trans
hmac_alg 2) not supported ,2
```

```
ISAKMP (0): atts not acceptable. Next payload is 0
(ISAKMP (0): skipping next ANDed proposal (6
ISAKMP : Checking IPsec proposal 7
```

```
ISAKMP: transform 1, ESP_DES
ISAKMP: attributes in transform
ISAKMP: authenticator is HMAC-MD5
ISAKMP: encaps is 1
ISAKMP: SA life type in seconds
ISAKMP: SA life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
:(ISAKMP (0): atts are acceptable.IPSEC(validate_proposal_request
,proposal part #1
,key eng. msg.) dest= 14.36.100.50, src= 14.36.100.55)
,(dest_proxy= 14.36.100.50/255.255.255.255/0/0 (type=1
,(src_proxy= 10.1.2.1/255.255.255.255/0/0 (type=1
, protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
,lifedur= 0s and 0kb
spi= 0x0(0), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x4
```

```
ISAKMP (0): processing NONCE payload. message ID = 1527320241
```

```
ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 1527320241
```

```

ISAKMP (0): ID_IPV4_ADDR src 10.1.2.1 prot 0 port 0
ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 1527320241
ISAKMP (0): ID_IPV4_ADDR dst 14.36.100.50 prot 0 port
...IPSEC(key_engine): got a queue event
IPSEC(spi_response): getting spi 0xf39c2217(4087095831) for SA
from 14.36.100.55 to 14.36.100.50 for prot 3

return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block: src 14.36.100.55, dest 14.36.100.50
OAK_QM exchange
:oakley_process_quick_mode
OAK_QM_IDLE
ISAKMP (0): processing SA payload. message ID = 3487980779

ISAKMP : Checking IPsec proposal 1

ISAKMP: transform 1, ESP_3DES
:ISAKMP: attributes in transform
ISAKMP: authenticator is HMAC-MD5
crypto_isakmp_process_block: src 14.36.100.55, dest 14.36.100.50
OAK_QM exchange
:oakley_process_quick_mode
OAK_QM_AUTH_AWAIT
ISAKMP (0): Creating IPsec SAs
inbound SA from 14.36.100.55 to 14.36.100.50
(proxy 10.1.2.1 to 14.36.100.50)
has spi 4087095831 and conn_id 1 and flags 4
lifetime of 2147483 seconds
outbound SA from 14.36.100.50 to 14.36.100.55
(proxy 14.36.100.50 to 10.1.2.1)
has spi 1929305241 and conn_id 2 and flags 4
...lifetime of 2147483 secondsIPSEC(key_engine): got a queue event
, :(IPSEC(initialize_sas
,key eng. msg.) dest= 14.36.100.50, src= 14.36.100.55)
,(dest_proxy= 14.36.100.50/0.0.0.0/0/0 (type=1
,(src_proxy= 10.1.2.1/0.0.0.0/0/0 (type=1
, protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
,lifedur= 2147483s and 0kb
spi= 0xf39c2217(4087095831), conn_id= 1, keysize= 0, flags= 0x4
, :(IPSEC(initialize_sas
,key eng. msg.) src= 14.36.100.50, dest= 14.36.100.55)
,(src_proxy= 14.36.100.50/0.0.0.0/0/0 (type=1
,(dest_proxy= 10.1.2.1/0.0.0.0/0/0 (type=1
, protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
,lifedur= 2147483s and 0kb
spi= 0x72fedc99(1929305241), conn_id= 2, keysize= 0, flags= 0x4

VPN Peer: IPSEC: Peer ip:14.36.100.55 Ref cnt incremented to:2
Total VPN Peers:1
VPN Peer: IPSEC: Peer ip:14.36.100.55 Ref cnt incremented to:3
Total VPN Peers:1
return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block: src 14.36.100.55, dest 14.36.100.50
OAK_QM exchange
:oakley_process_quick_mode
OAK_QM_AUTH_AWAIT
ISAKMP (0): Creating IPsec SAs
inbound SA from 14.36.100.55 to 14.36.100.50
(proxy 10.1.2.1 to 0.0.0.0)
has spi 1791135440 and conn_id 3 and flags 4
lifetime of 2147483 seconds
outbound SA from 14.36.100.50 to 14.36.100.55
(proxy 0.0.0.0 to 10.1.2.1)
has spi 173725574 and conn_id 4 and flags 4

```

```

...lifetime of 2147483 secondsIPSEC(key_engine): got a queue event
      , :(IPSEC(initialize_sas
,key eng. msg.) dest= 14.36.100.50, src= 14.36.100.55)
      ,(dest_proxy= 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4
      ,(src_proxy= 10.1.2.1/0.0.0.0/0/0 (type=1
      , protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
      ,lifedur= 2147483s and 0kb
spi= 0x6ac28ed0(1791135440), conn_id= 3, keysize= 0, flags= 0x4
      , :(IPSEC(initialize_sas
,key eng. msg.) src= 14.36.100.50, dest= 14.36.100.55)
      ,(src_proxy= 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0 (type=4
      ,(dest_proxy= 10.1.2.1/0.0.0.0/0/0 (type=1
      , protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
      ,lifedur= 2147483s and 0kb
spi= 0xa5ad786(173725574), conn_id= 4, keysize= 0, flags= 0x4

VPN Peer: IPSEC: Peer ip:14.36.100.55 Ref cnt incremented to:4
      Total VPN Peers:1
VPN Peer: IPSEC: Peer ip:14.36.100.55 Ref cnt incremented to:5
      Total VPN Peers:1
      return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block: src 14.36.100.55, dest 14.36.100.50
ISAKMP (0): processing NOTIFY payload 36136 protocol 1
      spi 0, message ID = 3443334051
ISAMKP (0): received DPD_R_U_THERE from peer 14.36.100.55
ISAKMP (0): sending NOTIFY message 36137 protocol 1
      return status is IKMP_NO_ERR_NO_TRANS

```

[Windows J VPN Client 3.5](#)

```

Sev=Info/6      DIALER/0x63300002  01/24/02  19:00:56.073  193
      .Initiating connection

Sev=Info/4      CM/0x63100002  01/24/02  19:00:56.073  194
      Begin connection process

Sev=Info/4      CM/0x63100004  01/24/02  19:00:56.083  195
      Establish secure connection using Ethernet

Sev=Info/4      CM/0x63100026  01/24/02  19:00:56.083  196
      "Attempt connection with server "14.36.100.50

Sev=Info/6      IKE/0x6300003B  01/24/02  19:00:56.083  197
      .Attempting to establish a connection with 14.36.100.50

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  01/24/02  19:00:56.124  198
      (SENDING >>> ISAKMP OAK AG (SA, KE, NON, ID, VID, VID, VID
      to 14.36.100.50

Sev=Info/4      IPSEC/0x63700014  01/24/02  19:00:56.774  199
      Deleted all keys

Sev=Info/5      IKE/0x6300002F  01/24/02  19:00:59.539  200
      Received ISAKMP packet: peer = 14.36.100.50

Sev=Info/4      IKE/0x63000014  01/24/02  19:00:59.539  201
(RECEIVING <<< ISAKMP OAK AG (SA, VID, VID, VID, KE, ID, NON, HASH
      from 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x63000059  01/24/02  19:00:59.539  202
      Vendor ID payload = 12F5F28C457168A9702D9FE274CC0100

Sev=Info/5      IKE/0x63000001  01/24/02  19:00:59.539  203

```

Peer is a Cisco-Unity compliant peer

```
Sev=Info/5      IKE/0x63000059  01/24/02  19:00:59.539   204
                Vendor ID payload = AFCAD71368A1F1C96B8696FC77570100

Sev=Info/5      IKE/0x63000001  01/24/02  19:00:59.539   205
                Peer supports DPD

Sev=Info/5      IKE/0x63000059  01/24/02  19:00:59.539   206
                Vendor ID payload = 6D761DDC26ACECA1B0ED11FABBB860C4

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  01/24/02  19:00:59.569   207
(SENDING >>> ISAKMP OAK AG *(HASH, NOTIFY:STATUS_INITIAL_CONTACT
                to 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x6300002F  01/24/02  19:00:59.569   208
                Received ISAKMP packet: peer = 14.36.100.50

Sev=Info/4      IKE/0x63000014  01/24/02  19:00:59.569   209
RECEIVING <<< ISAKMP OAK TRANS *(HASH, ATTR) from 14.36.100.50

Sev=Info/4      CM/0x63100015   01/24/02  19:00:59.569   210
                Launch xAuth application

Sev=Info/4      CM/0x63100017   01/24/02  19:01:04.236   211
                xAuth application returned

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  01/24/02  19:01:04.236   212
                SENDING >>> ISAKMP OAK TRANS *(HASH, ATTR) to 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x6300002F  01/24/02  19:01:04.496   213
                Received ISAKMP packet: peer = 14.36.100.50

Sev=Info/4      IKE/0x63000014  01/24/02  19:01:04.496   214
RECEIVING <<< ISAKMP OAK TRANS *(HASH, ATTR) from 14.36.100.50

Sev=Info/4      CM/0x6310000E   01/24/02  19:01:04.496   215
                Established Phase 1 SA. 1 Phase 1 SA in the system

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  01/24/02  19:01:04.506   216
                SENDING >>> ISAKMP OAK TRANS *(HASH, ATTR) to 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x6300005D  01/24/02  19:01:04.516   217
                Client sending a firewall request to concentrator

Sev=Info/5      IKE/0x6300005C  01/24/02  19:01:04.516   218
=Firewall Policy: Product=Cisco Integrated Client, Capability
                .(Centralized Policy Push)

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  01/24/02  19:01:04.516   219
                SENDING >>> ISAKMP OAK TRANS *(HASH, ATTR) to 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x6300002F  01/24/02  19:01:04.586   220
                Received ISAKMP packet: peer = 14.36.100.50

Sev=Info/4      IKE/0x63000014  01/24/02  19:01:04.586   221
RECEIVING <<< ISAKMP OAK TRANS *(HASH, ATTR) from 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x63000010  01/24/02  19:01:04.586   222
                , :MODE_CFG_REPLY: Attribute = INTERNAL_IPV4_ADDRESS
                value = 10.1.2.1

Sev=Info/5      IKE/0x63000010  01/24/02  19:01:04.586   223
                , :(MODE_CFG_REPLY: Attribute = INTERNAL_IPV4_DNS(1
```

```

value = 10.1.1.2

Sev=Info/5      IKE/0x63000010  01/24/02  19:01:04.586   224
(MODE_CFG_REPLY: Attribute = INTERNAL_IPV4_NBNS(1) (a.k.a. WINS
value = 10.1.1.2 , :

Sev=Info/5      IKE/0x6300000E  01/24/02  19:01:04.586   225
, :MODE_CFG_REPLY: Attribute = MODECFG_UNITY_DEFDOMAIN
value = cisco.com

Sev=Info/4      CM/0x63100019  01/24/02  19:01:04.586   226
Mode Config data received

Sev=Info/5      IKE/0x63000055  01/24/02  19:01:04.606   227
,Received a key request from Driver for IP address 14.36.100.50
GW IP = 14.36.100.50

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  01/24/02  19:01:04.606   228
SENDING >>> ISAKMP OAK QM *(HASH, SA, NON, ID, ID) to 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x63000055  01/24/02  19:01:04.606   229
,Received a key request from Driver for IP address 10.10.10.255
GW IP = 14.36.100.50

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  01/24/02  19:01:04.606   230
SENDING >>> ISAKMP OAK QM *(HASH, SA, NON, ID, ID) to 14.36.100.50

Sev=Info/4      IPSEC/0x63700014 01/24/02  19:01:04.786   231
Deleted all keys

Sev=Info/5      IKE/0x6300002F  01/24/02  19:01:05.948   232
Received ISAKMP packet: peer = 14.36.100.50

Sev=Info/4      IKE/0x63000014  01/24/02  19:01:05.948   233
,RECEIVING <<< ISAKMP OAK QM *(HASH, SA, NON, ID, ID
NOTIFY:STATUS_RESP_LIFETIME) from 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x63000044  01/24/02  19:01:05.948   234
RESPONDER-LIFETIME notify has value of 28800 seconds

Sev=Info/5      IKE/0x63000045  01/24/02  19:01:05.948   235
RESPONDER-LIFETIME notify has value of 4608000 kb

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  01/24/02  19:01:05.948   236
SENDING >>> ISAKMP OAK QM *(HASH) to 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x63000058  01/24/02  19:01:05.948   237
= Loading IPsec SA (Message ID = 0x5B090EB1 OUTBOUND SPI
(0xF39C2217 INBOUND SPI = 0x72FEDC99

Sev=Info/5      IKE/0x63000025  01/24/02  19:01:05.948   238
Loaded OUTBOUND ESP SPI: 0xF39C2217

Sev=Info/5      IKE/0x63000026  01/24/02  19:01:05.948   239
Loaded INBOUND ESP SPI: 0x72FEDC99

Sev=Info/4      CM/0x6310001A  01/24/02  19:01:05.948   240
One secure connection established

Sev=Info/6      DIALER/0x63300003 01/24/02  19:01:05.988   241
.Connection established

Sev=Info/6      DIALER/0x63300008 01/24/02  19:01:06.078   242
MAPI32 Information - Outlook not default mail client

```

```
Sev=Info/5      IKE/0x6300002F  01/24/02  19:01:06.118  243
                  Received ISAKMP packet: peer = 14.36.100.50

Sev=Info/4      IKE/0x63000014  01/24/02  19:01:06.118  244
                  ,RECEIVING <<< ISAKMP OAK QM *(HASH, SA, NON, ID, ID
                  NOTIFY:STATUS_RESP_LIFETIME) from 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x63000044  01/24/02  19:01:06.118  245
                  RESPONDER-LIFETIME notify has value of 28800 seconds

Sev=Info/5      IKE/0x63000045  01/24/02  19:01:06.118  246
                  RESPONDER-LIFETIME notify has value of 4608000 kb

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  01/24/02  19:01:06.118  247
                  SENDING >>> ISAKMP OAK QM *(HASH) to 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x63000058  01/24/02  19:01:06.118  248
                  = Loading IPsec SA (Message ID = 0xCFE65CEB OUTBOUND SPI
                  (0x6AC28ED0 INBOUND SPI = 0x0A5AD786

Sev=Info/5      IKE/0x63000025  01/24/02  19:01:06.118  249
                  Loaded OUTBOUND ESP SPI: 0x6AC28ED0

Sev=Info/5      IKE/0x63000026  01/24/02  19:01:06.118  250
                  Loaded INBOUND ESP SPI: 0x0A5AD786

Sev=Info/4      CM/0x63100022  01/24/02  19:01:06.118  251
                  .Additional Phase 2 SA established

Sev=Info/4      IPSEC/0x63700010 01/24/02  19:01:07.020  252
                  Created a new key structure

Sev=Info/4      IPSEC/0x6370000F 01/24/02  19:01:07.020  253
                  Added key with SPI=0x17229cf3 into key list

Sev=Info/4      IPSEC/0x63700010 01/24/02  19:01:07.020  254
                  Created a new key structure

Sev=Info/4      IPSEC/0x6370000F 01/24/02  19:01:07.020  255
                  Added key with SPI=0x99dcfe72 into key list

Sev=Info/4      IPSEC/0x63700010 01/24/02  19:01:07.020  256
                  Created a new key structure

Sev=Info/4      IPSEC/0x6370000F 01/24/02  19:01:07.020  257
                  Added key with SPI=0xd08ec26a into key list

Sev=Info/4      IPSEC/0x63700010 01/24/02  19:01:07.020  258
                  Created a new key structure

Sev=Info/4      IPSEC/0x6370000F 01/24/02  19:01:07.020  259
                  Added key with SPI=0x86d75a0a into key list

Sev=Info/6      IKE/0x6300003D  01/24/02  19:01:15.032  260
                  Sending DPD request to 14.36.100.50, seq# = 152233542

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  01/24/02  19:01:15.032  261
                  (SENDING >>> ISAKMP OAK INFO *(HASH, NOTIFY:DPD_REQUEST
                  to 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x6300002F  01/24/02  19:01:15.032  262
                  Received ISAKMP packet: peer = 14.36.100.50
```



```
Sev=Info/4      IKE/0x63000014  01/24/02  19:01:15.032    263
                (RECEIVING <<< ISAKMP OAK INFO *(HASH, NOTIFY:DPD_ACK
                from 14.36.100.50

Sev=Info/5      IKE/0x6300003F  01/24/02  19:01:15.032    264
,Received DPD ACK from 14.36.100.50, seq# received = 152233542
seq# expected = 152233542
```

معلومات ذات صلة

- [صفحة دعم PIX](#)
- [مراجع أوامر PIX](#)
- [صفحة دعم RADIUS](#)
- [صفحة دعم مركز Cisco VPN 3000 Series](#)
- [صفحة دعم عميل Cisco VPN 3000 Series](#)
- [مفاوضة IPsec/صفحة دعم بروتوكول IKE](#)
- [طلبات التعليقات \(RFCs\)](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل