

PIX Dynamic-to-Static IPsec | PIX نيوكت Cisco VPN Client و NAT مداخلتساب

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 "جيد" للعينة](#)
- [تصحيح أخطاء PIX المركزي](#)
- [تصحيح أخطاء PIX عن بعد](#)
- [تصحيح أخطاء العميل](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

في نموذج التكوين هذا، يستقبل بروتوكول PIX عن بعد عنوان IP من خلال بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف (DHCP) ويتصل ببروتوكول PIX المركزي. يتيح هذا التكوين ل PIX المركزي قبول اتصالات IPsec الديناميكية. يستخدم PIX البعيد ترجمة عنوان الشبكة (NAT) "للاضمام" إلى الأجهزة التي يتم توجيهها بشكل خاص ووراءها إلى الشبكة التي يتم توجيهها بشكل خاص خلف PIX المركزي. يمكن ل PIX البعيد بدء الاتصالات ب PIX المركزي (الذي يعرف نقطة النهاية)، ولكن PIX المركزي لا يمكنه بدء الاتصالات ب PIX البعيد (لا يعرف نقطة النهاية).

في هذا التكوين العينة، Tiger هو PIX البعيد و Lion هو PIX المركزي. لا يعرف ما هو عنوان IP Tiger الذي سيكون، لذلك يجب تكوين Lion لقبول الاتصالات بشكل ديناميكي من أي مكان يعرف البطاقة البرية، المفتاح المشترك مسبقا. يعرف Tiger حركة المرور التي سيتم تشفيرها (لأنها محددة بواسطة قائمة الوصول) ومكان نقطة نهاية الأسد. يتعين على شركة Tiger أن تبدأ الاتصال. يقوم كلا الجانبين ب NAT و NAT 0 بتجاوز NAT لحركة مرور IPsec.

وبالإضافة إلى ذلك، يتصل المستخدم البعيد في هذا التكوين ب PIX المركزي (Lion) باستخدام عميل Cisco VPN الإصدار x.3. يتعذر على المستخدم البعيد الاتصال ب PIX البعيد (Tiger) نظرا لأن كلا الجانبين كانا سيعينان عناوين IP بشكل ديناميكي ولن يعرفا مكان إرسال الطلب.

ارجع إلى [PIX/ASA 7.x PIX-to-PIX Dynamic-to-Static IPsec مع مثال تكوين عميل NAT و VPN](#) لمعرفة المزيد حول السيناريو نفسه في PIX/ASA 7.x مع عميل Cisco VPN 4.x.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

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

- برنامج جدار حماية Cisco PIX الإصدار 6.0(1) (أو إصدار أكبر ل Cisco VPN Client 3.x)
- برنامج جدار حماية Cisco PIX الإصدار 5.3.1 (PIX عن بعد)
- عميل شبكة VPN من Cisco، الإصدار x.3

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين مسوح (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.](#)

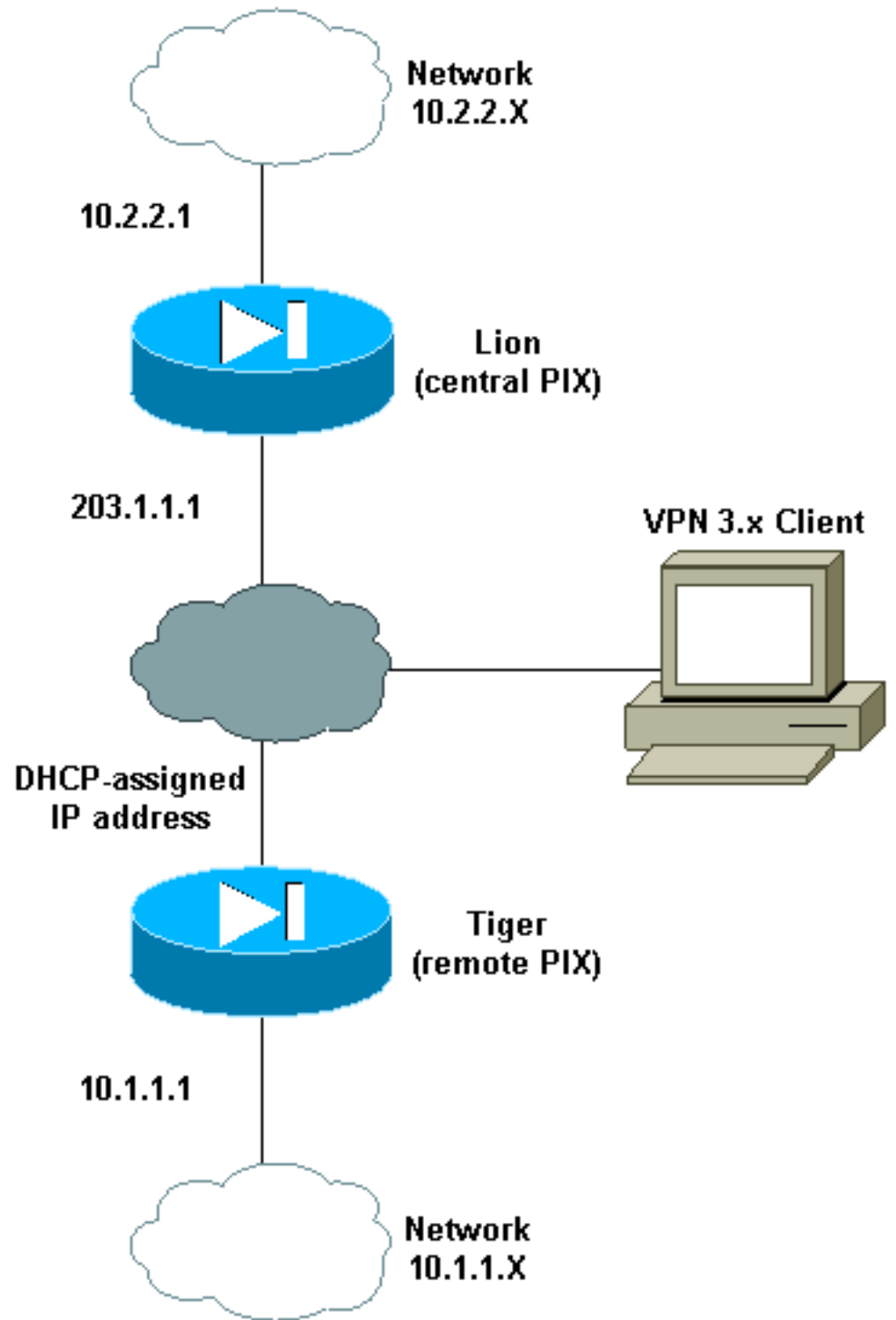
التكوين

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

ملاحظة: أستخدم [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:



التكوينات

تشكيل الأسد

```

...Building configuration
Saved :
:
(PIX Version 6.0(1
nameif gb-ethernet0 spare1 security10
nameif gb-ethernet1 spare2 security15
nameif ethernet0 outside security0
nameif ethernet1 inside security100
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
hostname lion

```

```

        domain-name cisco.com
        fixup protocol ftp 21
        fixup protocol http 80
        fixup protocol h323 1720
        fixup protocol rsh 514
        fixup protocol smtp 25
        fixup protocol sqlnet 1521
        fixup protocol sip 5060
        fixup protocol skinny 2000
        names
        !
ACL to avoid Network Address Translation (NAT) on ---!
the IPsec packets. access-list 100 permit ip 10.2.2.0
255.255.255.0 10.1.1.0 255.255.255.0
        access-list 100 permit ip 10.2.2.0 255.255.255.0
        10.3.3.0 255.255.255.0
        !
        pager lines 24
        logging buffered debugging
        interface gb-ethernet0 1000auto shutdown
        interface gb-ethernet1 1000auto shutdown
        interface ethernet0 10baset
        interface ethernet1 10baset
        mtu spare1 1500
        mtu spare2 1500
        mtu outside 1500
        mtu inside 1500
        ip address spare1 127.0.0.1 255.255.255.255
        ip address spare2 127.0.0.1 255.255.255.255
        !
IP addresses on the interfaces ip address outside ---!
        ip address outside 203.1.1.1 255.255.255.0
        ip address inside 10.2.2.1 255.255.255.0
        !
        ip audit info action alarm
        ip audit attack action alarm
        ip local pool clientpool 10.3.3.1-10.3.3.10
        no failover
        failover timeout 0:00:00
        failover poll 15
        failover ip address spare1 0.0.0.0
        failover ip address spare2 0.0.0.0
        failover ip address outside 0.0.0.0
        failover ip address inside 0.0.0.0
        pdm history enable
        arp timeout 14400
        global (outside) 1 203.1.1.10-203.1.1.15 !--- ---!
        Change from NAT to PAT on the DHCP interface. global
        (outside) 1 interface ! !--- Binding ACL 100 to the NAT
        statement to avoid NAT on the IPsec packets. nat
        (inside) 0 access-list 100
        !
        nat (inside) 1 0.0.0.0 0.0.0.0 0 0
        conduit permit icmp any any
        !
Default route to the Internet route outside 0.0.0.0 ---!
        0.0.0.0 203.1.1.2 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
        sip_media 0:02:00 0:30:00
        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
!
The sysopt command avoids conduit on the IPsec ---!
.encrypted traffic

sysopt connection permit-ipsec
!
no sysopt route dnat
!
Phase 2 encryption type crypto ipsec transform-set ---!
myset esp-des esp-md5-hmac
crypto dynamic-map cisco 1 set transform-set myset
crypto map dyn-map 20 ipsec-isakmp dynamic cisco
!
Binds the IPsec engine on the outside interface. ---!
crypto map dyn-map interface outside
!
Enables ISAKMP key-exchange. isakmp enable outside ---!
!
ISAKMP policy for accepting dynamic connections ---!
from the remote PIX. isakmp key ***** address 0.0.0.0
netmask 0.0.0.0
ISAKMP policy for Cisco VPN Client 2.x isakmp ---!
policy 10 authentication pre-share
isakmp policy 10 encryption des
isakmp policy 10 hash md5
isakmp policy 10 group 1
isakmp policy 10 lifetime 1000
!
ISAKMP policy for Cisco VPN Client 3.x isakmp ---!
policy 20 authentication pre-share
isakmp policy 20 encryption des
isakmp policy 20 hash sha
isakmp policy 20 group 2
isakmp policy 20 lifetime 86400
!
IPsec group configuration for either client ---!
vpngroup unityclient address-pool clientpool
vpngroup unityclient dns-server 10.1.1.3
vpngroup unityclient wins-server 10.1.1.3
vpngroup unityclient default-domain cisco.com
vpngroup unityclient idle-time 1800
***** vpngroup unityclient password
!
telnet timeout 5
ssh timeout 5
terminal width 80
Cryptochecksum:d6fe92db883a052c5765be21a74e7c8d
end :
[OK]

```

تشكيل النمر

```

...Building configuration
Saved :
:
(PIX Version 5.3(1
nameif gb-ethernet0 spare1 security10

```

```

nameif gb-ethernet1 spare2 security15
nameif ethernet0 outside security0
nameif ethernet1 inside security100
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
hostname tiger
fixup protocol ftp 21
fixup protocol http 80
fixup protocol h323 1720
fixup protocol rsh 514
fixup protocol smtp 25
fixup protocol sqlnet 1521
fixup protocol sip 5060
names
!
ACL to avoid NAT on the IPsec packets access-list ---!
101 permit ip 10.1.1.0 255.255.255.0 10.2.2.0
255.255.255.0
!
pager lines 24
logging on
no logging timestamp
no logging standby
no logging console
no logging monitor
logging buffered debugging
no logging trap
no logging history
logging facility 20
logging queue 512
interface gb-ethernet0 1000auto shutdown
interface gb-ethernet1 1000auto shutdown
interface ethernet0 10baset
interface ethernet1 10baset
mtu spare1 1500
mtu spare2 1500
mtu outside 1500
mtu inside 1500
ip address spare1 127.0.0.1 255.255.255.255
ip address spare2 127.0.0.1 255.255.255.255
!
ip address outside dhcp
ip address inside 10.1.1.1 255.255.255.0
!
ip audit info action alarm
ip audit attack action alarm
no failover
failover timeout 0:00:00
failover poll 15
failover ip address spare1 0.0.0.0
failover ip address spare2 0.0.0.0
failover ip address outside 0.0.0.0
failover ip address inside 0.0.0.0
arp timeout 14400
global (outside) 1 204.1.1.10-204.1.1.15
!
Binds ACL 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
conduit permit icmp any any
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 204.1.1.2 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
sip_media 0:02:00 0:30:00
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
!
The sysopt command avoids conduit on the IPsec ---!
.encrypted traffic

sysopt connection permit-ipsec
!
no sysopt route dnat
!
Phase 2 encryption type crypto ipsec transform-set ---!
myset esp-des esp-md5-hmac
crypto map newmap 10 ipsec-isakmp
crypto map newmap 10 match address 101
crypto map newmap 10 set peer 203.1.1.1
crypto map newmap 10 set transform-set myset
!
Binds the IPsec engine on the outside interface. ---!
crypto map newmap interface outside
!
Enables ISAKMP key-exchange isakmp enable outside ---!
!
ISAKMP policy for connecting to the central PIX. ---!
isakmp key ***** address 203.1.1.1 netmask
255.255.255.255
isakmp identity hostname
isakmp policy 10 authentication pre-share
isakmp policy 10 encryption des
isakmp policy 10 hash md5
isakmp policy 10 group 1
isakmp policy 10 lifetime 1000
!
telnet timeout 5
ssh timeout 5
terminal width 80
Cryptochecksum:6743b7bf9476590ecd1ala8c6d75245b
end :
[OK]

```

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`.

ملاحظة: يجب تنفيذ أوامر `clear` في وضع التكوين.

- مسح تشفير IPsec—إعادة ضبط اقترانات IPsec بعد محاولات فاشلة للتفاوض على نفق VPN.
- مسح التشفير `isakmp sa`—إعادة ضبط اقترانات أمان بروتوكول إدارة المفاتيح وارتباط أمان بروتوكول أمان الإنترنت (ISAKMP) بعد محاولات التفاوض الفاشلة على نفق VPN.

• show crypto engine ipsec—يعرض الجلسات المشفرة.

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.

- debug crypto ipSec—يستخدم لمعرفة ما إذا كان العميل يفاوض جزء IPsec من اتصال VPN.
- debug crypto isakmp connection—يستخدم لمعرفة ما إذا كان الأقران يتفاوضون على جزء ISAKMP من الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN).

إخراج تصحيح الأخطاء "جيد" للعينة

- تصحيح أخطاء PIX المركزي
- تصحيح أخطاء PIX عن بعد
- تصحيح أخطاء العميل

تصحيح أخطاء PIX المركزي

```
crypto_isakmp_process_block: src 204.1.1.1, dest 203.1.1.1
                                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 1
                ISAKMP:      auth pre-share
                ISAKMP:      life type in seconds
                ISAKMP:      life duration (basic) of 1000
ISAKMP (0): atts are acceptable. Next payload is 0
ISAKMP (0): SA is doing pre-shared key authentication using id type ID_FQDN
                return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block: src 204.1.1.1, dest 203.1.1.1
                                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): 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 204.1.1.1, dest 203.1.1.1
    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 (0): ID payload
    next-payload : 8
    type          : 2
    protocol      : 17
    port          : 500
    length        : 10
    ISAKMP (0): Total payload length: 14
    return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block: src 204.1.1.1, dest 203.1.1.1
    OAK_QM exchange
    :oakley_process_quick_mode
    OAK_QM_IDLE
    ISAKMP (0): processing SA payload. message ID = 1223411072

    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= 203.1.1.1, src= 204.1.1.1)
    ,(dest_proxy= 10.1.1.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
    ,(src_proxy= 10.2.2.0/255.255.255.0/0/0 (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 = 1223411072

    ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 1223411072
    ISAKMP (0): ID_IPV4_ADDR_SUBNET src 10.2.2.0/255.255.255.0 prot 0 port 0
    ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 1223411072
    ISAKMP (0): ID_IPV4_ADDR_SUBNET dst 10.1.1.0/255.255.255.0 prot 0 port
    ...0IPSEC(key_engine): got a queue event
    IPSEC(spi_response): getting spi 0xd0e27cb6(3504503990) for SA from 204.1.1.1
    to 203.1.1.1 for prot 3

    return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block: src 204.1.1.1, dest 203.1.1.1
    OAK_QM exchange
    :oakley_process_quick_mode
    OAK_QM_AUTH_AWAIT
    ISAKMP (0): Creating IPsec SAs
    (inbound SA from 204.1.1.1 to 203.1.1.1 proxy 10.2.2.0 to 10.1.1.0
    has spi 3504503990 and conn_id 4 and flags 4
    lifetime of 28800 seconds
    lifetime of 4608000 kilobytes
    (outbound SA from 203.1.1.1 to 204.1.1.1(proxy 10.1.1.0 to 10.2.2.0
    has spi 2729504033 and conn_id 3 and flags 4
    lifetime of 28800 seconds
    ...lifetime of 4608000 kilobytesIPSEC(key_engine): got a queue event
    , :(IPSEC(initialize_sas

```

```
,key eng. msg.) dest= 203.1.1.1, src= 204.1.1.1)
,(dest_proxy= 10.1.1.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
,(src_proxy= 10.2.2.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
, protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
, lifedur= 28800s and 4608000kb
spi= 0xd0e27cb6(3504503990), conn_id= 4, keysize= 0, flags= 0x4
, :(IPSEC(initialize_sas
, key eng. msg.) src= 203.1.1.1, dest= 204.1.1.1)
,(src_proxy= 10.1.1.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
,(dest_proxy= 10.2.2.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
, protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
, lifedur= 28800s and 4608000kb
spi= 0xa2b0ed21(2729504033), conn_id= 3, keysize= 0, flags= 0x4
```

return status is IKMP_NO_ERROR

[تصحيح أخطاء PIX عن بعد](#)

```
ISAKMP (0): beginning Main Mode exchange
crypto_isakmp_process_block: src 203.1.1.1, dest 204.1.1.1
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 1
ISAKMP: auth pre-share
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (basic) of 1000
ISAKMP (0): atts are acceptable. Next payload is 0
ISAKMP (0): SA is doing pre-shared key authentication using id type ID_FQDN
return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block: src 203.1.1.1, dest 204.1.1.1
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): speaking to another IOS box
ISAKMP (0): ID payload
next-payload : 8
type : 2
protocol : 17
port : 500
length : 18
ISAKMP (0): Total payload length: 22
return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block: src 203.1.1.1, dest 204.1.1.1
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 (0): beginning Quick Mode exchange, M-ID of
...1223411072:48ebc580IPSEC(key_engine):got a queue event
IPSEC(spi_response): getting spi 0xa2b0ed21(2729504033) for SA
from 203.1.1.1 to 204.1.1.1 for prot 3
```

```

return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block: src 203.1.1.1, dest 204.1.1.1
                                OAK_QM exchange
                                :oakley_process_quick_mode
                                OAK_QM_IDLE
ISAKMP (0): processing SA payload. message ID = 1223411072

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= 203.1.1.1, src= 204.1.1.1)
, (dest_proxy= 10.1.1.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
, (src_proxy= 10.2.2.0/255.255.255.0/0/0 (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 = 1223411072

ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 1223411072
ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 1223411072
ISAKMP (0): Creating IPsec SAs
(inbound SA from 203.1.1.1 to 204.1.1.1 (proxy 10.1.1.0 to 10.2.2.0
has spi 2729504033 and conn_id 4 and flags 4
lifetime of 28800 seconds
lifetime of 4608000 kilobytes
(outbound SA from 204.1.1.1 to 203.1.1.1 (proxy 10.2.2.0 to 10.1.1.0
has spi 3504503990 and conn_id 3 and flags 4
lifetime of 28800 seconds
...lifetime of 4608000 kilobytesIPSEC(key_engine): got a queue event
, :(IPSEC(initialize_sas
, key eng. msg.) dest= 204.1.1.1, src= 203.1.1.1)
, (dest_proxy= 10.2.2.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
, (src_proxy= 10.1.1.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
, protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
, lifedur= 28800s and 4608000kb
spi= 0xa2b0ed21(2729504033), conn_id= 4, keysize= 0, flags= 0x4
, :(IPSEC(initialize_sas
, key eng. msg.) src= 204.1.1.1, dest= 203.1.1.1)
, (src_proxy= 10.2.2.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
, (dest_proxy= 10.1.1.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
, protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
, lifedur= 28800s and 4608000kb
spi= 0xd0e27cb6(3504503990), conn_id= 3, keysize= 0, flags= 0x4

return status is IKMP_NO_ERROR

```

[تصحيح أخطاء العميل](#)

```

Sev=Info/4      CM/0x63100004 06/28/01 16:43:20.402 19
                  Establish secure connection using Ethernet

Sev=Info/4      CM/0x63100025 06/28/01 16:43:20.402 20
                  "Attempt connection with server "203.1.1.1

```

```
Sev=Info/6      IKE/0x6300003B  06/28/01  16:43:20.402    21
                  .Attempting to establish a connection with 203.1.1.1

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  06/28/01  16:43:20.442    22
SENDING >>> ISAKMP OAK AG (SA, KE, NON, ID, VID, VID, VID) to 203.1.1.1

Sev=Info/4      IPSEC/0x63700014  06/28/01  16:43:20.452    23
                  Deleted all keys

Sev=Info/5      IKE/0x6300002F  06/28/01  16:43:20.492    24
                  Received ISAKMP packet: peer = 203.1.1.1

Sev=Info/4      IKE/0x63000014  06/28/01  16:43:20.492    25
RECEIVING <<< ISAKMP OAK AG (SA, VID, VID, VID, KE, ID, NON, HASH) from 203.1.1.1

Sev=Info/5      IKE/0x63000059  06/28/01  16:43:20.492    26
                  Vendor ID payload = 12F5F28C457168A9702D9FE274CC0100

Sev=Info/5      IKE/0x63000001  06/28/01  16:43:20.492    27
                  Peer is a Cisco-Unity compliant peer

Sev=Info/5      IKE/0x63000059  06/28/01  16:43:20.492    28
                  Vendor ID payload = AFCAD71368A1F1C96B8696FC77570100

Sev=Info/5      IKE/0x63000001  06/28/01  16:43:20.492    29
                  Peer supports DPD

Sev=Info/5      IKE/0x63000059  06/28/01  16:43:20.492    30
                  Vendor ID payload = A0EB477E6627B406AA10F958254B3517

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  06/28/01  16:43:20.542    31
SENDING >>> ISAKMP OAK AG *(HASH, NOTIFY:STATUS_INITIAL_CONTACT) to 203.1.1.1

Sev=Info/4      CM/0x6310000E  06/28/01  16:43:20.542    32
                  Established Phase 1 SA.  1 Phase 1 SA in the system

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  06/28/01  16:43:21.143    33
                  SENDING >>> ISAKMP OAK TRANS *(HASH, ATTR) to 203.1.1.1

Sev=Info/5      IKE/0x6300002F  06/28/01  16:43:24.067    34
                  Received ISAKMP packet: peer = 203.1.1.1

Sev=Info/4      IKE/0x63000014  06/28/01  16:43:24.067    35
                  RECEIVING <<< ISAKMP OAK TRANS *(HASH, ATTR) from 203.1.1.1

Sev=Info/5      IKE/0x63000010  06/28/01  16:43:24.067    36
MODE_CFG_REPLY: Attribute = INTERNAL_IPV4_ADDRESS: , value = 10.3.3.1

Sev=Info/5      IKE/0x63000010  06/28/01  16:43:24.067    37
MODE_CFG_REPLY: Attribute = INTERNAL_IPV4_DNS(1): , value = 10.1.1.3

Sev=Info/5      IKE/0x63000010  06/28/01  16:43:24.067    38
MODE_CFG_REPLY: Attribute = INTERNAL_IPV4_NBNS(1) (a.k.a. WINS) : , value = 10.1.1.3

Sev=Info/5      IKE/0x6300000E  06/28/01  16:43:24.067    39
MODE_CFG_REPLY: Attribute = MODECFG_UNITY_DEFDOMAIN: , value = cisco.com
```

```
Sev=Info/4          CM/0x63100018  06/28/01  16:43:24.067    40
                                                              Mode Config data received

Sev=Info/5          IKE/0x63000055  06/28/01  16:43:24.668    41
Received a key request from Driver for IP address 203.1.1.1, GW IP = 203.1.1.1

Sev=Info/4          IKE/0x63000013  06/28/01  16:43:24.668    42
SENDING >>> ISAKMP OAK QM *(HASH, SA, NON, ID, ID) to 203.1.1.1

Sev=Info/5          IKE/0x63000055  06/28/01  16:43:24.668    43
Received a key request from Driver for IP address 10.10.10.255, GW IP = 203.1.1.1

Sev=Info/4          IKE/0x63000013  06/28/01  16:43:24.668    44
SENDING >>> ISAKMP OAK QM *(HASH, SA, NON, ID, ID) to 203.1.1.1

Sev=Info/4          IPSEC/0x63700014 06/28/01  16:43:24.668    45
                                                              Deleted all keys

Sev=Info/5          IKE/0x6300002F  06/28/01  16:43:25.619    46
                                                              Received ISAKMP packet: peer = 203.1.1.1

Sev=Info/4          IKE/0x63000014  06/28/01  16:43:25.619    47
RECEIVING <<< ISAKMP OAK QM *(HASH, SA, NON, ID, ID, NOTIFY:STATUS_RESP_LIFETIME) from 203.1.1.1

Sev=Info/5          IKE/0x63000044  06/28/01  16:43:25.619    48
RESPONDER-LIFETIME notify has value of 28800 seconds

Sev=Info/5          IKE/0x63000045  06/28/01  16:43:25.619    49
RESPONDER-LIFETIME notify has value of 4608000 kb

Sev=Info/4          IKE/0x63000013  06/28/01  16:43:25.619    50
SENDING >>> ISAKMP OAK QM *(HASH) to 203.1.1.1

Sev=Info/5          IKE/0x63000058  06/28/01  16:43:25.619    51
(Loading IPsec SA (Message ID = 0x59515364 OUTBOUND SPI = 0xB24CDB55 INBOUND SPI = 0x83AA0042

Sev=Info/5          IKE/0x63000025  06/28/01  16:43:25.619    52
                                                              Loaded OUTBOUND ESP SPI: 0xB24CDB55

Sev=Info/5          IKE/0x63000026  06/28/01  16:43:25.619    53
                                                              Loaded INBOUND ESP SPI: 0x83AA0042

Sev=Info/4          CM/0x63100019  06/28/01  16:43:25.619    54
                                                              One secure connection established

Sev=Info/6          DIALER/0x63300003 06/28/01  16:43:25.629    55
                                                              .Connection established

Sev=Info/6          DIALER/0x63300008 06/28/01  16:43:25.669    56
MAPI32 Information - Outlook not default mail client

Sev=Info/5          IKE/0x6300002F  06/28/01  16:43:25.960    57
                                                              Received ISAKMP packet: peer = 203.1.1.1

Sev=Info/4          IKE/0x63000014  06/28/01  16:43:25.960    58
RECEIVING <<< ISAKMP OAK QM *(HASH, SA, NON, ID, ID, NOTIFY:STATUS_RESP_LIFETIME) from 203.1.1.1

Sev=Info/5          IKE/0x63000044  06/28/01  16:43:25.960    59
RESPONDER-LIFETIME notify has value of 28800 seconds

Sev=Info/5          IKE/0x63000045  06/28/01  16:43:25.960    60
RESPONDER-LIFETIME notify has value of 4608000 kb
```

```

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  06/28/01  16:43:25.960    61
SENDING >>> ISAKMP OAK QM *(HASH) to 203.1.1.1

Sev=Info/5      IKE/0x63000058  06/28/01  16:43:25.960    62
>Loading IPsec SA (Message ID = 0x23A23005 OUTBOUND SPI = 0xAD0599DB INBOUND SPI = 0x2B74D4A4

Sev=Info/5      IKE/0x63000025  06/28/01  16:43:25.960    63
Loaded OUTBOUND ESP SPI: 0xAD0599DB

Sev=Info/5      IKE/0x63000026  06/28/01  16:43:25.960    64
Loaded INBOUND ESP SPI: 0x2B74D4A4

Sev=Info/4      CM/0x63100021  06/28/01  16:43:25.960    65
.Additional Phase 2 SA established

Sev=Info/4      IPSEC/0x63700010 06/28/01  16:43:25.960    66
Created a new key structure

Sev=Info/4      IPSEC/0x6370000F 06/28/01  16:43:25.960    67
Added key with SPI=0x55db4cb2 into key list

Sev=Info/4      IPSEC/0x63700010 06/28/01  16:43:25.960    68
Created a new key structure

Sev=Info/4      IPSEC/0x6370000F 06/28/01  16:43:25.960    69
Added key with SPI=0x4200aa83 into key list

Sev=Info/4      IPSEC/0x63700010 06/28/01  16:43:25.960    70
Created a new key structure

Sev=Info/4      IPSEC/0x6370000F 06/28/01  16:43:25.960    71
Added key with SPI=0xdb9905ad into key list

Sev=Info/4      IPSEC/0x63700010 06/28/01  16:43:25.960    72
Created a new key structure

Sev=Info/4      IPSEC/0x6370000F 06/28/01  16:43:25.960    73
Added key with SPI=0xa4d4742b into key list

Sev=Info/6      IKE/0x6300003D  06/28/01  16:43:35.173    74
Sending DPD request to 203.1.1.1, seq# = 1856135987

Sev=Info/4      IKE/0x63000013  06/28/01  16:43:35.173    75
SENDING >>> ISAKMP OAK INFO *(HASH, NOTIFY:DPD_REQUEST) to 203.1.1.1

Sev=Info/5      IKE/0x6300002F  06/28/01  16:43:35.173    76
Received ISAKMP packet: peer = 203.1.1.1

Sev=Info/4      IKE/0x63000014  06/28/01  16:43:35.173    77
RECEIVING <<< ISAKMP OAK INFO *(HASH, NOTIFY:DPD_ACK) from 203.1.1.1

Sev=Info/5      IKE/0x6300003F  06/28/01  16:43:35.173    78
Received DPD ACK from 203.1.1.1, seq# received = 1856135987, seq# expected = 1856135987

```

معلومات ذات صلة

- [صفحة دعم PIX](#)
- [مراجع أوامر PIX](#)
- [تكوين أمان شبكة IPsec](#)
- [صفحات دعم منتجات أمان IP \(IPsec\)](#)
- [الدعم التقني والمستندات - 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 إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىلچنلأل دن تسمل