

Konfigurieren von Cisco Secure PIX Firewall 6.0 und Cisco VPN-Clients mit IPSec

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdigramm](#)

[Konfigurieren des PIX](#)

[Konfigurieren des Cisco VPN-Clients](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Befehle zur Fehlerbehebung](#)

[Beispielausgabe für Debugging](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Die Cisco Secure PIX Firewall-Software Version 6.0 und höher unterstützt Verbindungen von Cisco VPN Client 3.x und 4.x. Diese Beispielkonfiguration zeigt zwei verschiedene Versionen von VPN-Clients, die den Datenverkehr mit dem PIX als Tunnelendpunkt verbinden und verschlüsseln. In dieser Konfiguration wird ein Adresspool für die Zuweisung von IP Security (IPSec) konfiguriert.

Voraussetzungen

Anforderungen

Bei dieser Beispielkonfiguration wird davon ausgegangen, dass das PIX bereits mit entsprechenden Statistiken, Kanälen oder Zugriffslisten funktioniert. Dieses Dokument soll diese grundlegenden Konzepte nicht veranschaulichen, sondern die Anbindung eines Cisco VPN-Clients an das PIX veranschaulichen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- PIX Softwareversion 6.2(1)**Hinweis:** Diese Konfiguration wurde mit Version 6.2(1) der PIX-

Software getestet, sollte jedoch mit früheren Versionen auf Version 6.0(1) und neuere Versionen funktionieren.

- Cisco VPN Client Version 3.6 - Rollen**Hinweis:** Diese Konfiguration wurde mit der Version VPN Client v4.0 Rel getestet, sollte jedoch mit früheren Versionen bis 3.0 und bis zur aktuellen Version funktionieren.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

[Konventionen](#)

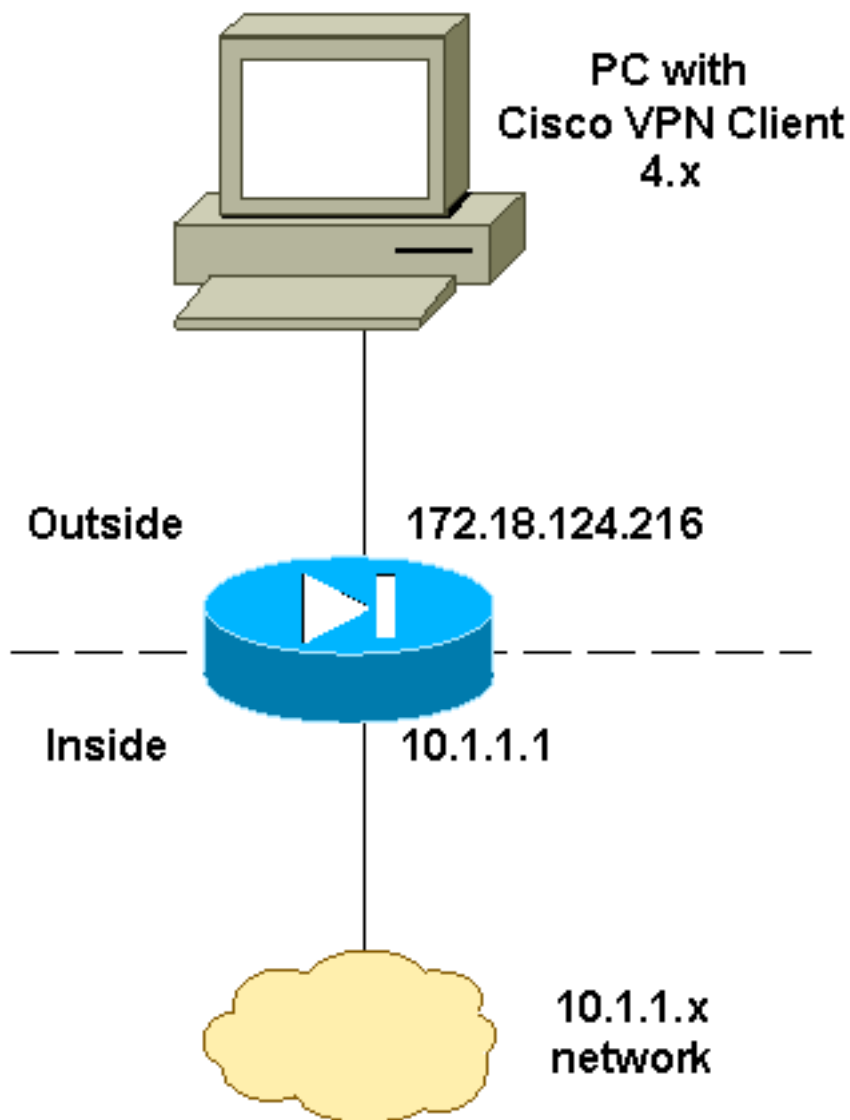
Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

[Konfigurieren](#)

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen.

[Netzwerkdiagramm](#)

In diesem Dokument wird die folgende Netzwerkeinrichtung verwendet:



Konfigurieren des PIX

Hinweis: Verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Dokument verwendeten Befehlen zu erhalten.

PIX

```

PIX Version 6.2(1)
nameif ethernet0 outside security0
nameif ethernet1 inside security100
enable password OnTrBUG1Tp0edmkr encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
hostname goss-d3-pix515b
domain-name rtp.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
!
!--- Access list 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 addresses on the interfaces ip address outside
172.18.124.216 255.255.255.0 ip address inside 10.1.1.1
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
no failover
failover timeout 0:00:00
failover poll 15
failover ip address outside 0.0.0.0
failover ip address inside 0.0.0.0
pdm history enable
arp timeout 14400
!
!--- Binding ACL 101 to the NAT statement to avoid NAT
!--- on the IPsec packets. nat (inside) 0 access-list
101
!
!--- Default route to the Internet. route outside
0.0.0.0 0.0.0.0 172.18.124.1 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 aaa-server TACACS+
protocol tacacs+ aaa-server RADIUS protocol radius http
server enable http 1.2.3.5 255.255.255.255 inside 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 dynmap 10 set transform-set myset
crypto map mymap 10 ipsec-isakmp dynamic dynmap
!
!--- Binding the IPsec engine on the outside interface.
crypto map mymap interface outside
!
!--- Enabling Internet Security Association and !--- Key
Management Protocol (ISAKMP) key exchange. isakmp enable
outside
isakmp identity address
!
!--- ISAKMP policy for VPN Client running 3.x or 4.x
code. 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 either 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
```

```

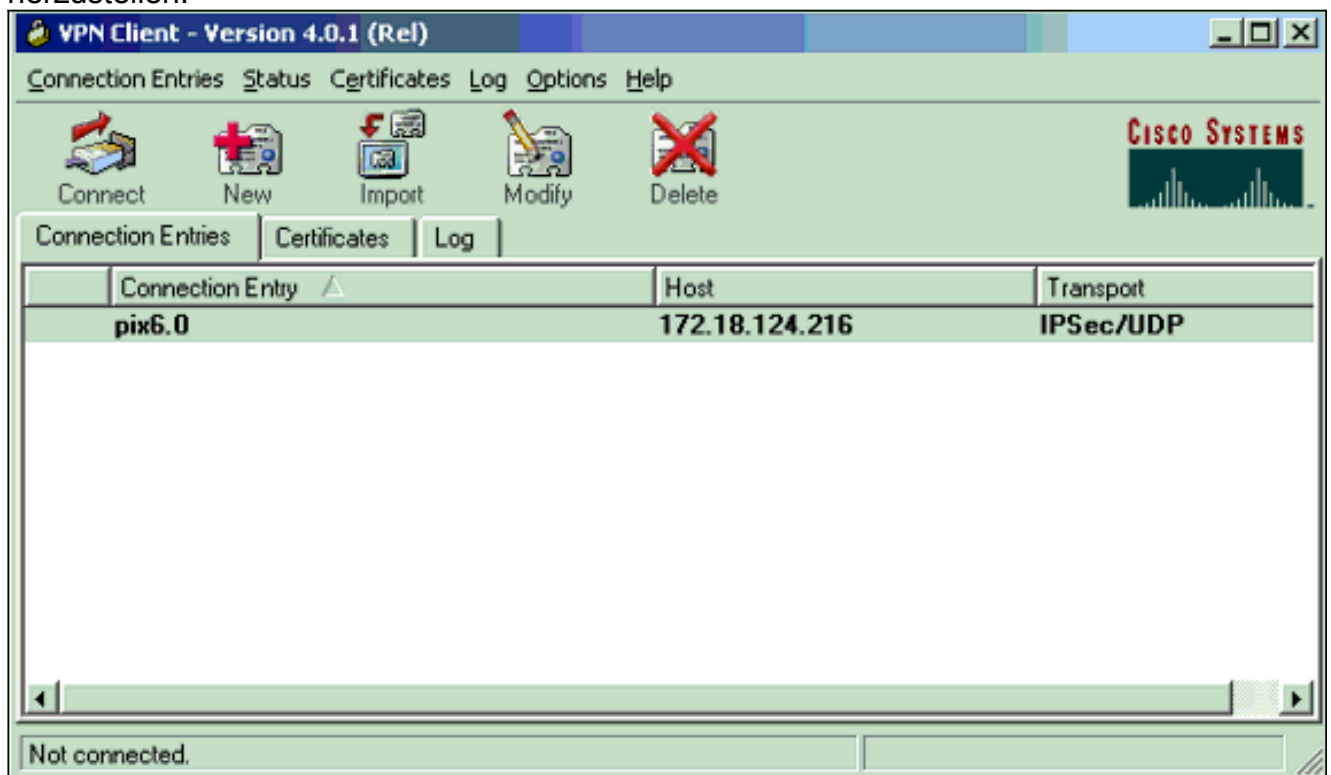
vpngroup vpn3000 idle-time 1800
vpngroup vpn3000 password *****
!--- To allow simultaneous access to the !--- internal
network and to the Internet. vpngroup vpn3000 split-
tunnel 101
telnet timeout 5
ssh timeout 5
terminal width 80
Cryptochecksum:94da63fc0bb8ce167407b3ea21c6642c
: end
[OK]

```

Konfigurieren des Cisco VPN-Clients

Führen Sie diese Schritte aus, um eine neue Verbindung mit dem VPN-Client herzustellen.

1. Starten Sie den VPN-Client, und klicken Sie dann auf **Neu**, um eine neue Verbindung herzustellen.



2. Geben Sie Konfigurationsinformationen für die neue Verbindung ein. Weisen Sie Ihrem Eintrag im Feld Verbindungseintrag einen Namen zu. Geben Sie im Feld Host (Host) die IP-Adresse der öffentlichen Schnittstelle des PIX ein. Wählen Sie die Registerkarte **Authentifizierung** und geben Sie dann die Gruppe und das Kennwort ein (zweimal - zur Bestätigung). Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf

VPN Client | Create New VPN Connection Entry

Connection Entry:

Description:

Host:

Group Authentication

Name:

Password:

Confirm Password:

Certificate Authentication

Name:

Send CA Certificate Chain

Speichern.

3. Klicken Sie auf **Verbinden**, um eine Verbindung zum PIX herzustellen.

VPN Client - Version 4.0.1 (Rel)

Connection Entries Status Certificates Log Options Help

Connection Entry	Host	Transport
pix6.0	172.18.124.216	IPSec/UDP

Not connected.

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Das [Output Interpreter Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden) (OIT) unterstützt bestimmte **show**-Befehle. Verwenden Sie das OIT, um eine Analyse der **Ausgabe des Befehls show anzuzeigen**.

- **show crypto isakmp sa** - Zeigen Sie alle aktuellen Sicherheitszuordnungen (SAs) für den Internet Key Exchange (IKE) auf einem Peer an.
- **show crypto ipsec sa**: Zeigen Sie die von aktuellen SAs verwendeten Einstellungen an.

[Fehlerbehebung](#)

In diesem Abschnitt finden Sie eine Fehlerbehebung für Ihre Konfiguration.

[Befehle zur Fehlerbehebung](#)

Hinweis: Beachten Sie [vor der](#) Verwendung von **Debug**-Befehlen die [Informationen](#) zu [Debug-Befehlen](#).

- **debug crypto ipsec** - Zeigen Sie die IPSec-Verhandlungen von Phase 2 an.
- **debug crypto isakmp** - Zeigen Sie die ISAKMP-Verhandlungen von Phase 1 an.
- **debug crypto engine** - Zeigt den verschlüsselten Datenverkehr an.

[Beispielausgabe für Debugging](#)

Dies ist ein Beispiel für ein gutes Debugging, das mit dem Cisco VPN 3.0.x-Client generiert wurde:

```
goss-d3-pix515b#debug crypto isakmp
goss-d3-pix515b#debug crypto ipsec
goss-d3-pix515b#debug crypto engine
goss-d3-pix515b#show debug
debug crypto ipsec 1
debug crypto isakmp 1
debug crypto engine
debug fover status
    tx      Off
    rx      Off
    open    Off
    cable   Off
    txdmp   Off
    rxdmp   Off
    ifc     Off
    rxip    Off
    txip    Off
    get     Off
    put     Off
    verify  Off
    switch  Off
    fail    Off
    fmsg    Off
goss-d3-pix515b# goss-d3-pix515b#
crypto_isakmp_process_block: src 172.18.124.96, dest 172.18.124.216
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 not acceptable. Next payload is 3
ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 7 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption DES-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 8 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 0x20 0xc4 0x9b
ISAKMP (0): atts are acceptable. Next payload is 0

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 172.18.124.96

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 172.18.124.96, dest 172.18.124.216

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_CONTACT

IPSEC(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 172.18.124.96

ISAKMP (0): SA has been authenticated

return status is IKMP_NO_ERROR

crypto_isakmp_process_block: src 172.18.124.96, dest 172.18.124.216

ISAKMP_TRANSACTION exchange

ISAKMP (0:0): processing transaction payload

 from 172.18.124.96. message ID = 0

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 APPLICATION_VERSION (7)

 Unsupported Attr: 7

ISAKMP: attribute UNKNOWN (28672)

 Unsupported Attr: 28672

ISAKMP: attribute UNKNOWN (28673)

 Unsupported Attr: 28673

ISAKMP: attribute UNKNOWN (28674)

ISAKMP: attribute UNKNOWN (28676)

ISAKMP: attribute UNKNOWN (28679)

 Unsupported Attr: 28679

ISAKMP (0:0): responding to peer config from 172.18.124.96.

 ID = 525416177

return status is IKMP_NO_ERROR

crypto_isakmp_process_block: src 172.18.124.96, dest 172.18.124.216

OAK_QM exchange

```
oakley_process_quick_mode:
OAK_QM_IDLE
ISAKMP (0): processing SA payload. message ID = 805890102

ISAKMP : Checking IPsec proposal 1

ISAKMP: transform 1, ESP_3DES
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 3,
    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_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 3,
    hmac_alg 2) not supported

ISAKMP (0): atts not acceptable. Next payload is 0
ISAKMP (0): skipping next ANDED proposal (2)
ISAKMP : Checking IPsec proposal 3

ISAKMP: transform 1, ESP_3DES
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 3,
    hmac_alg 1) not supported

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 3,
    hmac_alg 2) not supported

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 2,
 hmac_alg 2) not supported

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= 172.18.124.216, src= 172.18.124.96,
 dest_proxy= 172.18.124.216/255.255.255.255/0/0 (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 = 805890102

ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 805890102

ISAKMP (0): ID_IPV4_ADDR src 10.1.2.1 prot 0 port 0

ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 805890102

ISAKMP (0): ID_IPV4_ADDR dst 172.18.124.216 prot 0 port 0

IPSEC(key_engine): got a queue event...

IPSEC(spi_response): getting spi 0x13b00d31(330304817) for SA
 from 172.18.124.96 to 172.18.124.216 for prot 3

return status is IKMP_NO_ERROR

crypto_isakmp_process_block: src 172.18.124.96, dest 172.18.124.216

OAK_QM exchange

oakley_process_quick_mode:

OAK_QM_IDLE

ISAKMP (0): processing SA payload. message ID = 935083707

ISAKMP : Checking IPsec proposal 1

ISAKMP: transform 1, ESP_3DES

ISAKMP: attributes in transform:

ISAKMP: authenticator is HMAC-MD5

crypto_isakmp_process_block: src 172.18.124.96, dest 172.18.124.216

OAK_QM exchange

oakley_process_quick_mode:

OAK_QM_AUTH_AWAITmap_alloc_entry: allocating entry 1

map_alloc_entry: allocating entry 2

ISAKMP (0): Creating IPsec SAs

inbound SA from 172.18.124.96 to 172.18.124.216

(proxy 10.1.2.1 to 172.18.124.216)

has spi 330304817 and conn_id 1 and flags 4

lifetime of 2147483 seconds

outbound SA from 172.18.124.216 to 172.18.124.96

(proxy 172.18.124.216 to 10.1.2.1)

```
    has spi 2130279708 and conn_id 2 and flags 4
    lifetime of 2147483 secondsIPSEC(key_engine): got a queue event...
IPSEC(initialize_sas): ,
(key eng. msg.) dest= 172.18.124.216, src= 172.18.124.96,
  dest_proxy= 172.18.124.216/0.0.0.0/0/0 (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= 0x13b00d31(330304817), conn_id= 1, keysize= 0, flags= 0x4
IPSEC(initialize_sas): ,
(key eng. msg.) src= 172.18.124.216, dest= 172.18.124.96,
  src_proxy= 172.18.124.216/0.0.0.0/0/0 (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= 0x7ef97d1c(2130279708), conn_id= 2, keysize= 0, flags= 0x4

return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block: src 172.18.124.96, dest 172.18.124.216
OAK_QM exchange
oakley_process_quick_mode:
OAK_QM_AUTH_AWAITmap_alloc_entry: allocating entry 3
map_alloc_entry: allocating entry 4
```

ISAKMP (0): Creating IPsec SAs

```
    inbound SA from 172.18.124.96 to 172.18.124.216
(proxy 10.1.2.1 to 0.0.0.0)
    has spi 4139858833 and conn_id 3 and flags 4
    lifetime of 2147483 seconds
    outbound SA from 172.18.124.216 to 172.18.124.96 (
proxy 0.0.0.0 to 10.1.2.1)
    has spi 1487433401 and conn_id 4 and flags 4
    lifetime of 2147483 seconds
IPSEC(key_engine): got a queue event...
IPSEC(initialize_sas): ,
(key eng. msg.) dest= 172.18.124.216, src= 172.18.124.96,
  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= 0xf6IPSEC(initialize_sas): ,
(key eng. msg.) src= 172.18.124.216, dest= 172.18.124.96,
  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= 0x58a86eb9(1487433401), conn_id= 4, keysize= 0, flags= 0x4

return status is IKMP_NO_ERROR
crypto_isakmp_process_block: src 172.18.124.96, dest 172.18.124.216
ISAKMP (0): processing NOTIFY payload 36136 protocol 1
  spi 0, message ID = 1617869510
ISAKMP (0): received DPD_R_U_THERE from peer 172.18.124.96
ISAKMP (0): sending NOTIFY message 36137 protocol 1
return status is IKMP_NO_ERR_NO_TRANS
goss-d3-pix515b#
goss-d3-pix515b#
goss-d3-pix515b#no debug crypto isakmp
goss-d3-pix515b#no debug crypto ipsec
goss-d3-pix515b#no debug crypto engine
goss-d3-pix515b#
```

[Zugehörige Informationen](#)

- [IPSec-Support-Seiten](#)
- [Cisco Secure PIX Firewall - Befehlsreferenzen](#)
- [Support-Seite für Cisco PIX Security Appliances der Serie 500](#)
- [Request for Comments \(RFCs\)](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)