Guida alla migrazione da EzVPN-NEM a FlexVPN

Sommario

Introduzione **Prerequisiti** Requisiti Componenti usati Convenzioni EzVPN rispetto a FlexVPN Modello EzVPN - Caratteristiche principali Negoziazione tunnel Modello VPN ad accesso remoto FlexVPN Server FlexVPN Metodi di autenticazione del client IOS FlexVPN Negoziazione tunnel Configurazione iniziale Topologia Configurazione iniziale Approccio alla migrazione da EzVPN a FlexVPN Topologia migrata Configurazione Verifica dell'operazione FlexVPN Server FlexVPN **FlexVPN Remote** Informazioni correlate

Introduzione

Questo documento fornisce assistenza nel processo di migrazione dalla configurazione di EzVPN (Internet Key Exchange v1 (IKEv1)) alla configurazione di FlexVPN (IKEv2) con il minor numero di problemi possibile. Poiché l'accesso remoto IKEv2 si differenzia dall'accesso remoto IKEv1 per alcuni aspetti che rendono la migrazione un po' difficile, questo documento aiuta a scegliere diversi approcci di progettazione nella migrazione dal modello EzVPN al modello FlexVPN Remote Access.

Questo documento tratta il client IOS FlexVPN o il client hardware; non tratta il client software. Per ulteriori informazioni sul client software, consultare:

- FlexVPN: IKEv2 con autenticazione client Windows e certificato integrata
- Esempio di configurazione del client FlexVPN e Anyconnect IKEv2

Installazione di FlexVPN: Accesso remoto AnyConnect IKEv2 con EAP-MD5

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- IKEv2
- Cisco FlexVPN
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client
- Cisco VPN Client

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento <u>Cisco sulle convenzioni</u> nei suggerimenti tecnici.

EzVPN rispetto a FlexVPN

Modello EzVPN - Caratteristiche principali

Come suggerisce il nome, l'obiettivo di EzVPN è quello di semplificare la configurazione della VPN sui client remoti. Per ottenere questo risultato, il client è configurato con i dettagli minimi necessari per contattare il server EzVPN corretto, noto anche come profilo client.

Negoziazione tunnel



Modello VPN ad accesso remoto FlexVPN

Server FlexVPN

Una differenza importante tra la normale configurazione di FlexVPN e una configurazione di accesso remoto FlexVPN è che il server deve autenticarsi ai client FlexVPN solo tramite l'utilizzo del metodo RSA-SIG (Pre-Shared Key and Certificate). FlexVPN consente di decidere i metodi di autenticazione utilizzati dall'iniziatore e dal risponditore, indipendentemente l'uno dall'altro. In altre parole, possono essere uguali o diversi. Tuttavia, quando si tratta di accesso remoto FlexVPN, il server non ha scelta.

Metodi di autenticazione del client IOS FlexVPN

Il client supporta i seguenti metodi di autenticazione:

• RSA-SIG: autenticazione digitale dei certificati.

- Pre-Share: autenticazione con chiave già condivisa (PSK).
- Extensible Authentication Protocol (EAP) Autenticazione EAP. Il supporto EAP per il client IOS FlexVPN è stato aggiunto nella versione 15.2(3)T.I metodi EAP supportati dal client IOS FlexVPN includono:Extensible Authentication Protocol-Message Digest 5 (EAP-MD5)Extensible Authentication Protocol-Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol versione 2 (EAP-MSCHAPv2) eEAP-GTC (Extensible Authentication Protocol-Generic Token Card).

Questo documento descrive solo l'uso dell'autenticazione RSA-SIG, per i seguenti motivi:

- Scalabile: a ogni client viene assegnato un certificato e sul server viene autenticata una parte generica dell'identità del client.
- Sicuro: maggiore sicurezza rispetto a una chiave primaria con caratteri jolly (in caso di autorizzazione locale). Sebbene, nel caso dell'autorizzazione AAA (autenticazione, autorizzazione e accounting), sia più semplice scrivere PSK separati in base all'identità IKE modificata.

La configurazione del client FlexVPN mostrata in questo documento potrebbe sembrare poco esaustiva rispetto al client EasyVPN. Infatti, la configurazione include alcune parti che non devono essere configurate dall'utente a causa dei valori predefiniti. Smart defaults è il termine utilizzato per fare riferimento alla configurazione preconfigurata o predefinita per diversi elementi, ad esempio la proposta, il criterio, il set di trasformazioni IPSec e così via. A differenza dei valori predefiniti di IKEv1, i valori predefiniti intelligenti di IKEv2 sono elevati. Ad esempio, nelle proposte si fa uso di Advanced Encryption Standard (AES-256), Secure Hash Algorithm (SHA-512), e Group-5, e così via.

Negoziazione tunnel



Per ulteriori informazioni sullo scambio di pacchetti per uno scambio IKEv2, fare riferimento al debug a livello di protocollo e di scambio di pacchetti IKEv2.

Configurazione iniziale

Topologia



Configurazione iniziale

Hub EzVPN - Basato su dVTI

!! AAA Config for EzVPN clients. We are using Local AAA Server. aaa new-model aaa authentication login default local aaa authorization network default local !! ISAKMP Policy crypto isakmp policy 1 encr 3des authentication pre-share group 2

!! ISAKMP On-Demand Keep-Alive

```
crypto isakmp keepalive 10 2
!! EzVPN Split ACL
access-list 101 permit ip 10.10.0.0 0.0.0.255 any
!! EzVPN Client Group Configuration. This is what holds all the config attributes
crypto isakmp client configuration group cisco
key cisco
dns 6.0.0.2
wins 7.0.0.1
domain cisco.com
acl 101
save-password
!! ISAKMP Profile. This ties Client IKE identity to AAA.
!! And since this is dVTI setup, ISAKMP Profile tells the IOS
    from which Virtual-Template (VT1) to clone the Virtual Access interfaces
11
crypto isakmp profile vi
  match identity group cisco
  client authentication list default
   isakmp authorization list default
   virtual-template 1
!! IPSec Transform Set.
crypto ipsec transform-set set esp-3des esp-sha-hmac
!! IPSec Profile. This ties Transform set and ISAKMP Profile together.
crypto ipsec profile vi
set transform-set set
set isakmp-profile vi
!! The loopback interface. And virtual-template borrows the address from here.
interface Loopback0
ip address 10.10.10.1 255.255.255.252
!! dVTI interface.
interface Virtual-Template1 type tunnel
ip unnumbered Loopback0
tunnel mode ipsec ipv4
tunnel protection ipsec profile vi
Client EzVPN - Classico (senza VTI)
!! ISAKMP On-Demand Keep-Alive
crypto isakmp keepalive 10 2
!! EzVPN Client - Group Name and The key (as configured on the Server),
    Peer address and XAUTH config go here.
11
crypto ipsec client ezvpn ez
connect auto
group cisco key cisco
local-address Ethernet0/0
mode network-extension
peer 10.0.0.1
username cisco password cisco
xauth userid mode local
```

!! EzVPn outside interface - i.e. WAN interface interface Ethernet0/0 ip address 10.1.1.2 255.255.255.0 crypto ipsec client ezvpn ez

!! EzVPN inside interface !! Traffic sourced from this LAN is sent over established Tunnel interface Ethernet0/1 ip address 10.10.1.1 255.255.255.0 crypto ipsec client ezvpn ez inside

Client EzVPN - Avanzato (basato su VTI)

!! VTI interface Virtual-Template1 type tunnel no ip address tunnel mode ipsec ipv4 !! ISAKMP On-Demand Keep-Alive crypto isakmp keepalive 10 2 !! EzVPN Client - Group Name and The key (as configured on the Server), Peer address and XAUTH config go here. 11 !! Also this config says which Virtual Template to use. crypto ipsec client ezvpn ez connect auto group cisco key cisco local-address Ethernet0/0 mode network-extension peer 10.0.0.1 virtual-interface 1 username cisco password cisco xauth userid mode local !! EzVPn outside interface - WAN interface interface Ethernet0/0 ip address 10.1.1.3 255.255.255.0

!! EzVPN inside interface !! Traffic sourced from this LAN is sent over established Tunnel
interface Ethernet0/1
ip address 10.10.2.1 255.255.255.0
crypto ipsec client ezvpn ez inside

Approccio alla migrazione da EzVPN a FlexVPN

Anche il server che funge da server EzVPN può fungere da server FlexVPN, a condizione che supporti la configurazione di accesso remoto IKEv2. Per il supporto completo della configurazione IKEv2, si consiglia un'opzione superiore a IOS v15.2(3)T. In questi esempi è stato utilizzato 15.2(4)M1.

Esistono due approcci possibili:

crypto ipsec client ezvpn ez

- 1. Configurare il server EzVPN come server FlexVPN, quindi eseguire la migrazione dei client EzVPN alla configurazione Flex.
- Configurare un router diverso come server FlexVPN. I client EzVPN e i client FlexVPN migrati continuano a comunicare tramite la creazione di una connessione tra il server FlexVPN e il server EzVPN.

Questo documento descrive il secondo approccio e utilizza un nuovo spoke (ad esempio, Spoke3), come client FlexVPN. Questo spoke può essere utilizzato come riferimento per la migrazione di altri client in futuro.

Fasi della migrazione

Notare che quando si esegue la migrazione da EzVPN spoke a FlexVPN spoke, è possibile scegliere di caricare la **configurazione di FlexVPN** su EzVPN spoke. Tuttavia, durante il cut-over, potrebbe essere necessario un accesso di gestione fuori banda (non VPN) al dispositivo.

Topologia migrata



Configurazione

Hub FlexVPN

!! AAA Authorization done Locally aaa new-model aaa authorization network Flex local !! PKI TrustPoint to Sign and Validate Certificates. !! Contains Identity Certificate and CA Certificate crypto pki trustpoint FlexServer enrollment terminal revocation-check none rsakeypair FlexServer subject-name CN=flexserver.cisco.com,OU=FlexVPN !! Access-list used in Config-Reply in order to push routes access-list 1 permit 10.10.0.0 0.0.0.255 !! IKEv2 Authorization done locally. Used in Config-Set. crypto ikev2 authorization policy FlexClient-Author def-domain cisco.com route set interface route set access-list 1 !! IKEv2 Proposal. Optional Config. Smart-Default takes care of this. crypto ikev2 proposal FlexClient-Proposal encryption aes-cbc-128 aes-cbc-192 3des integrity sha256 sha512 sha1 group 5 2 !! If IKEv2 Proposal was left out default, then IKEv2 Policy can be left out too. !! Ties Proposal to Peer address/fvrf crypto ikev2 policy FlexClient-Policy match fvrf any proposal FlexClient-Proposal !! IKEv2 Profile. This is the main Part !! Clients are configured to send their FQDN. And we match the domain 'cisco.com' !! We are sending 'flexserver.cisco.com' as the fqdn identity. !! Local and Remote authentication is RSA-SIG !! Authorization (config-reply) is done locally with the user-name 11 'FlexClient-Author' !! This whole profile is tied to Virtual-Template 1 crypto ikev2 profile FlexClient-Profile match identity remote fqdn domain cisco.com identity local fqdn flexserver.cisco.com authentication remote rsa-sig authentication local rsa-sig pki trustpoint FlexServer aaa authorization group cert list Flex FlexClient-Author virtual-template 1 !! IPSec Transform set. Optional Config, since Smart Default takes care of this. crypto ipsec transform-set ESP-AES-SHA1 esp-aes esp-sha-hmac !! IPSec Profile ties default/Configured transform set with the IKEv2 Profile crypto ipsec profile FlexClient-IPSec set transform-set ESP-AES-SHA1 set ikev2-profile FlexClient-Profile !! Loopback interface lends ip address to Virtual-template and 11 eventually to Virtual-Access interfaces spawned. interface Loopback0 ip address 10.10.10.1 255.255.255.252

!! The IKEv2 enabled Virtual-Template interface Virtual-Template1 type tunnel ip unnumbered Loopback0 tunnel protection ipsec profile FlexClient-IPSec

```
!! WAN interface
interface Ethernet0/0
ip address 10.0.0.2 255.255.255.0
```

!! LAN interfaces interface Ethernet0/1 ip address 10.10.0.1 255.255.255.0

Nota sui certificati server

L'utilizzo chiavi (KU, Key Usage) definisce lo scopo o l'utilizzo previsto della chiave pubblica. L'utilizzo chiavi avanzato/esteso (EKU) consente di perfezionare l'utilizzo chiavi. FlexVPN richiede che il certificato del server disponga di un EKU di **autenticazione server** (OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.1) con gli attributi KU **Firma digitale** e **Crittografia chiave** affinché il certificato possa essere accettato dal client.

```
FlexServer#show crypto pki certificates verbose
Certificate
 Status: Available
 Version: 3
 Certificate Serial Number (hex): 09
 Certificate Usage: General Purpose
 Issuer:
   l=lal-bagh
   c=IN
   o=Cisco
   ou=TAC
   cn=Praveen
 Subject:
   Name: flexserver.cisco.com
   ou=FlexVPN
    cn=flexserver.cisco.com
 CRL Distribution Points:
   http://10.48.67.33:80/Praveen/Praveen.crl
<snip>
 Signature Algorithm: MD5 with RSA Encryption
 Fingerprint MD5: F3646C9B 1CC26A81 C3CB2034 061302AA
 Fingerprint SHA1: 7E9E99D4 B66C70E3 CBA8C4DB DD94629C 023EEBE7
 X509v3 extensions:
   X509v3 Key Usage: E0000000
     Digital Signature
     Non Repudiation
     Key Encipherment
<snip>
   Authority Info Access:
   Extended Key Usage:
       Client Auth
       Server Auth
 Associated Trustpoints: FlexServer
 Storage: nvram:lal-bagh#9.cer
 Key Label: FlexServer
 Key storage device: private config
```

CA Certificate <snip>

Configurazione client FlexVPN

```
!! AAA Authorization done Locally
aaa new-model
aaa authorization network Flex local
!! PKI TrustPoint to Sign and Validate Certificates.
!! Contains Identity Certificate and CA Certificate
crypto pki trustpoint Spoke3-Flex
enrollment terminal
revocation-check none
subject-name CN=spoke3.cisco.com,OU=FlexVPN
rsakeypair Spoke3-Flex
!! Access-list used in Config-Set in order to push routes
access-list 1 permit 10.10.3.0 0.0.0.255
!! IKEv2 Authorization done locally. Used in Config-Set.
crypto ikev2 authorization policy FlexClient-Author
route set interface
route set access-list 1
!! IKEv2 Proposal. Optional Config. Smart-Default takes care of this.
crypto ikev2 proposal FlexClient-Proposal
encryption aes-cbc-128 aes-cbc-192 3des
integrity sha256 sha512 sha1
group 5 2
!! If IKEv2 Proposal was left out default, then IKEv2 Policy can be left out too.
!! Ties Proposal to Peer address/fvrf
crypto ikev2 policy FlexClient-Policy
match fvrf any
proposal FlexClient-Proposal
!! IKEv2 Profile. This is the main Part
!! Server is configured to send its FQDN type IKE-ID,
     and we match the domain 'cisco.com'
11
!! (If the IKE-ID type is DN (extracted from the certificate),
     we will need a certificate map)
11
!! We are sending 'spoke3.cisco.com' as the IKE-identity of type fqdn.
!! Local and Remote authentication is RSA-SIG
!! Authorization (config-set) is done locally using the user-name filter
     'FlexClient-Author'
11
crypto ikev2 profile FlexClient-Profile
match identity remote fqdn flexserver.cisco.com
identity local fqdn spoke3.cisco.com
authentication remote rsa-sig
authentication local rsa-sig
pki trustpoint Spoke3-Flex
aaa authorization group cert list Flex FlexClient-Author
!! IPSec Transform set. Optional Config, since Smart Default takes care of this.
crypto ipsec transform-set ESP-AES-SHA1 esp-aes esp-sha-hmac
```

!! IPSec Profile ties the transform set with the IKEv2 Profile crypto ipsec profile FlexClient-IPSec

set transform-set ESP-AES-SHA1 set ikev2-profile FlexClient-Profile !! FlexVPN Client Tunnel interface. !! If IP-Address of the tunnel is negotiated, FlexVPN server is capable of assigning an IP through Config-Set 11 interface Tunnel0 ip unnumbered Ethernet0/1 tunnel source Ethernet0/0 tunnel destination dynamic tunnel protection ipsec profile FlexClient-IPSec !! Final FlexVPN client Part. !! Multiple backup Peer and/or Multiple Tunnel source interfaces can be configured crypto ikev2 client flexvpn FlexClient peer 1 10.0.0.2 client connect Tunnel0 !! WAN interface interface Ethernet0/0 ip address 10.1.1.4 255.255.255.248 !! LAN Interface interface Ethernet0/1 ip address 10.10.3.1 255.255.255.0

Nota sui certificati client

FlexVPN richiede che il certificato client disponga di un EKU di **autenticazione client** (OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.2) con gli attributi KU **Firma digitale** e **Crittografia chiave** affinché il certificato possa essere accettato dal server.

```
Spoke3#show crypto pki certificates verbose
Certificate
 Status: Available
 Version: 3
 Certificate Serial Number (hex): 08
 Certificate Usage: General Purpose
 Issuer:
   l=lal-bagh
   c=IN
   o=Cisco
   ou=TAC
   cn=Praveen
 Subject:
   Name: spoke3.cisco.com
   ou=FlexVPN
   cn=spoke3.cisco.com
 <snip>
 Subject Key Info:
    Public Key Algorithm: rsaEncryption
    RSA Public Key: (1024 bit)
 Signature Algorithm: MD5 with RSA Encryption
 Fingerprint MD5: 2381D319 906177E1 F45019BC 61059BD5
 Fingerprint SHA1: D81FD705 653547F2 D0916710 E6B096A1 23F6C467
 X509v3 extensions:
   X509v3 Key Usage: E0000000
      Digital Signature
     Non Repudiation
     Key Encipherment
 <snip>
```

Extended Key Usage: Client Auth Server Auth Associated Trustpoints: Spoke3-Flex Storage: nvram:lal-bagh#8.cer Key Label: Spoke3-Flex Key storage device: private config

CA Certificate <snip>

Verifica dell'operazione FlexVPN

Server FlexVPN

FlexServer#show crypto ikev2 session

IPv4 Crypto IKEv2 Session Session-id:5, Status:UP-ACTIVE, IKE count:1, CHILD count:1

 Tunnel-id Local
 Remote
 fvrf/ivrf
 Status

 1
 10.0.0.2/500
 10.1.1.4/500
 none/none
 READY

 Encr:
 AES-CBC, keysize:
 192, Hash:
 SHA512, DH Grp:5, Auth sign: RSA, Auth verify:

 RSA
 Life/Active Time:
 86400/7199 sec

 Child sa:
 local selector
 10.0.0.2/0 - 10.0.0.2/65535

 remote selector
 10.1.1.4/0 - 10.1.1.4/65535

 ESP spi in/out:
 0xA9571C00/0x822DDAAD

FlexServer#show crypto ikev2 session detailed

IPv4 Crypto IKEv2 Session

Session-id:5, Status:UP-ACTIVE, IKE count:1, CHILD count:1

Tunnel-id	unnel-id Local		fv	fvrf/ivrf		Status		
1	10.0.2/500	0.0.2/500 10.1.1.4/500 none/none		ne/none	READY			
Encr:	AES-CBC, keysize: 192	2, Hash: SHA51	2, DH Grp:5,	Auth sign:	RSA,	Auth	verify:	
RSA	· -			-			-	
Life/A	Active Time: 86400/724	4 sec						
CE id	: 1016, Session-id: 5							
Status Description: Negotiation done								
Local	spi: 648921093349609A	Remote	spi: 1C2FFF	727C8EA465				
Local	id: flexserver.cisco.	com						
Remote	e id: spoke3.cisco.com	1						
Local	req msg id: 2	Remote	req msg id:	5				
Local	next msg id: 2	Remote	next msg id	: 5				
Local	req queued: 2	Remote	req queued:	5				
Local	window: 5	Remote	window:	5				
DPD configured for 0 seconds, retry 0								
NAT-T	is not detected							
Cisco	Trust Security SGT is	disabled						
Initia	ator of SA : No							
Remote	e subnets:							

Child sa: local selector 10.0.0.2/0 - 10.0.0.2/65535 remote selector 10.1.1.4/0 - 10.1.1.4/65535 ESP spi in/out: 0xA9571C00/0x822DDAAD AH spi in/out: 0x0/0x0 CPI in/out: 0x0/0x0 Encr: AES-CBC, keysize: 128, esp_hmac: SHA96 ah_hmac: None, comp: IPCOMP_NONE, mode transport

FlexServer#show ip route static

10.0.0.0/8 is variably subnetted, 9 subnets, 4 masks S 10.10.3.0/30 is directly connected, Virtual-Access1

FlexServer#ping 10.10.3.1 repeat 100

FlexServer#show crypto ipsec sa | I ident|caps|spi

```
local ident (addr/mask/prot/port): (10.0.0.2/255.255.255.255/47/0)
remote ident (addr/mask/prot/port): (10.1.1.4/255.255.255.255/47/0)
#pkts encaps: 205, #pkts encrypt: 205, #pkts digest: 205
#pkts decaps: 200, #pkts decrypt: 200, #pkts verify: 200
current outbound spi: 0x822DDAAD(2184043181)
spi: 0x89571C00(2841058304)
spi: 0x822DDAAD(2184043181)
```

FlexVPN Remote

Spoke3#**show crypto ikev2 session** IPv4 Crypto IKEv2 Session Session-id:4, Status:UP-ACTIVE, IKE count:1, CHILD count:1

 Tunnel-id Local
 Remote
 fvrf/ivrf
 Status

 1
 10.1.1.4/500
 10.0.0.2/500
 none/none
 READY

 Encr:
 AES-CBC, keysize:
 192, Hash:
 SHA512, DH Grp:5, Auth sign: RSA, Auth verify:

 RSA
 Life/Active Time:
 86400/7621 sec

 Child sa:
 local selector
 10.1.1.4/0 - 10.1.1.4/65535

 remote selector
 10.0.0.2/0 - 10.0.0.2/65535
 ESP spi in/out:

Spoke3#show crypto ikev2 session detailed

IPv4 Crypto IKEv2 Session Session-id:4, Status:UP-ACTIVE, IKE count:1, CHILD count:1 1

none/none

```
READY
```

```
Encr: AES-CBC, keysize: 192, Hash: SHA512, DH Grp:5, Auth sign: RSA, Auth verify:
  RSA
   Life/Active Time: 86400/7612 sec
   CE id: 1016, Session-id: 4
   Status Description: Negotiation done
   Local spi: 1C2FFF727C8EA465
                                   Remote spi: 648921093349609A
   Local id: spoke3.cisco.com
   Remote id: flexserver.cisco.com
   Local req msg id: 5
                                 Remote req msg id: 2
   Local next msg id: 5
                                  Remote next msg id: 2
                                  Remote req queued: 2
   Local req queued: 5
                    5
   Local window:
                                   Remote window:
                                                     5
   DPD configured for 0 seconds, retry 0
   NAT-T is not detected
   Cisco Trust Security SGT is disabled
   Initiator of SA : Yes
   Default Domain: cisco.com
   Remote subnets:
   10.10.10.1 255.255.255.255
   10.10.0.0 255.255.255.0
Child sa: local selector 10.1.1.4/0 - 10.1.1.4/65535
        remote selector 10.0.0.2/0 - 10.0.0.2/65535
        ESP spi in/out: 0x822DDAAD/0xA9571C00
        AH spi in/out: 0x0/0x0
        CPI in/out: 0x0/0x0
        Encr: AES-CBC, keysize: 128, esp_hmac: SHA96
        ah_hmac: None, comp: IPCOMP_NONE, mode transport
Spoke3#ping 10.10.0.1 repeat 100
Type escape sequence to abort.
Sending 100, 100-byte ICMP Echos to 10.10.0.1, timeout is 2 seconds:
.........
Success rate is 100 percent (100/100), round-trip min/avg/max = 1/5/12 ms
Spoke3#show crypto ipsec sa | I ident | caps | spi
 local ident (addr/mask/prot/port): (10.1.1.4/255.255.255.255/47/0)
 remote ident (addr/mask/prot/port): (10.0.0.2/255.255.255.255/47/0)
  #pkts encaps: 300, #pkts encrypt: 300, #pkts digest: 300
  #pkts decaps: 309, #pkts decrypt: 309, #pkts verify: 309
   current outbound spi: 0xA9571C00(2841058304)
    spi: 0x822DDAAD(2184043181)
    spi: 0xA9571C00(2841058304)
```

Informazioni correlate

- FlexVPN: Nota tecnica sull'autenticazione IKEv2 con client Windows e certificato integrati
- Note tecniche di esempio sulla configurazione del client FlexVPN e Anyconnect IKEv2
- Installazione di FlexVPN: Nota tecnica sull'accesso remoto AnyConnect IKEv2 con EAP-MD5
- Nota tecnica sul debug a livello di protocollo e di scambio pacchetti IKEv2
- <u>Cisco FlexVPN</u>

- Negoziazione IPSec/protocolli IKE
- <u>Cisco AnyConnect Secure Mobility Client</u>
- <u>Cisco VPN Client</u>
- Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems