تكوين الموجه إلى عميل VPN، mode-config، NAT مع مفاتيح مسبقا مشتركة بريد بطاقة

المحتويات

المقدمة

يوضح هذا التكوين العينة موجه تم تكوينه لتكوين الوضع (يحصل المستخدم على عنوان IP من التجمع)، والمفاتيح المشتركة مسبقا للبطاقة البرية (يتشارك جميع عملاء الكمبيوتر الشخصي في مفتاح مشترك)، وترجمة عنوان الشبكة (NAT). في هذا التكوين، يمكن لمستخدم خارج الموقع إدخال الشبكة والحصول على عنوان IP داخلي تم تعيينه من التجمع. بالنسبة للمستخدمين، يبدو أنهم داخل الشبكة. بما أن العنونة الخاصة، وبالتالي NAT، هي المعنية، يجب أن يقال للموجه ما يجب ترجمته وما لا يجب ترجمته.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

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

- برنامج IOS® الإصدار 12.0.7T من Cisco أو إصدار أحدث
- الأجهزة التي تدعم مراجعة البرامج هذه
- Cisco Secure VPN Client 1.0/10a أو 1.1 (يظهر كالتالي E/2.0.7 أو 2.1.12، على التوالي، انتقل إلى **المساعدة > حول** التحقق)

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

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

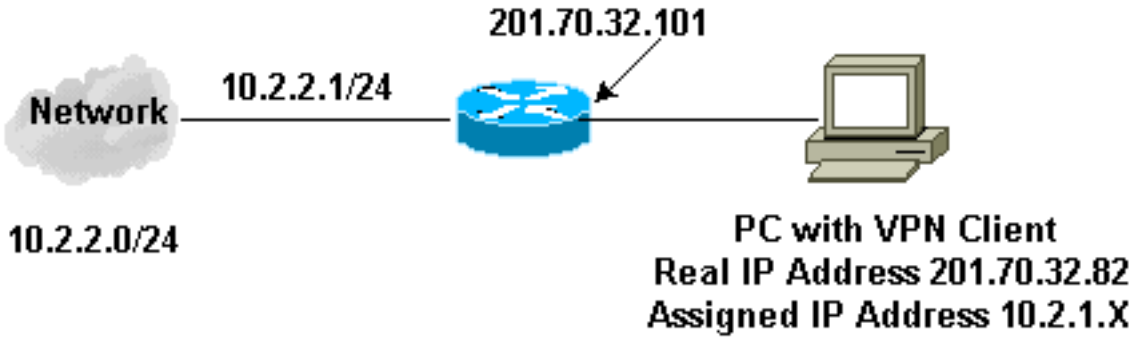
التكوين

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

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، أستخدم أداة بحث الأوامر (للعملاء المسجلين فقط).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة الموضح في هذا الرسم التخطيطي.



التكوينات

يستخدم هذا المستند هذه التكوينات.

- عميل شبكة VPN
- الموجّه

تكوين عميل شبكة VPN

```
                                :Network Security policy

                                        Myconn 1-
                        My Identity = ip address
                Connection security: Secure
        Remote Party Identity and addressing
                  ID Type: IP subnet
                           10.2.2.0
                Port all Protocol all

                  Connect using secure tunnel
                  ID Type: IP address
                        201.70.32.101
```

```
                    (Authentication (Phase 1
                                  Proposal 1
Authentication method: pre-shared key
                       Encryp Alg: DES
                         Hash Alg: MD5
                  SA life: Unspecified
                       Key Group: DH 1

                     (Key exchange (Phase 2
                                  Proposal 1
                    Encapsulation ESP
                     Encrypt Alg: DES
                        Hash Alg: MD5
                        Encap: tunnel
                  SA life: Unspecified
                               no AH

                                Other Connections 2-
          Connection security: Non-secure
                  Local Network Interface
                             Name: Any
                          IP Addr: Any
                             Port: All
```

تكوين الموجّه

```
                                :Current configuration
                                !
                                version 12.0
                        service timestamps debug uptime
                          service timestamps log uptime
                         no service password-encryption
                                !
                                hostname Router
                                !
        .enable secret 5 $1$v5OP$mPuiEQn8ULa8hVMYVOV1D
                                enable password ww
                                !
                                ip subnet-zero
                                !
                             cns event-service server
                                !
IKE configuration.  crypto isakmp policy 1 ---!
                                hash md5
                             authentication pre-share
            crypto isakmp key cisco123 address 0.0.0.0
  crypto isakmp client configuration address-pool local
                                ourpool
                                !
 IPSec configuration. crypto ipsec transform-set ---!
                             trans1 esp-des esp-md5-hmac
                                !
                          crypto dynamic-map dynmap 10
                             set transform-set trans1
                                !
crypto map intmap client configuration address initiate
 crypto map intmap client configuration address respond
       crypto map intmap 10 ipsec-isakmp dynamic dynmap
                                !
                                interface Ethernet0
                  ip address 201.70.32.101 255.255.255.0
                                no ip directed-broadcast
```

```
                                                    ip nat outside
                                                 no ip route-cache
                                                no ip mroute-cache
                                                crypto map intmap
                                                                !
                                                 interface Serial1
                                          ip address 10.2.2.1 255.255.255.0
                                                 no ip directed-broadcast
                                                    ip nat inside
                                                                !
                                          ip local pool ourpool 10.2.1.1 10.2.1.254
                                     ip nat pool outsidepool 201.70.32.150 201.70.32.160
                                                   netmask 255.255.255.0
                                       Except the private network to private network ---!
                                  traffic !--- from the NAT process. ip nat inside source
                                                route-map nonat pool outsidepool
                                                                ip classless
                                                ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 201.70.32.1
                                                 no ip http server
                                       Except the private network to private network ---!
                                  traffic !--- from the NAT process. access-list 101 deny
                                 ip 10.2.2.0 0.0.0.255 10.2.1.0 0.0.0.255 access-list 101
                                  permit ip 10.2.2.0 0.0.0.255 any route-map nonat permit
                                     10 match ip address 101 ! line con 0 transport input
                                     none line aux 0 line vty 0 4 password ww login ! end
```

التحقق من الصحة

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

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

- **show crypto engine connections active**— يعرض الحزم المشفرة وغير المشفرة.
- **show crypto ips sa**—يعرض اقترانات أمان المرحلة 2.
- **show crypto isakmp sa**—يعرض اقترانات أمان المرحلة 1.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

ملاحظة: قبل إصدار أوامر **تصحيح الأخطاء**، راجع المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء.

يجب تشغيل عمليات تصحيح الأخطاء هذه على كل من موجهات IPSec (الأقران). يجب إجراء مسح اقترانات الأمان على كلا النظيرين.

- **debug crypto ipSec**—يعرض مفاوضات IPSec للمرحلة 2.
- **debug crypto isakmp**—يعرض مفاوضات ISAKMP للمرحلة 1.
- **debug crypto engine**—يعرض حركة مرور البيانات التي يتم تشفيرها.
- **مسح التشفير** isakmp—يمحو اقترانات الأمان المتعلقة بالمرحلة 1.
- **مسح التشفير sa**—يمحو اقترانات الأمان المتعلقة بالمرحلة 2.

إخراج تصحيح الأخطاء للعينة

تصحيح أخطاء الموجه

```
      Apr 18 15:17:59: ISAKMP (4): received packet from
                          R) MM_NO_STATE) 201.70.32.82
      Apr 18 15:17:59: ISAKMP (4): received packet from
                          R) MM_NO_STATE) 201.70.32.82
      Apr 18 15:18:03: ISAKMP (0): received packet from
                              N) NEW SA) 201.70.32.82
   .Apr 18 15:18:03: ISAKMP (0:5): processing SA payload
                                       message ID = 0
Apr 18 15:18:03: ISAKMP (0:5): Checking ISAKMP transform
                                                      1
                               against priority 1 policy
        Apr 18 15:18:03: ISAKMP:      encryption DES-CBC
                  Apr 18 15:18:03: ISAKMP:      hash MD5
           Apr 18 15:18:03: ISAKMP:      default group 1
            Apr 18 15:18:03: ISAKMP:      auth pre-share
     .Apr 18 15:18:03: ISAKMP (0:5): atts are acceptable
                                     Next payload is 0
  Apr 18 15:18:03: CryptoEngine0: generate alg parameter
    Apr 18 15:18:05: CRYPTO_ENGINE: Dh phase 1 status: 0
    Apr 18 15:18:05: CRYPTO_ENGINE: Dh phase 1 status: 0
   Apr 18 15:18:05: ISAKMP (0:5): SA is doing pre-shared
                                    key authentication
     Apr 18 15:18:05: ISAKMP (5): SA is doing pre-shared
       key authentication using id type ID_IPV4_ADDR
          Apr 18 15:18:05: ISAKMP (5): sending packet to
                          R) MM_SA_SETUP) 201.70.32.82
      Apr 18 15:18:05: ISAKMP (5): received packet from
                          R) MM_SA_SETUP) 201.70.32.82
   .Apr 18 15:18:05: ISAKMP (0:5): processing KE payload
                                       message ID = 0
  Apr 18 15:18:05: CryptoEngine0: generate alg parameter
    Apr 18 15:18:05: CRYPTO_ENGINE: Dh phase 1 status: 0
    Apr 18 15:18:05: CRYPTO_ENGINE: Dh phase 1 status: 0
   Apr 18 15:18:05: ISAKMP (0:5): SA is doing pre-shared
                                    key authentication
     Apr 18 15:18:05: ISAKMP (5): SA is doing pre-shared
                       key authentication using id
                                      type ID_IPV4_ADDR
          Apr 18 15:18:05: ISAKMP (5): sending packet to
                          R) MM_SA_SETUP) 201.70.32.82
      Apr 18 15:18:05: ISAKMP (5): received packet from
                          R) MM_SA_SETUP) 201.70.32.82
   .Apr 18 15:18:05: ISAKMP (0:5): processing KE payload
                                       message ID = 0
  Apr 18 15:18:05: CryptoEngine0: generate alg parameter
.Apr 18 15:18:07: ISAKMP (0:5): processing NONCE payload
                                       message ID = 0
Apr 18 15:18:07: CryptoEngine0: create ISAKMP SKEYID for
                                            conn id 5
   Apr 18 15:18:07: ISAKMP (0:5): SKEYID state generated
     Apr 18 15:18:07: ISAKMP (0:5): processing vendor id
                                                payload
     Apr 18 15:18:07: ISAKMP (0:5): processing vendor id
                                                payload
          Apr 18 15:18:07: ISAKMP (5): sending packet to
                                          201.70.32.82
                                    R) MM_KEY_EXCH)
              .Apr 18 15:18:07: ISAKMP (0:4): purging SA
```

```
Apr 18 15:18:07: ISAKMP (0:4): purging node -1412157317
Apr 18 15:18:07: ISAKMP (0:4): purging node 1875403554
Apr 18 15:18:07: CryptoEngine0: delete connection 4
Apr 18 15:18:08: ISAKMP (5): received packet from
                        R) MM_KEY_EXCH) 201.70.32.82
.Apr 18 15:18:08: ISAKMP (0:5): processing ID payload
                                    message ID = 0
.Apr 18 15:18:08: ISAKMP (0:5): processing HASH payload
                                    message ID = 0
Apr 18 15:18:08: CryptoEngine0: generate hmac context
                                     for conn id 5
Apr 18 15:18:08: ISAKMP (5): processing NOTIFY payload
             protocol 1 spi 0, message ID = 0 24578
Apr 18 15:18:08: ISAKMP (0:5): SA has been authenticated
                                  with 201.70.32.82
                Apr 18 15:18:08: ISAKMP (5): ID payload
                                 next-payload : 8
                                 type         : 1
                                protocol     : 17
                               port         : 500
                                 length       : 8
Apr 18 15:18:08: ISAKMP (5): Total payload length: 12
Apr 18 15:18:08: CryptoEngine0: generate hmac context
                                     for conn id 5
        Apr 18 15:18:08: CryptoEngine0: clear dh number
                                     for conn id 1
         Apr 18 15:18:08: ISAKMP (5): sending packet to
                            R) QM_IDLE) 201.70.32.82
      Apr 18 15:18:08: ISAKMP (5): received packet from
                            R) QM_IDLE) 201.70.32.82
    Apr 18 15:18:08: ISAKMP (0:5): Locking struct 14D0DC
                                     on allocation
      Apr 18 15:18:08: ISAKMP (0:5): allocating address
                                          10.2.1.1
Apr 18 15:18:08: CryptoEngine0: generate hmac context
                                     for conn id 5
Apr 18 15:18:08: ISAKMP (0:5): initiating peer config to
              message ID = 1226793520 .201.70.32.82
         Apr 18 15:18:08: ISAKMP (5): sending packet to
                                          201.70.32.82
                                       R) QM_IDLE)
      Apr 18 15:18:09: ISAKMP (5): received packet from
                                          201.70.32.82
                                       R) QM_IDLE)
Apr 18 15:18:09: ISAKMP (0:5): processing transaction
                                                payload
        from 201.70.32.82. message ID = 1226793520
         Apr 18 15:18:09: ISAKMP: recieved config from
                                       .   201.70.32.82
Apr 18 15:18:09: CryptoEngine0: generate hmac context
                                     for conn id 5
    Apr 18 15:18:09: ISAKMP:     Config payload type: 4
       Apr 18 15:18:09: ISAKMP (0:5): peer accepted the
                                              !address
 Apr 18 15:18:09: ISAKMP (0:5): adding static route for
                                              10.2.1.1
Apr 18 15:18:09: ISAKMP (0:5): deleting node 1226793520
Apr 18 15:18:09: CryptoEngine0: generate hmac context
                                                  for
                                       conn id 5
.Apr 18 15:18:09: ISAKMP (0:5): processing SA payload
                              message ID = -617682048
Apr 18 15:18:09: ISAKMP (0:5): Checking IPSec proposal 1
          Apr 18 15:18:09: ISAKMP: transform 1, ESP_DES
```

```
     :Apr 18 15:18:09: ISAKMP:   attributes in transform
 Apr 18 15:18:09: ISAKMP:      authenticator is HMAC-MD5
              Apr 18 15:18:09: ISAKMP:      encaps is 1
                   Apr 18 15:18:09: validate proposal 0
     .Apr 18 15:18:09: ISAKMP (0:5): atts are acceptable
      :(Apr 18 15:18:09: IPSEC(validate_proposal_request
             proposal part #1, (key eng. msg.) dest=
                                              ,201.70.32.101
                       src= 201.70.32.82, dest_proxy=
                                 10.2.2.0/255.255.255.0/0/0
   type=4), src_proxy= 10.2.1.1/255.255.255.255/0/0)
                                                    ,((type=1
    , protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
       lifedur= 0s and 0kb, spi= 0x0(0), conn_id= 0,
                                                 ,keysize= 0
                                              flags= 0x4
            Apr 18 15:18:09: validate proposal request 0
.Apr 18 15:18:09: ISAKMP (0:5): processing NONCE payload
                                 message ID = -617682048
   .Apr 18 15:18:09: ISAKMP (0:5): processing ID payload
                                 message ID = -617682048
  Apr 18 15:18:09: ISAKMP (5): ID_IPV4_ADDR src 10.2.1.1
                                            prot 0 port 0
   .Apr 18 15:18:09: ISAKMP (0:5): processing ID payload
                                 message ID = -617682048
    Apr 18 15:18:09: ISAKMP (5): ID_IPV4_ADDR_SUBNET dst
                 prot 0 port 0 10.2.2.0/255.255.255.0
...Apr 18 15:18:09: IPSEC(key_engine): got a queue event
       Apr 18 15:18:09: IPSEC(spi_response): getting spi
            for SA from 201.70.32.82    to 153684796
                                               201.70.32.101
                                              for prot 3
   Apr 18 15:18:09: CryptoEngine0: generate hmac context
                                            for conn id 5
         Apr 18 15:18:09: ISAKMP (5): sending packet to
                                                201.70.32.82
                                          R) QM_IDLE)
       Apr 18 15:18:09: ISAKMP (5): received packet from
                                                201.70.32.82
                                          R) QM_IDLE)
   Apr 18 15:18:09: CryptoEngine0: generate hmac context
                                            for conn id 5
   .Apr 18 15:18:09: ISAKMP (0:5): processing SA payload
                               message ID = -1078114754
Apr 18 15:18:09: ISAKMP (0:5): Checking IPSec proposal 1
           Apr 18 15:18:10: ISAKMP: transform 1, ESP_DES
     :Apr 18 15:18:10: ISAKMP:   attributes in transform
 Apr 18 15:18:10: ISAKMP:      authenticator is HMAC-MD5
              Apr 18 15:18:10: ISAKMP:      encaps is 1
                   Apr 18 15:18:10: validate proposal 0
     .Apr 18 15:18:10: ISAKMP (0:5): atts are acceptable
      :(Apr 18 15:18:10: IPSEC(validate_proposal_request
             proposal part #1, (key eng. msg.) dest=
                                              ,201.70.32.101
                       src= 201.70.32.82, dest_proxy=
                                 10.2.2.0/255.255.255.0/0/0
   type=4), src_proxy= 10.2.1.1/255.255.255.255/0/0)
                                                    ,((type=1
    , protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
       lifedur= 0s and 0kb, spi= 0x0(0), conn_id= 0,
                                                 ,keysize= 0
                                              flags= 0x4
            Apr 18 15:18:10: validate proposal request 0
.Apr 18 15:18:10: ISAKMP (0:5): processing NONCE payload
```

```
                                message ID = -1078114754
   .Apr 18 15:18:10: ISAKMP (0:5): processing ID payload
                                message ID = -1078114754
  Apr 18 15:18:10: ISAKMP (5): ID_IPV4_ADDR src 10.2.1.1
                                            prot 0 port 0
   .Apr 18 15:18:10: ISAKMP (0:5): processing ID payload
                                message ID = -1078114754
    Apr 18 15:18:10: ISAKMP (5): ID_IPV4_ADDR_SUBNET dst
                 prot 0 port 0 10.2.2.0/255.255.255.0
...Apr 18 15:18:10: IPSEC(key_engine): got a queue event
       Apr 18 15:18:10: IPSEC(spi_response): getting spi
                                                 224008976
        for SA from 201.70.32.82    to 201.70.32.101
                                               for prot 3
   Apr 18 15:18:10: CryptoEngine0: generate hmac context
                                            for conn id 5
          Apr 18 15:18:10: ISAKMP (5): sending packet to
                                               201.70.32.82
                                             R) QM_IDLE)
       Apr 18 15:18:10: ISAKMP (5): received packet from
                                               201.70.32.82
                                             R) QM_IDLE)
   Apr 18 15:18:10: CryptoEngine0: generate hmac context
                                            for conn id 5
                  Apr 18 15:18:10: ipsec allocate flow 0
                  Apr 18 15:18:10: ipsec allocate flow 0
       Apr 18 15:18:10: ISAKMP (0:5): Creating IPSec SAs
   Apr 18 15:18:10:         inbound SA from 201.70.32.82
        to 201.70.32.101   (proxy 10.2.1.1        to
                                                (10.2.2.0
  Apr 18 15:18:10:         has spi 224008976 and conn_id
                                                    2000
                                             and flags 4
 Apr 18 15:18:10:         outbound SA from 201.70.32.101
        to 201.70.32.82    (proxy 10.2.2.0        to
                                                (10.2.1.1
Apr 18 15:18:10:         has spi -1084694986 and conn_id
                                                    2001
                                             and flags 4
Apr 18 15:18:10: ISAKMP (0:5): deleting node -1078114754
...Apr 18 15:18:10: IPSEC(key_engine): got a queue event
                , :(Apr 18 15:18:10: IPSEC(initialize_sas
              key eng. msg.) dest= 201.70.32.101, src=)
                                               ,201.70.32.82
    ,(dest_proxy= 10.2.2.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
           ,(src_proxy= 10.2.1.1/0.0.0.0/0/0 (type=1
    , protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
                                    ,lifedur= 0s and 0kb
  spi= 0xD5A1B10(224008976), conn_id= 2000, keysize=
                                                       ,0
                                             flags= 0x4
                , :(Apr 18 15:18:10: IPSEC(initialize_sas
              key eng. msg.) src= 201.70.32.101, dest=)
                                               ,201.70.32.82
     ,(src_proxy= 10.2.2.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
          ,(dest_proxy= 10.2.1.1/0.0.0.0/0/0 (type=1
    , protocol= ESP, transform= esp-des esp-md5-hmac
                                    ,lifedur= 0s and 0kb
spi= 0xBF58DE36(3210272310), conn_id= 2001, keysize=
                                                       ,0
                                             flags= 0x4
          ,Apr 18 15:18:10: IPSEC(create_sa): sa created
             ,sa) sa_dest= 201.70.32.101, sa_prot= 50)
                        ,(sa_spi= 0xD5A1B10(224008976
```

```
   sa_trans= esp-des esp-md5-hmac , sa_conn_id= 2000
          ,Apr 18 15:18:10: IPSEC(create_sa): sa created
              ,sa) sa_dest= 201.70.32.82, sa_prot= 50)
                    ,(sa_spi= 0xBF58DE36(3210272310
   sa_trans= esp-des esp-md5-hmac , sa_conn_id= 2001
Apr 18 15:18:10: ISAKMP: Locking struct 14D0DC for IPSEC
           Apr 18 15:18:24: ISAKMP (0:5): retransmitting
                              ... phase 2 -617682048
          Apr 18 15:18:24: ISAKMP (5): sending packet to
                                              201.70.32.82
                                         R) QM_IDLE)

                                  Router#show crypto ipsec
           Apr 18 15:18:39: ISAKMP (0:5): retransmitting
                              ... phase 2 -617682048
          Apr 18 15:18:39: ISAKMP (5): sending packet to
                                              201.70.32.82
                                  R) QM_IDLE      sa)

                                     interface: Ethernet0
   Crypto map tag: intmap, local addr. 201.70.32.101

                  :(local  ident (addr/mask/prot/port
                         (10.2.2.0/255.255.255.0/0/0)
                  :(remote ident (addr/mask/prot/port
                       (10.2.1.1/255.255.255.255/0/0)
                           current_peer: 201.70.32.82
                                  {}=PERMIT, flags
   pkts encaps: 7, #pkts encrypt: 7, #pkts digest 7#
   pkts decaps: 7, #pkts decrypt: 7, #pkts verify 7#
          pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0#
    ,pkts not compressed: 0, #pkts compr. failed: 0#
                           pkts decompress failed: 0#
                     send errors 0, #recv errors 0#

         local crypto endpt.: 201.70.32.101, remote
                        crypto endpt.: 201.70.32.82
                      path mtu 1500, media mtu 1500
                    current outbound spi: BF58DE36

                                     :inbound esp sas
                          (spi: 0xD5A1B10(224008976
               , transform: esp-des esp-md5-hmac
                     { ,in use settings ={Tunnel
              ,slot: 0, conn id: 2000, flow_id: 1
                              crypto map: intmap
                sa timing: remaining key lifetime
                           (k/sec): (4607999/3500)
                                 IV size: 8 bytes
                     replay detection support: Y


                                     :inbound ah sas


                                     :inbound pcp sas


                                    :outbound esp sas
                        (spi: 0xBF58DE36(3210272310
                , transform: esp-des esp-md5-hmac
                     { ,in use settings ={Tunnel
              ,slot: 0, conn id: 2001, flow_id: 2
                                  crypto map: intmap
```

```
            sa timing: remaining key lifetime
                      (k/sec): (4607999/3500)
                            IV size: 8 bytes
                  replay detection support: Y


                                :outbound ah sas

                               :outbound pcp sas

          Router#sho crypto engine connections active

ID Interface       IP-Address      State  Algorithm
                                     Encrypt  Decrypt
   set    HMAC_MD5+DES_56_CB                    5
                                           0        0
              Ethernet0       201.70.32.101   set 2000
                        HMAC_MD5+DES_56_CB  0        7
              Ethernet0       201.70.32.101   set 2001
                        HMAC_MD5+DES_56_CB  7        0
          Crypto adjacency count : Lock: 0, Unlock: 0
```

معلومات عميل شبكة VPN

```
                                :Client configuration
                                 C:\>ping -t 10.2.2.5
       Reply from 10.2.2.5: bytes=32 time<0ms TTL=352

      Reply from 10.2.2.5: bytes=32 time<10ms TTL=352

                                       :From Logview
         New Connection - Initiating IKE 14:25:34.044
                  (Phase 1 (IP ADDR=201.70.32.101

      New Connection - SENDING>>>> ISAKMP 14:25:34.144
                                     (OAK MM (SA
      New Connection - RECEIVED<<< ISAKMP 14:25:35.886
                                     (OAK MM (SA
      New Connection - SENDING>>>> ISAKMP 14:25:36.067
                       (OAK MM (KE, NON, VID, VID
      New Connection - RECEIVED<<< ISAKMP 14:25:38.310
                            (OAK MM (KE, NON, VID
      New Connection - SENDING>>>> ISAKMP 14:25:38.460
(OAK MM *(ID, HASH, NOTIFY:STATUS_INITIAL_CONTACT
      New Connection - RECEIVED<<< ISAKMP 14:25:38.610
                                (OAK MM *(ID, HASH
      New Connection - Established IKE SA 14:25:38.710
    New Connection - Initiating IKE Phase 14:25:38.811
                    with Client IDs (message id 2
                                              (B01876 :
     ,Initiator = IP ADDR=201.70.32.82   14:25:38.911
                                 prot = 0 port = 0

                          Responder = IP   14:25:39.011
                  ,SUBNET/MASK=10.2.2.0/255.255.255.0
                                 prot = 0 port = 0

             <<<<New Connection - SENDING 14:25:39.111
           (ISAKMP OAK QM *(HASH, SA, NON, ID, ID
      New Connection - RECEIVED<<< ISAKMP 14:25:39.251
                          (OAK TRANS *(HASH, ATTR
     New Connection - Received Private IP 14:25:39.351
                       Address = IP ADDR=10.2.1.1
```

```
New Connection - Discarding IPSec SA 14:25:39.451
                (negotiation (message id: B01876
New Connection - SENDING>>>> ISAKMP OAK 14:25:39.552
                              (TRANS *(HASH, ATTR
New Connection - Received message for 14:25:40.022
                                          discarded
      (IPSec SA negotiation (message id: B01876
New Connection - Initiating IKE Phase 2 14:25:40.122
                                              with
                (Client IDs (message id: C8CB0CE
Initiator = IP ADDR=10.2.1.1, prot = 0   14:25:40.223
                                            port = 0
                       Responder = IP   14:25:40.323
                ,SUBNET/MASK=10.2.2.0/255.255.255.0
                                  prot = 0 port = 0
New Connection - SENDING>>>> ISAKMP OAK 14:25:40.423
                      (QM *(HASH, SA, NON, ID, ID
New Connection - RECEIVED<<< ISAKMP OAK 14:25:40.873
                      ,QM *(HASH, SA, NON, ID, ID
                        (NOTIFY:STATUS_RESP_LIFETIME
New Connection - SENDING>>>> ISAKMP OAK 14:25:40.974
                                      (QM *(HASH
     New Connection - Loading IPSec SA 14:25:41.074
   Message ID = C8CB0CE OUTBOUND SPI = 19A22423)
                           (INBOUND SPI = E4829433
                                        14:25:41.174
```

معلومات ذات صلة

- تكوين أمان شبكة IPSec
- تكوين بروتوكول أمان Internet Key Exchange
- مقدمة إلى IPSec
- صفحات دعم منتجات أمان IPSec) IP)
- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).