

ديعبل PIXs و عزومل ني ب IPsec نيوكت ةعسومل اةقداصملاو VPN لي مع مادختساب

المحتويات

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

المقدمة

يوضح هذا المستند تكوين IPsec الذي يتضمن كل من العبارة إلى البوابة ووظائف المستخدم البعيد. باستخدام المصادقة الموسعة (Xauth)، تتم مصادقة الجهاز من خلال المفتاح المشترك مسبقا ويصادق المستخدم من خلال اعتراض اسم المستخدم/كلمة المرور.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

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

• PIX Firewall، الإصدار 6.3(3)

• عميل Cisco VPN، الإصدار 3.5

• Windows ل Cisco Secure ACS، الإصدار 2.6

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

الاصطلاحات

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

معلومات أساسية

في هذا المثال، هناك نفق IPsec من العبارة إلى البوابة من PIX البعيد إلى PIX صرة. يقوم هذا النفق بتشفير حركة المرور من الشبكة x.10.48.67 خلف PIX البعيد إلى الشبكة x.10.48.66 خلف PIX للمحور. يمكن أن يشكل الكمبيوتر الشخصي الموجود على الإنترنت نفق IPsec من خلال PIX الموزع إلى الشبكة x.10.48.66.

لاستخدام ميزة Xauth، يجب عليك أولاً إعداد خادم المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA) الأساسي لديك. استخدم الأمر `crypto map client authentication` لمصادقة جدار حماية PIX لاستخدام تحدي Xauth (اسم مستخدم وكلمة مرور +RADIUS/TACACS) أثناء المرحلة 1 من Internet Key Exchange (IKE) لمصادقة IKE. في حالة فشل Xauth، لا يتم إنشاء رابطة أمان IKE. حدد اسم خادم AAA نفسه داخل بيان أمر `crypto map client authentication` الذي يتم تحديده في بيان أوامر `aaa-server`. يجب على المستخدم البعيد تشغيل الإصدار x.3 من عميل Cisco VPN أو إصدار أحدث.

ملاحظة: توصي Cisco باستخدام عميل Cisco VPN 3.5.x أو إصدار أحدث. لا يعمل عميل VPN 1.1 مع هذا التكوين وهو خارج نطاق هذا المستند.

ملاحظة: لا يدعم عميل Cisco VPN الإصدار 3.6 والإصدارات الأحدث مجموعة التحويل من DES/SHA.

إذا كنت بحاجة إلى إستعادة التكوين دون Xauth، فاستخدم الأمر `no crypto map client authentication`. لا يتم تمكين ميزة Xauth بشكل افتراضي.

ملاحظة: تخضع تكنولوجيا التشفير لضوابط التصدير. من مسؤوليتك معرفة القانون المتعلق بتصدير تقنية التشفير. راجع [الصفحة الرئيسية لمكتب إدارة التصدير](#) للحصول على مزيد من المعلومات. إرسال بريد إلكتروني إلى export@cisco.com إذا كانت لديك أية أسئلة متعلقة بالتحكم في التصدير.

ملاحظة: في الإصدار 5.3 من جدار حماية PIX والإصدارات الأحدث، تم تقديم منافذ RADIUS القابلة للتكوين. تستخدم بعض خوادم RADIUS منافذ RADIUS بخلاف 1646/1645 (عادة 1813/1812). في 5.3 من PIX والإصدارات الأحدث، يمكن تغيير منافذ مصادقة RADIUS ومحاسبتها إلى أخرى غير منافذ 1646/1645 الافتراضية باستخدام هذه الأوامر:

```
# aaa-server radius-authport
# aaa-server radius-acctport
```

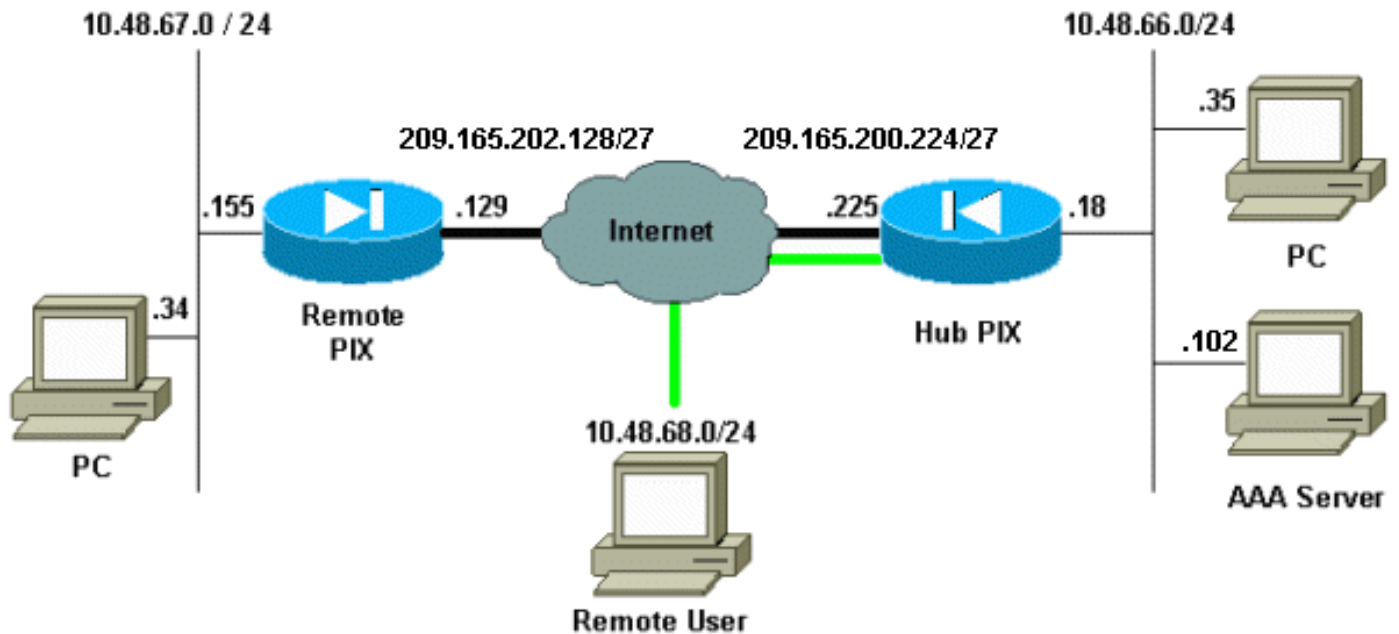
التكوين

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

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

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المخطط خطوطاً عريضة خضراء وأسود للإشارة إلى أنفاق الشبكات الخاصة الظاهرية (VPN).



التكوينات

يستخدم هذا المستند هذه التكوينات.

[Hub PIX](#) •

[Remote PIX](#) •

ملاحظة: على سبيل المثال في هذا المستند، يكون عنوان IP الخاص بخادم VPN هو 209.165.200.225، واسم المجموعة هو "VPN3000"، وكلمة مرور المجموعة هي Cisco.

تكوين Hub PIX

```
(PIX Version 6.3(3
interface ethernet0 auto
interface ethernet1 auto
nameif ethernet0 outside security0
nameif ethernet1 inside security100
enable password OnTrBUG1Tp0edmkr encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
hostname hubfixup protocol dns maximum-length 512
fixup protocol ftp 21
fixup protocol h323 h225 1720
fixup protocol h323 ras 1718-1719
fixup protocol http 80
fixup protocol rsh 514
fixup protocol rtsp 554
fixup protocol sip 5060
fixup protocol sip udp 5060
fixup protocol skinny 2000
fixup protocol smtp 25
fixup protocol sqlnet 1521
fixup protocol tftp 69
names
Include traffic in the encryption process. access- ---!
list 101 permit ip 10.48.66.0 255.255.255.0 10.48.67.0
255.255.255.0
Accept traffic from the Network Address Translation ---!
(NAT) process
access-list nonat permit ip 10.48.66.0 255.255.255.0
10.48.67.0 255.255.255.0
```



```

ISAKMP policy for VPN Client that runs 3.x code ---!
  needs to be DH group 2. isakmp policy 10 group 2
  isakmp policy 10 lifetime 86400
IPsec group configuration for VPN Client. vpngroup ---!
  vpn3000 address-pool mypool
  vpngroup vpn3000 dns-server 10.48.66.129
  vpngroup vpn3000 wins-server 10.48.66.129
  vpngroup vpn3000 default-domain cisco.com
  vpngroup vpn3000 idle-time 1800
  ***** vpngroup vpn3000 password
  telnet timeout 5
  ssh timeout 5
  console timeout 0
  terminal width 80
Cryptochecksum:7293dd9fc7c58ff5d65f042dd6ddb13
end :

```

تكوين PIX عن بعد

```

(PIX Version 6.3(3
  interface ethernet0 auto
  interface ethernet1 100basetx
  interface ethernet2 auto shutdown
  nameif ethernet0 outside security0
  nameif ethernet1 inside security100
  nameif ethernet2 intf2 security4
  enable password OnTrBUG1Tp0edmkr encrypted
  passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
  hostname remote
  fixup protocol dns maximum-length 512
  fixup protocol ftp 21
  fixup protocol h323 h225 1720
  fixup protocol h323 ras 1718-1719
  fixup protocol http 80
  fixup protocol rsh 514
  fixup protocol rtsp 554
  fixup protocol sip 5060
  fixup protocol sip udp 5060
  fixup protocol skinny 2000
  fixup protocol smtp 25
  fixup protocol sqlnet 1521
  fixup protocol tftp 69
  names
  access-list 101 permit ip 10.48.67.0 255.255.255.0
  10.48.66.0 255.255.255.0
  Accept traffic from the NAT process. access-list ---!
  nonat permit ip 10.48.67.0 255.255.255.0 10.48.66.0
  255.255.255.0
  pager lines 24
  mtu outside 1500
  mtu inside 1500
  mtu intf2 1500
  ip address outside 209.165.202.129 255.255.255.224
  ip address inside 10.48.67.155 255.255.255.0
  no ip address intf2
  ip audit info action alarm
  ip audit attack action alarm
  no failover
  failover timeout 0:00:00
  failover poll 15
  no failover ip address outside
  no failover ip address inside
  no failover ip address intf2

```

```

pdm history enable
arp timeout 14400
global (outside) 1 209.16.202.135-209.16.202.145 netmask
255.255.255.224
global (outside) 1 209.16.202.146
Except traffic from the NAT process. nat (inside) 0 ---!
access-list nonat
nat (inside) 1 10.48.0.0 255.255.255.0 0 0
nat (inside) 1 10.48.67.0 255.255.255.0 0 0
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.202.130 1
timeout xlate 3:00:00
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 rpc
0:10:00 h225 1:00:00
timeout h323 0:05:00 mgcp 0:05:00 sip 0:30:00 sip_media
0:02:00
timeout uauth 0:05:00 absolute
+aaa-server TACACS+ protocol tacacs
aaa-server RADIUS protocol radius
aaa-server LOCAL protocol local
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server community public
no snmp-server enable traps
floodguard enable
sysopt connection permit-ipsec
crypto ipsec transform-set myset esp-des esp-md5-hmac
crypto map mymap 10 ipsec-isakmp
Include traffic in the encryption process. crypto ---!
map mymap 10 match address 101
crypto map mymap 10 set peer 209.165.200.225
crypto map mymap 10 set transform-set myset
crypto map mymap interface outside
isakmp enable outside
isakmp key ***** address 209.165.200.225 netmask
255.255.255.255
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
telnet timeout 5
ssh timeout 5
console timeout 0
terminal width 80
Cryptochecksum:13ef4d29384c65c2cd968b5d9396f6e8
end :

```

ارجع إلى قسم "التكوينات" في [تكوين PIX إلى PIX و VPN Client 3.x](#) للحصول على معلومات تفصيلية حول كيفية إعداد عميل VPN. ارجع أيضا إلى [كيفية إضافة مصادقة \(Xauth\) AAA إلى PIX IPsec 5.2 والإصدارات الأحدث](#) للحصول على معلومات إضافية حول تكوين مصادقة AAA إلى PIX IPsec.

[التحقق من الصحة](#)

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل 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 اقتارات أمان المرحلة 1.

• show crypto ipSec sa —يعرض اقترانات أمان المرحلة 2.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

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

ملاحظة: ارجع إلى معلومات مهمة حول أوامر التصحيح قبل استخدام أوامر debug.

يجب تشغيل عمليات تصحيح الأخطاء هذه على كل من موجهات IPsec (الأقران). يجب مسح اقترانات الأمان على كلا الطرفين.

- debug crypto isakmp —يعرض الأخطاء أثناء المرحلة 1.
- debug crypto ipSec —يعرض الأخطاء أثناء المرحلة 2.
- debug crypto engine —يعرض معلومات من محرك التشفير.
- مسح التشفير isakmp sa —يعمل على مسح اقترانات أمان المرحلة الأولى.
- مسح تشفير IPsec —يعمل على مسح اقترانات أمان المرحلة 2.
- debug radius [جلسة | الكل | اسم مستخدم] —متوفر في PIX 6.2، يقوم هذا الأمر بتسجيل معلومات جلسة RADIUS وسمات حزم RADIUS المرسله والمستلمة.
- debug tacacs [session|user <user_name >] —متوفر في PIX 6.3، يقوم هذا الأمر بتسجيل معلومات TACACS.
- debug aaa [المصادقة|الاعتماد|المحاسبة|internal] —متوفر في PIX 6.3، يعرض معلومات نظام AAA الفرعي.

تصحيح الأخطاء من Hub PIX

ملاحظة: كن على علم بأنه في بعض الأحيان عندما تكون مفاوضات IPsec ناجحة، لا يتم عرض جميع تصحيح الأخطاء على PIX بسبب معرف تصحيح الأخطاء من CSCdu84168 Cisco (العملاء المسجلون فقط) وهو تكرر لمعرفة تصحيح الأخطاء الداخلي من CSCdt31745 Cisco (العملاء المسجلون فقط). لم يتم حل هذا بعد بدءا من كتابة هذا المستند.

ملاحظة: في بعض الأحيان قد لا ينتهي IPsec VPN من عملاء VPN على PIX. لحل هذه المشكلة، تأكد من أن كمبيوتر العميل لا يحتوي على أي جدران حماية. إذا كانت جدران الحماية موجودة، فتتحقق من تعطيل منفذ UDP 500 و 4500. إذا كانت هذه هي الحالة، فقم بتمكين IPsec عبر TCP أو إلغاء حظر منافذ UDP.

تصحيح أخطاء نفق IPsec ديناميكي بين الموزع و PIXs البعيد

```
, crypto_isakmp_process_block:src:209.165.202.129
dest:209.165.200.225 spt:500 dpt:500
OAK_MM exchange
ISAKMP (0): processing SA payload. message ID = 0
```

```
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 1 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption DES-CBC
ISAKMP: hash MD5
ISAKMP: default group 2
```

```
ISAKMP: auth pre-share
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x1 0x51 0x80
ISAKMP (0): atts are acceptable. Next payload is 0
ISAKMP (0): SA is doing pre-shared key authentication using id type ID_IPV4_ADDR
return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block:src:209.165.202.129, dest:209.165.200.225
spt:500 dpt:500
OAK_MM exchange
ISAKMP (0): processing KE payload. message ID = 0

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

ISAKMP (0): processing vendor id payload

ISAKMP (0): received xauth v6 vendor id

ISAKMP (0): processing vendor id payload

ISAKMP (0): remote peer supports dead peer detection

ISAKMP (0): processing vendor id payload

ISAKMP (0): processing vendor id payload

!ISAKMP (0): speaking to another IOS box

return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block:src:209.165.202.129, dest:209.165.200.225
spt:500 dpt:500
OAK_MM exchange
ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 0
ISAKMP (0): processing HASH payload. message ID = 0
ISAKMP (0): SA has been authenticated

ISAKMP: Created a peer struct for 209.165.202.129, peer port 62465
ISAKMP (0): ID payload
next-payload : 8
type : 1
protocol : 17
port : 500
length : 8
ISAKMP (0): Total payload length: 12
return status is IKMP_NO_ERROR
ISAKMP (0): sending INITIAL_CONTACT notify
ISAKMP (0): sending NOTIFY message 24578 protocol 1
VPN Peer: ISAKMP: Added new peer: ip:209.165.202.129/500 Total VPN Peers:1
VPN Peer: ISAKMP: Peer ip:209.165.202.129/500 Ref cnt incremented to:1
Total VPN Peers:1
crypto_isakmp_process_block:src:209.165.202.129, dest:209.165.200.225
spt:500 dpt:500
ISAKMP (0): processing NOTIFY payload 24578 protocol 1
spi 0, message ID = 863921625
:(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 209.165.202.129

return status is IKMP_NO_ERR_NO_TRANS
crypto_isakmp_process_block:src:209.165.202.129, dest:209.165.200.225
spt:500 dpt:500
OAK_QM exchange
:oakley_process_quick_mode
OAK_QM_IDLE
```



```

ISAKMP (0): processing SA payload. message ID = 2542705093

ISAKMP : Checking IPsec proposal 1

ISAKMP: transform 1, ESP_DES
:ISAKMP: attributes in transform
ISAKMP: encaps is 1
ISAKMP: SA life type in seconds
ISAKMP: SA life duration (basic) of 28800
ISAKMP: SA life type in kilobytes
ISAKMP: SA life duration (VPI) of 0x0 0x46 0x50 0x0
ISAKMP: authenticator is HMAC-MD5
,ISAKMP (0): atts are acceptable.IPSEC(validate_proposal_request): proposal part #1
,key eng. msg.) dest= 209.165.200.225, src= 209.165.202.129)
,(dest_proxy= 10.48.66.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
,(src_proxy= 10.48.67.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
, 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 = 2542705093

ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 2542705093
ISAKMP (0): ID_IPV4_ADDR_SUBNET src 10.48.67.0/255.255.255.0 prot 0 port 0
ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 2542705093
ISAKMP (0): ID_IPV4_ADDR_SUBNET dst 10.48.66.0/255.255.255.0 prot 0 port 0
...IPSEC(key_engine): got a queue event
IPSEC(spi_response): getting spi 0x858c841a(2240578586) for SA
from 209.165.202.129 to 209.165.200.225 for prot 3

return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block:src:209.165.202.129, dest:209.165.200.225
spt:500 dpt:500
OAK_QM exchange
:oakley_process_quick_mode
OAK_QM_AUTH_AWAIT
ISAKMP (0): Creating IPsec SAs
inbound SA from 209.165.202.129 to 209.165.200.225
(proxy 10.48.67.0 to 10.48.66.0)
has spi 2240578586 and conn_id 3 and flags 4
lifetime of 28800 seconds
lifetime of 4608000 kilobytes
outbound SA from 209.165.200.225 to 209.165.202.129
(proxy 10.48.66.0 to 10.48.67.0)
has spi 681010504 and conn_id 4 and flags 4
lifetime of 28800 seconds
...lifetime of 4608000 kilobytesIPSEC(key_engine): got a queue event
, :(IPSEC(initialize_sas
,key eng. msg.) dest= 209.165.200.225, src= 209.165.202.129)
,(dest_proxy= 10.48.66.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
,(src_proxy= 10.48.67.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
, protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
,lifedur= 28800s and 4608000kb
spi= 0x858c841a(2240578586), conn_id= 3, keysize= 0, flags= 0x4
, :(IPSEC(initialize_sas
,key eng. msg.) src= 209.165.200.225, dest= 209.165.202.129)
,(src_proxy= 10.48.66.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
,(dest_proxy= 10.48.67.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
, protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
,lifedur= 28800s and 4608000kb
spi= 0x28976548(681010504), conn_id= 4, keysize= 0, flags= 0x4

VPN Peer: IPSEC: Peer ip:209.165.202.129/500
Ref cnt incremented to:2 Total VPN Peers:1

```

VPN Peer: IPSEC: Peer ip:209.165.202.129/500

Ref cnt incremented to:3 Total VPN Peers:1

return status is IKMP_NO_ERROR

[تصحيح الأخطاء عند توصيل عميل VPN بموزع PIX](#)

```
,crypto_isakmp_process_block:src:10.48.68.2
dest:209.165.200.225 spt:500 dpt:500OAK_AG exchange
ISAKMP (0): processing SA payload. message ID = 0
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 1 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption AES-CBC
ISAKMP: hash SHA
ISAKMP: default group 2
(ISAKMP: extended auth pre-share (init
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
ISAKMP: keylength of 256
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 2 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption AES-CBC
ISAKMP: hash MD5
ISAKMP: default group 2
(ISAKMP: extended auth pre-share (init
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
ISAKMP: keylength of 256
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 3 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption AES-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: keylength of 256
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 4 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption AES-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: keylength of 256
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 5 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption AES-CBC
ISAKMP: hash SHA
ISAKMP: default group 2
(ISAKMP: extended auth pre-share (init
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
ISAKMP: keylength of 128
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 6 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption AES-CBC
ISAKMP: hash MD5
ISAKMP: default group 2
(ISAKMP: extended auth pre-share (init
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
ISAKMP: keylength of 128
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
```

```
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 7 against priority 10 policy
      ISAKMP: encryption AES-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: keylength of 128
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 8 against priority 10 policy
      ISAKMP: encryption AES-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: keylength of 128
ISAKMP (0): atts are not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 9 against priority 10 policy
      ISAKMP: encryption 3DES-CBC
      ISAKMP: hash SHA
      ISAKMP: default group 2
      (ISAKMP: extended auth pre-share (init
      ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (VPI) of 0x0 0x20 0xc4 0x9b
      .ISAKMP (0): atts are not acceptable
crypto_isakmp_process_block:src:10.48.68.2, dest:209.165.200.225 spt:500 dpt:500
crypto_isakmp_process_block:src:10.48.68.2, dest:209.165.200.225 spt:500 dpt:500
      ISAKMP_TRANSACTION exchange
ISAKMP (0:0): processing transaction payload from 10.48.68.2.message ID = 17138612
      ISAKMP: Config payload CFG_REPLY return status is IKMP_ERR_NO_RETRANS
      (ISAKMP (0:0): initiating peer config to 10.48.68.2. ID = 134858975 (0x809c8df
crypto_isakmp_process_block:src:10.48.68.2, dest:209.165.200.225 spt:500 dpt:500
      ISAKMP_TRANSACTION exchange
ISAKMP (0:0): processing transaction payload from 10.48.68.2. message ID = 17138612
      ISAKMP: Config payload CFG_ACK
      return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block:src:10.48.68.2, dest:209.165.200.225 spt:500 dpt:500
      ISAKMP_TRANSACTION exchange
ISAKMP (0:0): processing transaction payload from 10.48.68.2. message ID = 17138612
      ISAKMP: Config payload CFG_REQUEST
      :ISAKMP (0:0): checking request
      (ISAKMP: attribute IP4_ADDRESS (1
      (ISAKMP: attribute IP4_NETMASK (2
      (ISAKMP: attribute IP4_DNS (3
      (ISAKMP: attribute IP4_NBNS (4
      (ISAKMP: attribute ADDRESS_EXPIRY (5
      Unsupported Attr: 5
      (ISAKMP: attribute UNKNOWN (28672
      Unsupported Attr: 28672
      (ISAKMP: attribute UNKNOWN (28673
      Unsupported Attr: 28673
      (ISAKMP: attribute ALT_DEF_DOMAIN (28674
      (ISAKMP: attribute ALT_SPLIT_INCLUDE (28676
      (ISAKMP: attribute ALT_SPLITDNS_NAME (28675
      (ISAKMP: attribute ALT_PFS (28679
      (ISAKMP: attribute ALT_BACKUP_SERVERS (28681
      (ISAKMP: attribute APPLICATION_VERSION (7
      (ISAKMP: attribute UNKNOWN (28680
      Unsupported Attr: 28680
      (ISAKMP: attribute UNKNOWN (28682
      Unsupported Attr: 28682
      (ISAKMP: attribute UNKNOWN (28677
      Unsupported Attr: 28677
```

```
ISAKMP (0:0): responding to peer config from 10.48.68.2. ID = 1128513895
return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block:src:10.48.68.2, dest:209.165.200.225 spt:500 dpt:500
OAK_QM exchange
:oakley_process_quick_mode
OAK_QM_IDLE
ISAKMP (0): processing SA payload. message ID = 3681346539
ISAKMP : Checking IPsec proposal 1
ISAKMP: transform 1, ESP_AES
:ISAKMP: attributes in transform
ISAKMP: authenticator is HMAC-MD5
ISAKMP: key length is 256
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 12, hmac_alg 1) not supported
ISAKMP (0): atts not acceptable. Next payload is 0
(ISAKMP (0): skipping next ANDed proposal (1
ISAKMP : Checking IPsec proposal 2
ISAKMP: transform 1, ESP_AES
:ISAKMP: attributes in transform
ISAKMP: authenticator is HMAC-SHA
ISAKMP: key length is 256
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 12, hmac_alg 2) not supported
ISAKMP (0): atts not acceptable. Next payload is 0
(ISAKMP (0): skipping next ANDed proposal (2
crypto_isakmp_process_block:src:10.48.68.2, dest:209.165.200.225 spt:500 dpt:500
#(hub(config
#(hub(config
#(hub(config
#(hub(config
crypto_isakmp_process_block:src:10.48.68.2, dest:209.165.200.225 spt:500 dpt:500
ISAKMP (0): processing NOTIFY payload 36136 protocol 1
spi 0, message ID = 3784834735
ISAKMP (0): received DPD_R_U_THERE from peer 10.48.68.2
ISAKMP (0): sending NOTIFY message 36137 protocol 1
return status is IKMP_NO_ERR_NO_TRANS
```

[معلومات ذات صلة](#)

- [صفحة دعم مفاوضة IPsec/بروتوكولات IKE](#)
- [مصدر المحتوى الإضافي الآمن من Cisco لصفحة دعم Windows](#)
- [مرجع أوامر PIX](#)
- [صفحة دعم PIX](#)
- [TACACS+ في وثائق IOS](#)
- [صفحة دعم TACACS+](#)
- [طلبات التعليقات \(RFCs\)](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا