

Resolución de Problemas de Depuraciones de IOS IKEv2 para VPN de Sitio a Sitio con PSKs

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Problema principal](#)

[Configuración del router](#)

[Troubleshoot](#)

[Depuración del router](#)

[Depuraciones de CHILD_SA](#)

[Verificación del túnel](#)

[ISAKMP](#)

[IPsec](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe las depuraciones de Intercambio de claves de Internet versión 2 (IKEv2) en Cisco IOS® cuando se utiliza una clave no compartida (PSK).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento del intercambio de paquetes para IKEv2. Para obtener más información, consulte [Intercambio de paquetes IKEv2 y Depuración a nivel de protocolo](#).

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Intercambio de claves de Internet versión 2 (IKEv2)
- Cisco IOS 15.1(1)T o posterior

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Convenciones

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Antecedentes

Este documento proporciona información sobre cómo traducir ciertas líneas de depuración en una configuración.

Problema principal

El intercambio de paquetes en IKEv2 es radicalmente diferente del intercambio de paquetes en IKEv1. En IKEv1 hubo un intercambio de fase 1 claramente delimitado que constaba de seis (6) paquetes con un intercambio de fase 2 posterior que constaba de tres (3) paquetes; el intercambio IKEv2 es variable. Para obtener más información sobre las diferencias y una explicación del intercambio de paquetes, refiérase nuevamente a [Intercambio de Paquetes IKEv2 y Depuración a Nivel de Protocolo](#).

Configuración del router

Esta sección enumera las configuraciones utilizadas en este documento.

Router 1

```
interface Loopback0
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
!
interface Tunnel0
 ip address 172.16.0.101 255.255.255.0
 tunnel source Ethernet0/0
 tunnel mode ipsec ipv4
 tunnel destination 10.0.0.2
 tunnel protection ipsec profile phse2-prof
!
interface Ethernet0/0
 ip address 10.0.0.1 255.255.255.0

crypto ikev2 proposal PHASE1-prop
 encryption 3des aes-cbc-128
 integrity sha1
 group 2
!
crypto ikev2 policy site-pol
 proposal PHASE1-prop
!
crypto ikev2 keyring KEYRNG
 peer peer1
  address 10.0.0.2 255.255.255.0
  hostname host1
  pre-shared-key local cisco
  pre-shared-key remote cisco
!
crypto ikev2 profile IKEV2-SETUP
 match identity remote address 0.0.0.0
 authentication remote pre-share
 authentication local pre-share
 keyring local KEYRNG
 lifetime 120
!
crypto ipsec transform-set TS esp-3des esp-sha-hmac
```

```
!  
crypto ipsec profile phse2-prof  
  set transform-set TS  
  set ikev2-profile IKEV2-SETUP  
!  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.2  
ip route 192.168.2.1 255.255.255.255 Tunnel0
```

Router 2

```
crypto ikev2 proposal PHASE1-prop  
  encryption 3des aes-cbc-128  
  integrity sha1  
  group 2  
!  
crypto ikev2 keyring KEYRNG  
  peer peer2  
    address 10.0.0.1 255.255.255.0  
    hostname host2  
    pre-shared-key local cisco  
    pre-shared-key remote cisco  
!  
crypto ikev2 profile IKEV2-SETUP  
  match identity remote address 0.0.0.0  
  authentication remote pre-share  
  authentication local pre-share  
  keyring local KEYRNG  
  lifetime 120  
!  
crypto ipsec transform-set TS esp-3des esp-sha-hmac  
!  
!  
crypto ipsec profile phse2-prof  
  set transform-set TS  
  set ikev2-profile IKEV2-SETUP  
!  
interface Loopback0  
  ip address 192.168.2.1 255.255.255.0  
!  
interface Ethernet0/0  
  ip address 10.0.0.2 255.255.255.0  
!  
interface Tunnel0  
  ip address 172.16.0.102 255.255.255.0  
  tunnel source Ethernet0/0  
  tunnel mode ipsec ipv4  
  tunnel destination 10.0.0.1  
  tunnel protection ipsec profile phse2-prof  
!  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1  
ip route 192.168.1.1 255.255.255.255 Tunnel0
```

Troubleshoot

Depuración del router

Estos comandos debug se utilizan en este documento:

```
deb crypto ikev2 packet
deb crypto ikev2 internal
```

Descripción del mensaje del router 1 (iniciador)	Depuraciones	Descripción mensaje del router 2 (Respondedor)
<p>El router 1 recibe un paquete que coincide con la ACL de criptografía para el par ASA 10.0.0.2. Inicia la creación de SA</p>	<pre>*11 de noviembre 20:28:34.003: IKEv2:Recibí un paquete del distribuidor *11 de noviembre 20:28:34.003: IKEv2:Procesamiento de un elemento de la cola de pak *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:% Obteniendo clave previamente compartida por dirección 10.0.0.2 *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:Adición de la propuesta PHASE1-prop al kit de herramientas policyle *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(1): Elegir el perfil IKE IKEV2-SETUP *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:Nueva solicitud ikev2 sa admitida *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:Incremento del recuento de sa de negociación saliente por uno</pre>	
<p>El primer par de mensajes es el intercambio IKE_SA_INIT. Estos mensajes negocian algoritmos criptográficos, intercambian nonces y realizan un intercambio Diffie-Hellman.</p> <p>Configuración relevante: crypto ikev2 offer PHASE1-prop encryption 3des aes-cbc-128 integration sha1 group 2crypto ikev2 keyring KEVRNG peer peer1 address 10.0.0.2 255.255.255.0</p>	<pre>*11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=0000000000000000 (I) MsgID = 00000000 CurState: IDLE Event: EV_INIT_SA *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=0000000000000000 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_INIT Event: EV_GET_IKE_POLICY *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=0000000000000000 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_INIT Event:EV_SET_POLICY *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(ID de SA = 1):Definición de políticas configuradas *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=0000000000000000 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_INIT Evento: EV_CHK_AUTH4PKI *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=0000000000000000 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_INIT Event:EV_GEN_DH_KEY *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=0000000000000000 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_INIT Evento: EV_NO_EVENT *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=0000000000000000 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_INIT Evento: EV_OK_REC'D_DH_PUBKEY_RESP *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(ID de SA = 1):Acción: Action_Null *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:</pre>	

<pre>hostname host1 pre-shared-key local cisco pre- shared-key remote cisco</pre>	<pre>I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=0000000000000000 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_INIT Event: EV_GET_CONFIG_MODE *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:iniciador IKEv2 - no hay datos de configuración para enviar en el intercambio IKE_SA_INIT *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:No hay datos de configuración que enviar al kit de herramientas: *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=0000000000000000 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_INIT Evento: EV_BLD_MSG *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:Carga útil específica del proveedor de construcción: DELETE-REASON *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:Carga útil específica del proveedor de construcción: (PERSONALIZADA) *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:Construct Notify Payload: NAT_DETECTION_SOURCE_IP *11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:Construct Notify Payload: NAT_DETECTION_DESTINATION_IP</pre>	
<pre>Iniciador que genera el paquete IKE_INIT_SA. Contiene: Encabezado ISAKMP (SPI/version/flags), SAi1 (algoritmo criptográfico compatible con el iniciador IKE), KEi (valor de clave pública DH del iniciador) y N (nombre del iniciador).</pre>	<pre>*11 de noviembre 19:30:34.811: IKEv2:(ID de SA = 1):Carga siguiente: SA, versión: 2.0 Tipo de intercambio: IKE_SA_INIT, indicadores: INITIATOR ID de mensaje: 0, longitud: 344 Contenido de la carga: SA Siguiente carga útil: KE, reservado: 0x0, longitud: 56 última propuesta: 0x0, reservado: 0x0, longitud: 52 Propuesta: 1, ID de protocolo: IKE, tamaño de SPI: 0, #trans: 5 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 1, reservado: 0x0, id: 3DES última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 12 tipo: 1, reservado: 0x0, id: AES-CBC última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA1 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA96 última transformación: 0x0, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 4, reservado: 0x0, id: DH_GROUP_1024_MODP/Grupo 2 KE Siguiente carga útil: N, reservado: 0x0, longitud: 136 Grupo DH: 2, reservado: 0x0 N Siguiente carga: VID, reservado: 0x0, longitud: 24 VID Carga siguiente: VID, reservado: 0x0, longitud: 23 Carga siguiente de VID: NOTIFICAR, reservada: 0x0, longitud: 21 NOTIFY(NAT_DETECTION_SOURCE_IP) Siguiente carga útil: NOTIFY, reservado: 0x0, longitud: 28 ID del protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: NAT_DETECTION_SOURCE_IP NOTIFY(NAT_DETECTION_DESTINATION_IP) Siguiente carga útil: NONE, reservado: 0x0, longitud: 28 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: NAT_DETECTION_DESTINATION_IP</pre>	
<p>-----El iniciador envió IKE_INIT_SA -----></p>		
	<pre>*11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:Recibí un paquete del distribuidor *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:Procesamiento de un elemento de la cola de pak *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:Nueva solicitud ikev2 sa admitida</pre>	<pre>El respondedor recibe IKE_INIT_SA.</pre>

	<p>*11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:Aumento de un recuento de sa de negociación entrante</p>	
	<p>*11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:Siguiete carga: SA, versión: 2.0 Tipo de intercambio: IKE_SA_INIT, indicadores: ID de mensaje del INICIADOR: 0, longitud: 344 Contenido de la carga: SA Próxima carga útil: KE, reservada: 0x0, longitud: 56 última propuesta: 0x0, reservado: 0x0, longitud: 52 Propuesta: 1, ID de protocolo: IKE, tamaño de SPI: 0, #trans: 5 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 1, reservado: 0x0, id: 3DES última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 12 tipo: 1, reservado: 0x0, id: AES-CBC última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA1 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA96 última transformación: 0x0, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 4, reservado: 0x0, id: DH_GROUP_1024_MODP/Grupo 2 Siguiete carga útil de KE: N, reservada: 0x0, longitud: 136 Grupo DH: 2, reservado: 0x0 N Siguiete carga: VID, reservado: 0x0, longitud: 24</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:Analizar carga específica del proveedor: CISCO-DELETE-REASON VID Siguiete carga: VID, reservada: 0x0, longitud: 23</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:Analizar carga específica del proveedor: (PERSONALIZADO) VID Carga siguiete: NOTIFICAR, reservada: 0x0, longitud: 21</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:Analizar carga de notificación: NAT_DETECTION_SOURCE_IP NOTIFY(NAT_DETECTION_SOURCE_IP) Próxima carga: NOTIFY, reservada: 0x0, longitud: 28 ID del protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: NAT_DETECTION_SOURCE_IP</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:Analizar carga de notificación: NAT_DETECTION_DESTINATION_IP NOTIFY(NAT_DETECTION_DESTINATION_IP) Próxima carga: NONE, reservada: 0x0, longitud: 28 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: NAT_DETECTION_DESTINATION_IP</p>	<p>El respondedor la creación de S para ese par.</p>
	<p>*11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000000 CurState: IDLE Event:EV_RECV_INIT</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000000 CurState: R_INIT Evento:EV_VERIFY_MSG</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =</p>	<p>El respondedor verifica y procesa mensaje IKE_ID (1) elige un con de criptografía entre los ofrecido por el iniciador. calcula su propi</p>

00000000 CurState: R_INIT Evento:EV_INSERT_SA
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_INIT Evento:EV_GET_IKE_POLICY
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:Adición de la propuesta
 predeterminada a la política del kit de herramientas
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_INIT Evento:EV_PROC_MSG
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_INIT Evento: EV_DETECT_NAT
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(ID de SA = 1):Notificación de
 detección de NAT de proceso
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(ID de SA = 1):Procesamiento de nat
 detect src notify
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(ID de SA = 1):Dirección remota
 coincidente
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(ID de SA = 1):Procesamiento de
 notificación de detección de dst de NAT
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(ID de SA = 1):Dirección local
 coincidente
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(ID de SA = 1):No se ha encontrado
 NAT
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_INIT Evento: EV_CHK_CONFIG_MODE
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_BLD_INIT Evento: EV_SET_POLICY
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(ID de SA = 1):**Definición de
 políticas configuradas**
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_BLD_INIT Evento: EV_CHK_AUTH4PKI
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_BLD_INIT Evento: EV_PKI_SESH_OPEN
 *11 de noviembre 19:30:34.814: IKEv2:(ID de SA = 1):Apertura de una
 sesión PKI
 *11 de noviembre 19:30:34.815: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_BLD_INIT Evento:EV_GEN_DH_KEY
 *11 de noviembre 19:30:34.815: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_BLD_INIT Evento: EV_NO_EVENT
 *11 de noviembre 19:30:34.815: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_BLD_INIT
 Evento:EV_OK_REC'D_DH_PUBKEY_RESP
 *11 de noviembre 19:30:34.815: IKEv2:(ID de SA = 1):Acción: Action_Null
 *11 de noviembre 19:30:34.815: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =

clave secreta D
 (3) calcula un v
 keyid, del cual
 pueden derivar
 las claves para c
 IKE_SA. Todos
 encabezados de
 todos los mensa
 posteriores, exc
 los que vienen
 después, están
 cifrados y
 autenticados. L
 claves utilizada
 el cifrado y la
 protección de la
 integridad se de
 de SKEYID y s
 conocen como:
 (cifrado), SK_a
 (autenticación),
 SK_d se deriva
 utiliza para la
 derivación de
 material de clav
 adicional para
 CHILD_SAs, y
 computan un SK
 SK_a separados
 cada dirección.

**Configuración
 relevante:** prop
 crypto ikev2
 cifrado PHASE1
 3des aes-cbc-1
 integridad sha
 grupo 2 crypto
 ikev2 keyring
 KEYRNG peer pe
 dirección 10.0
 255.255.255.0
 nombre de host
 host2 clave
 previamente
 compartida loc
 cisco clave
 previamente
 compartida rem
 cisco

00000000 CurState: R_BLD_INIT Evento:EV_GEN_DH_SECRET
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_BLD_INIT Evento: EV_NO_EVENT
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:% **Obteniendo clave previamente
 compartida por la dirección 10.0.0.1**
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:Adición de la propuesta
 predeterminada a la política del kit de herramientas
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(2): Elegir el perfil IKE IKEV2-
 SETUP
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_BLD_INIT Evento:
 EV_OK_REC'D_DH_SECRET_RESP
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(ID de SA = 1):Acción: Action_Null
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_BLD_INIT Evento:EV_GEN_SKEYID
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(ID de SA = 1):**Generar skeyid**
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_BLD_INIT Evento: EV_GET_CONFIG_MODE
 *11 de noviembre 19:30:34.822: Respondedor IKEv2:IKEv2 - no hay datos
 de configuración para enviar en el intercambio IKE_SA_INIT
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:No hay datos de configuración que
 enviar al kit de herramientas:
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
 I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
 00000000 CurState: R_BLD_INIT Evento: EV_BLD_MSG
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:Carga útil específica del proveedor de
 construcción: DELETE-REASON
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:Carga útil específica del proveedor de
 construcción: (PERSONALIZADA)
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:Construct Notify Payload:
 NAT_DETECTION_SOURCE_IP
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:Construct Notify Payload:
 NAT_DETECTION_DESTINATION_IP
 *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:Construct Notify Payload:
 HTTP_CERT_LOOKUP_SUPPORTED

*11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(SA ID = 1):Siguiete carga: SA,
 versión: 2.0 Tipo de intercambio: **IKE_SA_INIT**, indicadores:
RESPONDER MSG-RESPONSE ID de mensaje: 0, longitud: 449
 Contenido de la carga:
SA Siguiete carga útil: KE, reservado: 0x0, longitud: 48
 última propuesta: 0x0, reservado: 0x0, longitud: 44
 Propuesta: 1, ID de protocolo: IKE, tamaño de SPI: 0, #trans: 4 última
 transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 12
 tipo: 1, reservado: 0x0, id: AES-CBC
 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8
 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA1
 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8

El router 2 genera
 mensaje de resp
 para el intercam
 IKE_SA_INIT,
 recibe ASA1. E
 paquete contien
 Encabezado
 ISAKMP (SPI/
 version/flags), S
 (algoritmo
 criptográfico qu
 elige el respond
 IKE), KEr (val
 clave pública D

	<p>tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA96 última transformación: 0x0, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 4, reservado: 0x0, id: DH_GROUP_1024_MODP/Grupo 2 KE Siguiente carga útil: N, reservado: 0x0, longitud: 136 Grupo DH: 2, reservado: 0x0 N Siguiente carga: VID, reservado: 0x0, longitud: 24 VID Carga siguiente: VID, reservado: 0x0, longitud: 23 Carga siguiente de VID: NOTIFICAR, reservada: 0x0, longitud: 21 NOTIFY(NAT_DETECTION_SOURCE_IP) Siguiente carga útil: NOTIFY, reservado: 0x0, longitud: 28 ID del protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: NAT_DETECTION_SOURCE_IP NOTIFY(NAT_DETECTION_DESTINATION_IP) Siguiente carga útil: CERTREQ, reservado: 0x0, longitud: 28 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: NAT_DETECTION_DESTINATION_IP Carga siguiente de CERTREQ: NOTIFY, reservada: 0x0, longitud: 105 Hash de codificación de certificados y URL de PKIX NOTIFY(HTTP_CERT_LOOKUP_SUPPORTED) Siguiente carga: NINGUNA, reservada: 0x0, longitud: 8 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: HTTP_CERT_LOOKUP_SUPPORTED</p>	respondedor) y Responder Non	
	<p>*11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000000 CurState: INIT_DONE Evento: EV_DONE *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(ID de SA = 1):Cisco DeleteReason Notify está habilitado *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000000 CurState: INIT_DONE Evento: EV_CHK4_ROLE *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000000 CurState: INIT_DONE Evento:EV_START_TMR. *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000000 CurState: R_WAIT_AUTH Evento: EV_NO_EVENT *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:Nueva solicitud de ikev2 sa admitida *11 de noviembre 19:30:34.822: IKEv2:Incremento del recuento de sa de negociación saliente por uno</p>	El Router 2 envió mensaje de resp al Router 1.	
<-----El respondedor envió IKE_INIT_SA ----->			
El Router 1 recibe el paquete de respuesta IKE_SA_INIT del Router 2.	<p>*11 de noviembre 19:30:34.823: IKEv2:Recibí un paquete del distribuidor *11 de noviembre 19:30:34.823: IKEv2:Recibí un paquete del distribuidor</p>	<p>I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000000 CurState: INIT_DONE Evento:EV_START_TMR</p>	Responder inició temporizador p proceso de autenticación.

	<p>*11 de noviembre 19:30:34.823: IKEv2:Procesamiento de un elemento de la cola de pak</p>		
<p>El Router1 verifica y procesa la respuesta: (1) Se calcula la clave secreta DH del iniciador y (2) también se genera el Id. de clave del iniciador.</p>		<p>*11 de noviembre 19:30:34.823: IKEv2:(ID de SA = 1):Siguiete carga: SA, versión: 2.0 Tipo de intercambio: IKE_SA_INIT, indicadores: RESPONDER MSG-RESPONSE ID de mensaje: 0, longitud: 449 Contenido de la carga: SA Siguiete carga útil: KE, reservado: 0x0, longitud: 48 última propuesta: 0x0, reservado: 0x0, longitud: 44 Propuesta: 1, ID de protocolo: IKE, tamaño de SPI: 0, #trans: 4 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 12 tipo: 1, reservado: 0x0, id: AES-CBC última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA1 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA96 última transformación: 0x0, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 4, reservado: 0x0, id: DH_GROUP_1024_MODP/Grupo 2 KE Siguiete carga útil: N, reservado: 0x0, longitud: 136 Grupo DH: 2, reservado: 0x0 N Siguiete carga: VID, reservado: 0x0, longitud: 24</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.823: IKEv2:Analizar carga específica del proveedor: CISCO-DELETE-REASON VID Siguiete carga: VID, reservada: 0x0, longitud: 23</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.823: IKEv2:Analizar carga específica del proveedor: (PERSONALIZADO) VID Carga siguiete: NOTIFICAR, reservada: 0x0, longitud: 21</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.823: IKEv2:Analizar carga de notificación: NAT_DETECTION_SOURCE_IP NOTIFY(NAT_DETECTION_SOURCE_IP) Próxima carga: NOTIFY, reservada: 0x0, longitud: 28 ID del protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: NAT_DETECTION_SOURCE_IP</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:Analizar carga de notificación: NAT_DETECTION_DESTINATION_IP NOTIFY(NAT_DETECTION_DESTINATION_IP) Próxima carga: CERTREQ, reservada: 0x0, longitud: 28 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: NAT_DETECTION_DESTINATION_IP Carga siguiete de CERTREQ: NOTIFY, reservada: 0x0, longitud: 105 Hash de codificación de certificados y URL de PKIX</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:Analizar carga de notificación: HTTP_CERT_LOOKUP_SUPPORTED NOTIFY(HTTP_CERT_LOOKUP_SUPPORTED) Siguiete carga: NINGUNA, reservada: 0x0, longitud: 8 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo:</p>	

HTTP_CERT_LOOKUP_SUPPORTED

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000000 CurState: I_WAIT_INIT Evento: EV_RECV_INIT

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(ID de SA = 1):Procesando mensaje
IKE_SA_INIT

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000000 CurState: I_PROC_INIT Evento: EV_CHK4_NOTIFY

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000000 CurState: I_PROC_INIT Evento: EV_VERIFY_MSG

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000000 CurState: I_PROC_INIT Evento: EV_PROC_MSG

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000000 CurState: I_PROC_INIT Evento: EV_DETECT_NAT

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(ID de SA = 1):Notificación de
detección de NAT de proceso

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(ID de SA = 1):Procesamiento de nat
detect src notify

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(ID de SA = 1):Dirección remota
coincidente

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(ID de SA = 1):Procesamiento de
notificación de detección de dst de NAT

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(ID de SA = 1):Dirección local
coincidente

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(ID de SA = 1):No se ha encontrado
NAT

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000000 CurState: I_PROC_INIT Evento: EV_CHK_NAT_T

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000000 CurState: I_PROC_INIT Evento: EV_CHK_CONFIG_MODE

*11 de noviembre 19:30:34.824: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000000 CurState: INIT_DONE Event:EV_GEN_DH_SECRET

*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000000 CurState: INIT_DONE Evento: EV_NO_EVENT

*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000000 CurState: INIT_DONE Evento:
EV_OK_RECD_DH_SECRET_RESP

*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(ID de SA = 1):Acción: Action_Null

*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000000 CurState: INIT_DONE Event:EV_GEN_SKEYID

*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(ID de SA = 1):Generar skeyid

*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:

	<p>I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000000 CurState: INIT_DONE Evento: EV_DONE</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(ID de SA = 1):Cisco DeleteReason Notif está habilitado</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000000 CurState: INIT_DONE Evento: EV_CHK4_ROLE</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_AUTH Evento: EV_GET_CONFIG_MODE</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:Envío de datos de configuración al kit de herramientas</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_AUTH Evento: EV_CHK_EAP</p>	
<p>El iniciador inicia el intercambio IKE_AUTH y genera la carga útil de autenticación. El paquete IKE_AUTH contiene: Encabezado ISAKMP (SPI/ versión/flags), IDi (identidad del iniciador), carga útil AUTH, SAi2 (inicia SA-similar al intercambio de conjunto de transformación de fase 2 en IKEv1) y TSi y TSr (selectores de tráfico del iniciador y del respondedor). Contienen las direcciones de origen y destino del iniciador y el respondedor respectivamente para reenviar/recibir tráfico cifrado. El rango de direcciones especifica que todo</p>	<p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_AUTH Evento: EV_GEN_AUTH</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_AUTH Evento: EV_CHK_AUTH_TYPE</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_AUTH Evento: EV_OK_AUTH_GEN</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000000 CurState: I_BLD_AUTH Evento: EV_SEND_AUTH</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:Carga útil específica del proveedor de construcción: CISCO-GRANITE</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:Construir carga de notificación: INITIAL_CONTACT</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:Construct Notify Payload: SET_WINDOW_SIZE</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:Construct Notify Payload: ESP_TFC_NO_SUPPORT</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: IKEv2:Construct Notify Payload: NON_FIRST_FRAGS</p> <p>Contenido de la carga:</p> <p>VID Carga siguiente: IDi, reservado: 0x0, longitud: 20</p> <p>IDi Siguiente carga: AUTH, reservado: 0x0, longitud: 12</p> <p>Tipo de ID: dirección IPv4, reservada: 0x0 0x0</p> <p>AUTH Siguiente carga: CFG, reservado: 0x0, longitud: 28</p> <p>Método de autenticación PSK, reservado: 0x0, reservado 0x0</p> <p>CFG Siguiente carga útil: SA, reservado: 0x0, longitud: 309</p> <p>tipo cfg: CFG_REQUEST, reservado: 0x0, reservado: 0x0</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.831: SA Carga siguiente: TSi, reservada: 0x0, longitud: 40</p> <p>última propuesta: 0x0, reservado: 0x0, longitud: 36</p> <p>Propuesta: 1, ID de protocolo: ESP, tamaño de SPI: 4, #trans: 3 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8</p>	

<p>el tráfico hacia y desde ese rango se tuneliza. Si la propuesta es aceptable para el respondedor, devuelve cargas útiles de TS idénticas. El primer CHILD_SA se crea para el par proxy_ID que coincide con el paquete de desencadenador.</p> <p>Configuración relevante: crypto ipsec transform-set TS esp-3des esp-sha-hmac crypto ipsec profile phse2-prof set transform-set TS set ikev2-profile IKEV2-SETUP</p>	<p>tipo: 1, reservado: 0x0, id: 3DES última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA96 última transformación: 0x0, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 5, reservado: 0x0, id: No usar ESN TSi Siguiente carga útil: TSr, reservado: 0x0, longitud: 24 Número de TS: 1, reservado 0x0, reservado 0x0 Tipo de TS: TS_IPV4_ADDR_RANGE, id de proto: 0, longitud: 16 puerto inicial: 0, puerto final: 65535 dirección inicial: 0.0.0.0, dirección final: 255.255.255.255 TSr Siguiente carga útil: NOTIFICAR, reservado: 0x0, longitud: 24 Número de TS: 1, reservado 0x0, reservado 0x0 Tipo de TS: TS_IPV4_ADDR_RANGE, id de proto: 0, longitud: 16 puerto inicial: 0, puerto final: 65535 dirección inicial: 0.0.0.0, dirección final: 255.255.255.255</p> <p>NOTIFY(INITIAL_CONTACT) Siguiente carga útil: NOTIFY, reservado: 0x0, longitud: 8 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: INITIAL_CONTACT NOTIFY(SET_WINDOW_SIZE) Siguiente carga útil: NOTIFY, reservado: 0x0, longitud: 12 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: SET_WINDOW_SIZE NOTIFY(ESP_TFC_NO_SUPPORT) Siguiente carga útil: NOTIFY, reservada: 0x0, longitud: 8 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: ESP_TFC_NO_SUPPORT NOTIFY(NON_FIRST_FRAGS) Siguiente carga útil: NONE, reservado: 0x0, longitud: 8 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: NON_FIRST_FRAGS</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.832: IKEv2:(SA ID = 1):Siguiente carga: ENCR, versión: 2.0 Tipo de intercambio: IKE_AUTH, indicadores: INITIATOR ID de mensaje: 1, longitud: 556 Contenido de la carga: ENCR Siguiente carga útil: VID, reservado: 0x0, longitud: 528</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 0000001 CurState: I_WAIT_AUTH Evento: EV_NO_EVENT</p>
---	---

-----El iniciador envió IKE_AUTH ----->

	<p>*11 de noviembre 19:30:34.832: IKEv2:Recibí un paquete del distribuidor *11 de noviembre 19:30:34.832: IKEv2:Procesamiento de un elemento de la cola de pak *11 de noviembre 19:30:34.832: IKEv2:(ID de SA = 1):La solicitud tiene el id_desorden 1; se espera del 1 al 1 *11 de noviembre 19:30:34.832: IKEv2:(SA ID = 1):Siguiente carga: ENCR, versión: 2.0 Tipo de intercambio: IKE_AUTH, indicadores: INITIATOR ID de mensaje: 1, longitud: 556</p>
--	---

El Router 2 recibe y verifica los datos de autenticación recibidos del Router 1.

Configuración relevante: crypto

Contenido de la carga:

*11 de noviembre 19:30:34.832: IKEv2:Analizar carga específica del proveedor: (PERSONALIZADO) VID Carga siguiente: IDi, reservada: 0x0, longitud: 20

IDi Siguiente carga: AUTH, reservado: 0x0, longitud: 12

Tipo de ID: dirección IPv4, reservada: 0x0 0x0

AUTH Siguiente carga útil: CFG, reservado: 0x0, longitud: 28

Método de autenticación PSK, reservado: 0x0, reservado 0x0

CFG Siguiente carga útil: SA, reservado: 0x0, longitud: 309

tipo cfg: CFG_REQUEST, reservado: 0x0, reservado: 0x0

*11 de noviembre 19:30:34.832: tipo de atributo: DNS IP4 interno, longitud: 0

*11 de noviembre 19:30:34.832: tipo de atributo: DNS IP4 interno, longitud: 0

*11 de noviembre 19:30:34.832: tipo de atributo: NBNS IP4 interno, longitud: 0

*11 de noviembre 19:30:34.832: tipo de atributo: NBNS IP4 interno, longitud: 0

*11 de noviembre 19:30:34.832: tipo de atributo: subred IP4 interna, longitud: 0

*11 de noviembre 19:30:34.832: tipo de atributo: versión de la aplicación, longitud: 257

Tipo de atributo: Desconocido - 28675, longitud: 0

*11 de noviembre 19:30:34.832: tipo de atributo: Desconocido - 28672, longitud: 0

*11 de noviembre 19:30:34.832: tipo de atributo: Desconocido - 28692, longitud: 0

*11 de noviembre 19:30:34.832: tipo de atributo: Desconocido - 28681, longitud: 0

*11 de noviembre 19:30:34.832: tipo de atributo: Desconocido - 28674, longitud: 0

*11 de noviembre 19:30:34.832: **SA** Carga siguiente: TSi, reservada: 0x0, longitud: 40

última propuesta: 0x0, reservado: 0x0, longitud: 36

Propuesta: 1, ID de protocolo: ESP, tamaño de SPI: 4, #trans: 3 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8

tipo: 1, reservado: 0x0, id: 3DES

última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8

tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA96

última transformación: 0x0, reservado: 0x0: longitud: 8

tipo: 5, reservado: 0x0, id: No usar ESN

TSi Siguiente carga útil: TSr, reservado: 0x0, longitud: 24

Número de TS: 1, reservado 0x0, reservado 0x0

Tipo de TS: TS_IPV4_ADDR_RANGE, id de proto: 0, longitud: 16

puerto inicial: 0, puerto final: 65535

dirección inicial: 0.0.0.0, dirección final: 255.255.255.255

TSr Siguiente carga útil: NOTIFICAR, reservado: 0x0, longitud: 24

Número de TS: 1, reservado 0x0, reservado 0x0

Tipo de TS: TS_IPV4_ADDR_RANGE, id de proto: 0, longitud: 16

puerto inicial: 0, puerto final: 65535

dirección inicial: 0.0.0.0, dirección final: 255.255.255.255

ipsec ikev2 ip
offer AES256
protocol esp
encryption aes
protocol esp
integration sh
md5

*11 de noviembre 19:30:34.832: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: R_WAIT_AUTH Evento: EV_RECV_AUTH

*11 de noviembre 19:30:34.832: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: R_WAIT_AUTH Evento: EV_CHK_NAT_T

*11 de noviembre 19:30:34.832: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: R_WAIT_AUTH Evento: EV_PROC_ID

*11 de noviembre 19:30:34.832: IKEv2:(ID de SA = 1):Parámetros válidos recibidos en ID de proceso

*11 de noviembre 19:30:34.832: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: R_WAIT_AUTH Evento: EV_CHK_IF_PEER_CERT_NEEDS_TO_BE_FETCHED_FOR_PROF_SEL

*11 de noviembre 19:30:34.832: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: R_WAIT_AUTH Evento: EV_GET_POLICY_BY_PEERID

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(1): Elegir el perfil IKE IKEV2-SETUP

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:% Obteniendo clave previamente compartida por dirección 10.0.0.1

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:% Obteniendo clave previamente compartida por dirección 10.0.0.1

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:Adición de la propuesta predeterminada a la política del kit de herramientas

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(ID de SA = 1):Uso del perfil IKEv2 'IKEV2-SETUP'

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: R_WAIT_AUTH Evento: EV_SET_POLICY

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(ID de SA = 1):Definición de políticas configuradas

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: R_WAIT_AUTH Evento: EV_VERIFY_POLICY_BY_PEERID

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: R_WAIT_AUTH Evento: EV_CHK_AUTH4EAP

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: R_WAIT_AUTH Evento: EV_CHK_POLREQEAP

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: R_VERIFY_AUTH Evento: EV_CHK_AUTH_TYPE

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: R_VERIFY_AUTH Evento: EV_GET_PRESHR_KEY

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: R_VERIFY_AUTH Evento: EV_VERIFY_AUTH

El Router 2 gen
 respuesta al paq
 IKE_AUTH qu
 recibió del Rou
 Este paquete de
 respuesta contie
 encabezado
 ISAKMP (SPI/
 versión/flags), I
 (identidad del
 respondedor), c
 útil AUTH, SA
 (inicia el interca
 de conjuntos de
 transformación
 SA similar al
 intercambio de
 conjuntos de
 transformación
 fase 2 en IKEv1
 selectores de tra
 TSi y TSr (inici
 y respondedor).
 Contienen las
 direcciones de c
 y destino del
 iniciador y el
 respondedor
 respectivamente
 reenviar/recibir
 tráfico cifrado.
 rango de direcc
 especifica que t
 el tráfico hacia
 desde ese rango
 tuneliza. Estos
 parámetros son
 idénticos al que
 recibió de ASA

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
00000001 CurState: R_VERIFY_AUTH Evento: EV_CHK4_IC

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
00000001 CurState: R_VERIFY_AUTH Evento: EV_CHK_REDIRECT

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(ID de SA = 1):La comprobación de
redirección no es necesaria, se salta

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
00000001 CurState: R_VERIFY_AUTH Evento:
EV_NOTIFY_AUTH_DONE

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:La autorización de grupo AAA no
está configurada

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:La autorización de usuario AAA no
está configurada

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
00000001 CurState: R_VERIFY_AUTH Evento:
EV_CHK_CONFIG_MODE

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
00000001 CurState: R_VERIFY_AUTH Evento:
EV_SET_RECD_CONFIG_MODE

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:Datos de configuración recibidos del
kit de herramientas:

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
00000001 CurState: R_VERIFY_AUTH Evento: EV_PROC_SA_TS

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
00000001 CurState: R_VERIFY_AUTH Evento: EV_GET_CONFIG_MODE

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:Error al crear la respuesta de
configuración

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:No hay datos de configuración que
enviar al kit de herramientas:

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
00000001 CurState: R_BLD_AUTH Evento: EV_MY_AUTH_METHOD

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
00000001 CurState: R_BLD_AUTH Evento: EV_GET_PRESHR_KEY

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
00000001 CurState: R_BLD_AUTH Evento: EV_GEN_AUTH

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
00000001 CurState: R_BLD_AUTH Evento: EV_CHK4_SIGN

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =
00000001 CurState: R_BLD_AUTH Evento: EV_OK_AUTH_GEN

*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID =

	<p>00000001 CurState: R_BLD_AUTH Evento: EV_SEND_AUTH *11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:Carga útil específica del proveedor de construcción: CISCO-GRANITE *11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:Construct Notify Payload: SET_WINDOW_SIZE *11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:Construct Notify Payload: ESP_TFC_NO_SUPPORT *11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:Construct Notify Payload: NON_FIRST_FRAGS</p>		
	<p>*11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):Siguiete carga: ENCR, versión: 2.0 Tipo de intercambio: IKE_AUTH, indicadores: RESPONDER MSG-RESPONSE ID de mensaje: 1, longitud: 252 Contenido de la carga: ENCR Siguiete carga útil: VID, reservado: 0x0, longitud: 224 *11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_OK *11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(ID de SA = 1):Acción: Action_Null *11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_PKI_SESH_CLOSE *11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(ID de SA = 1):Cierre de la sesión PKI *11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_UPDATE_CAC_STATS *11 de noviembre 19:30:34.833: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento:EV_INSERT_IKE *11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:Índice mib de tienda ikev2 1, plataforma 60 *11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_GEN_LOAD_IPSEC *11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(ID de SA = 1):Solicitud asíncrona en cola *11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(ID de SA = 1): *11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_NO_EVENT</p>	<p>El respondedor la respuesta par IKE_AUTH.</p>	
<p><-----El respondedor envió IKE_AUTH-----></p>			
<p>El iniciador recibe la respuesta del respondedor.</p>	<p>*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:Recibí un paquete del distribuidor *11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:Procesamiento de un elemento de la cola de pak</p>	<p>*11 de noviembre 19:30:34.840: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_OK_REC'D_LOAD_IPSEC *11 de noviembre 19:30:34.840:</p>	<p>Responder inserta una entrada en SAD.</p>

		<p>IKEv2:(ID de SA = 1):Acción: Action_Null *11 de noviembre 19:30:34.840: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_START_ACCT *11 de noviembre 19:30:34.840: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_CHECK_DUPE *11 de noviembre 19:30:34.840: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_CHK4_ROLE</p>	
<p>El Router 1 verifica y procesa los datos de autenticación en este paquete. El Router 1 luego inserta esta SA en su SAD.</p>		<p>*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(SA ID = 1):Siguiete carga: ENCR, versión: 2.0 Tipo de intercambio: IKE_AUTH, indicadores: RESPONDER MSG-RESPONSE ID de mensaje: 1, longitud: 252 Contenido de la carga:</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:Analizar carga específica del proveedor: (PERSONALIZADO) VID Carga siguiente: IDr, reservada: 0x0, longitud: 20 IDr. Siguiete carga útil: AUTH, reservado: 0x0, longitud: 12 Tipo de ID: dirección IPv4, reservada: 0x0 0x0 AUTH Siguiete carga útil: SA, reservado: 0x0, longitud: 28 Método de autenticación PSK, reservado: 0x0, reservado 0x0 SA Siguiete carga útil: TSi, reservado: 0x0, longitud: 40 última propuesta: 0x0, reservado: 0x0, longitud: 36 Propuesta: 1, ID de protocolo: ESP, tamaño de SPI: 4, #trans: 3 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 1, reservado: 0x0, id: 3DES última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA96 última transformación: 0x0, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 5, reservado: 0x0, id: No usar ESN TSi Siguiete carga útil: TSr, reservado: 0x0, longitud: 24 Número de TS: 1, reservado 0x0, reservado 0x0 Tipo de TS: TS_IPV4_ADDR_RANGE, id de proto: 0, longitud: 16 puerto inicial: 0, puerto final: 65535 dirección inicial: 0.0.0.0, dirección final: 255.255.255.255 TSr Siguiete carga útil: NOTIFICAR, reservado: 0x0, longitud: 24 Número de TS: 1, reservado 0x0, reservado 0x0</p>	

Tipo de TS: TS_IPV4_ADDR_RANGE, id de proto: 0, longitud: 16
puerto inicial: 0, puerto final: 65535
dirección inicial: 0.0.0.0, dirección final: 255.255.255.255

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:Analizar carga de notificación:
SET_WINDOW_SIZE_NOTIFY(SET_WINDOW_SIZE) Siguiente carga:
NOTIFICAR, reservado: 0x0, longitud: 12

ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo:
SET_WINDOW_SIZE

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:Analizar carga de notificación:
ESP_TFC_NO_SUPPORT_NOTIFY(ESP_TFC_NO_SUPPORT) Próxima
carga: NOTIFY, reservada: 0x0, longitud: 8

ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo:
ESP_TFC_NO_SUPPORT

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:Analizar carga de notificación:
NON_FIRST_FRAGS_NOTIFY(NON_FIRST_FRAGS) Siguiente carga:
NONE, reservada: 0x0, longitud: 8

ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo:
NON_FIRST_FRAGS

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_WAIT_AUTH Evento:EV_RECV_AUTH

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(ID de SA = 1):Acción: Action_Null

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento: EV_CHK4_NOTIFY

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento:EV_PROC_MSG

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento:

EV_CHK_IF_PEER_CERT_NEEDS_TO_BE_FETCHED_FOR_PROF_SEL

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento:

EV_GET_POLICY_BY_PEERID

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:Adición de la propuesta PHASE1-
prop a la política del kit de herramientas

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(ID de SA = 1):Uso del perfil IKEv2
'IKEV2-SETUP'

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento:

EV_VERIFY_POLICY_BY_PEERID

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento: EV_CHK_AUTH_TYPE

*11 de noviembre 19:30:34.834: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =

00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento: EV_GET_PRESHR_KEY
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento:EV_VERIFY_AUTH
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento: EV_CHK_EAP
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento:EV_NOTIFY_AUTH_DONE
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:La autorización de grupo AAA no
está configurada
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:La autorización de usuario AAA no
está configurada
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento: EV_CHK_CONFIG_MODE
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento: EV_CHK4_IC
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento: EV_CHK_IKE_ONLY
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: I_PROC_AUTH Evento: EV_PROC_SA_TS
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_OK
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(ID de SA = 1):Acción: Action_Null
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_PKI_SESH_CLOSE
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(ID de SA = 1):Cierre de la sesión
PKI
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_UPDATE_CAC_STATS
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_INSERT_IKE
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:Índice mib de tienda ikev2 1,
plataforma 60
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_GEN_LOAD_IPSEC
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(ID de SA = 1):Solicitud asíncrona en
cola

*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(ID de SA = 1):
*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA:
I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID =
00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_NO_EVENT

	<p>*11 de noviembre 19:30:34.835: se consume el mensaje IKEv2:KMI 8. No se ha realizado ninguna acción.</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.835: se consume el mensaje IKEv2:KMI 12. No se ha realizado ninguna acción.</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.835: IKEv2:No hay datos que enviar en el conjunto de configuraciones de modo.</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.841: IKEv2:Adición de un identificador ident 0x80000002 asociado con SPI 0x9506D414 para la sesión 8</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.841: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_OK_REC'D_LOAD_IPSEC</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.841: IKEv2:(ID de SA = 1):Acción: Action_Null</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.841: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_START_ACCT</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.841: IKEv2:(ID de SA = 1):No se requiere contabilidad</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.841: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_CHECK_DUPE</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.841: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000001 CurState: AUTH_DONE Evento: EV_CHK4_ROLE</p>		
<p>El túnel está activo en el iniciador y el estado <i>muestraREADY</i>.</p>	<p>*11 de noviembre 19:30:34.841: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000001 CurState: READYEvento: EV_CHK_IKE_ONLY</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.841: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (I) MsgID = 00000001 CurState: READY Evento: EV_I_OK</p>	<p>*11 de noviembre 19:30:34.840: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: READY Evento: EV_R_OK</p> <p>*11 de noviembre 19:30:34.840: IKEv2:(SA ID = 1):SM Trace-> SA: I_SPI=F074D8BBD5A59F0B R_SPI=F94020DD8CB4B9C4 (R) MsgID = 00000001 CurState: READY Evento: EV_NO_EVENT</p>	<p>El túnel está activo en el Responder. El túnel Responder suele aparecer a que el iniciador</p>

Depuraciones de CHILD_SA

Este intercambio consta de un único par de solicitud/respuesta y se denominó intercambio de fase 2 en IKEv1. Puede ser iniciado por cualquiera de los extremos de IKE_SA después de que se completen los intercambios iniciales.

Descripción del Mensaje CHILD_SA del Router 1	Depuraciones	Descripción del Mensaje CHILD_SA del Router 2
<p>El router 1 inicia el intercambio CHILD_SA. Esta es la solicitud CREATE_CHILD_SA. El</p>	<p>*11 de noviembre 19:31:35.873: IKEv2:Recibí un paquete del distribuidor</p>	

<p>paquete CHILD_SA normalmente contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> SA HDR (version.flags/exchange type) Nonce Ni (opcional): Si se crea CHILD_SA como parte del intercambio inicial, no se debe enviar una segunda carga KE ni nonce) Carga útil de SA KEi (clave opcional): la solicitud CREATE_CHILD_SA puede contener opcionalmente una carga útil KE para un intercambio DH adicional a fin de habilitar garantías más sólidas de confidencialidad de reenvío para CHILD_SA. Si las ofertas SA incluyen diferentes grupos DH, KEi debe ser un elemento del grupo que el iniciador espera que acepte el respondedor. Si se calcula que no es correcto, el intercambio CREATE_CHILD_SA falla y puede volver a intentarlo con una KEi diferente N(Notificar carga útil: opcional). La carga útil de notificación se utiliza para transmitir datos informativos, como condiciones de error y transiciones de estado, a un par IKE. Una carga útil de notificación puede aparecer en un mensaje de respuesta (normalmente especifica por qué se rechazó una solicitud), 	<p>*11 de noviembre 19:31:35.873: IKEv2:Procesamiento de un elemento de la cola de pak</p> <p>*11 de noviembre 19:31:35.873: IKEv2:(ID de SA = 2):La solicitud tiene el id_desorden 3; se espera del 3 al 7</p> <p>*11 de noviembre 19:31:35.873: IKEv2:(SA ID = 2):Siguiete carga: ENCR, versión: 2.0</p> <p>Tipo de intercambio: CREATE_CHILD_SA, indicadores: INITIATOR ID de mensaje: 3, longitud: 396</p> <p>Contenido de la carga: SA Siguiete carga útil: N, reservado: 0x0, longitud: 152 última propuesta: 0x0, reservado: 0x0, longitud: 148 Propuesta: 1, ID de protocolo: IKE, tamaño de SPI: 8, #trans: 15 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 12 tipo: 1, reservado: 0x0, id: AES-CBC última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 12 tipo: 1, reservado: 0x0, id: AES-CBC última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 12 tipo: 1, reservado: 0x0, id: AES-CBC última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA512 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA384 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA256 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA1 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: MD5 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA512 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA384 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8</p>	
---	---	--

en un intercambio INFORMATIONAL (para informar de un error que no está en una solicitud IKE) o en cualquier otro mensaje para indicar las capacidades del remitente o modificar el significado de la solicitud. Si este intercambio CREATE_CHILD_SA está volviendo a introducir una SA existente que no sea IKE_SA, la carga útil N inicial de tipo REKEY_SA DEBE identificar la SA que se va a volver a introducir. Si este intercambio CREATE_CHILD_SA no vuelve a generar una SA existente, la carga N DEBE omitirse.

tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA256
última transformación: 0x3, reservado: 0x0; longitud: 8
tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA96
última transformación: 0x3, reservado: 0x0; longitud: 8
tipo: 3, reservado: 0x0, id: MD596
última transformación: 0x3, reservado: 0x0; longitud: 8
tipo: 4, reservado: 0x0, id: DH_GROUP_1536_MODP/Grupo 5
última transformación: 0x0, reservado: 0x0; longitud: 8
tipo: 4, reservado: 0x0, id: DH_GROUP_1024_MODP/Grupo 2
N Siguiente carga útil: KE, reservado: 0x0, longitud: 24
Carga útil KE siguiente: NOTIFICAR, reservada: 0x0, longitud: 136
Grupo DH: 2, reservado: 0x0

*11 de noviembre 19:31:35.874:
IKEv2: Analizar carga de notificación:
SET_WINDOW_SIZE
NOTIFY(SET_WINDOW_SIZE) Carga siguiente: NINGUNA, reservada: 0x0, longitud: 12
ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: SET_WINDOW_SIZE

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID = 00000003 CurState: READY Evento: **EV_RECV_CREATE_CHILD**

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(ID de SA = 2):Acción: Action_Null

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_R_INIT Evento: EV_RECV_CREATE_CHILD

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(ID de SA = 2):Acción: Action_Null

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_R_INIT Evento: EV_VERIFY_MSG

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_R_INIT
Evento: EV_CHK_CC_TYPE

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_R_IKE Evento:
EV_REKEY_IKESA

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_R_IKE Evento:
EV_GET_IKE_POLICY

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:%
Obteniendo clave previamente compartida por la dirección 10.0.0.2

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:%
Obteniendo clave previamente compartida por dirección 10.0.0.2

*11 de noviembre 19:31:35.874:
IKEv2:Adición de la propuesta PHASE1-prop a la política del kit de herramientas

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(ID de SA = 2):Uso del perfil IKEv2 'IKEV2-SETUP'

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_R_IKE Evento:
EV_PROC_MSG

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_R_IKE Evento:
EV_SET_POLICY

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(ID de SA = 2):**Definición de políticas configuradas**

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG
Evento: EV_GEN_DH_KEY

*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:

I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG
Evento: EV_NO_EVENT
*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(SA
ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG
Evento:
EV_OK_RECD_DH_PUBKEY_RESP
*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(ID
de SA = 2):Acción: Action_Null
*11 de noviembre 19:31:35.874: IKEv2:(SA
ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG
Event:**EV_GEN_DH_SECRET**
*11 de noviembre 19:31:35.881: IKEv2:(SA
ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG
Evento: EV_NO_EVENT
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA
ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG
Evento:
EV_OK_RECD_DH_SECRET_RESP
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(ID
de SA = 2):Acción: Action_Null
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA
ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG
Evento: EV_BLD_MSG
*11 de noviembre 19:31:35.882:
IKEv2:ConstructNotify Payload:
SET_WINDOW_SIZE
Contenido de la carga:
SA Siguiente carga útil: N, reservado: 0x0,
longitud: 56
última propuesta: 0x0, reservado: 0x0,
longitud: 52
Propuesta: 1, ID de protocolo: IKE, tamaño
de SPI: 8, #trans: 4 última transformación:
0x3, reservado: 0x0: longitud: 12
tipo: 1, reservado: 0x0, id: AES-CBC
última transformación: 0x3, reservado:

	<p>0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA1 última transformación: 0x3, reservado:</p> <p>0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA96 última transformación: 0x0, reservado:</p> <p>0x0: longitud: 8 tipo: 4, reservado: 0x0, id: DH_GROUP_1024_MODP/Grupo 2 N Siguiente carga útil: KE, reservado: 0x0, longitud: 24 Carga útil KE siguiente: NOTIFICAR, reservada: 0x0, longitud: 136 Grupo DH: 2, reservado: 0x0 NOTIFY(SET_WINDOW_SIZE) Siguiente carga: NONE, reservado: 0x0, longitud: 12 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: SET_WINDOW_SIZE</p>	
	<p>*11 de noviembre 19:31:35.869: IKEv2:(SA ID = 2):Carga siguiente: ENCR, versión: 2.0 Tipo de intercambio: CREATE_CHILD_SA, indicadores: INITIATOR ID de mensaje: 2, longitud: 460 Contenido de la carga: ENCR Carga útil siguiente: SA, reservada: 0x0, longitud: 432</p> <p>*11 de noviembre 19:31:35.873: IKEv2:Construct Notify Payload: SET_WINDOW_SIZE Contenido de la carga: SA Siguiente carga útil: N, reservado: 0x0, longitud: 152 última propuesta: 0x0, reservado: 0x0, longitud: 148 Propuesta: 1, ID de protocolo: IKE, tamaño de SPI: 8, #trans: 15 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 12 tipo: 1, reservado: 0x0, id: AES-CBC última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 12 tipo: 1, reservado: 0x0, id: AES-CBC última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 12 tipo: 1, reservado: 0x0, id: AES-CBC última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA512 última transformación: 0x3, reservado: 0x0:</p>	<p>El router 2 recibe este paquete.</p>

	<p>longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA384 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA256 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA1 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 2, reservado: 0x0, id: MD5 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA512 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA384 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA256 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA96 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 3, reservado: 0x0, id: MD596 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 4, reservado: 0x0, id: DH_GROUP_1536_MODP/Grupo 5 última transformación: 0x0, reservado: 0x0: longitud: 8 tipo: 4, reservado: 0x0, id: DH_GROUP_1024_MODP/Grupo 2 N Siguiente carga útil: KE, reservado: 0x0, longitud: 24 Carga útil siguiente de KE: NOTIFICAR, reservada: 0x0, longitud: 136 Grupo DH: 2, reservado: 0x0 NOTIFY(SET_WINDOW_SIZE) Siguiente carga: NONE, reservado: 0x0, longitud: 12 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: SET_WINDOW_SIZE</p>	
	<p>*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA ID = 2):Carga siguiente: ENCR, versión: 2.0 Tipo de intercambio: CREATE_CHILD_SA, indicadores: RESPONDER MSG-RESPONSE ID de mensaje: 3, longitud: 300 Contenido de la carga: SA Siguiente carga útil: N, reservado: 0x0,</p>	<p>El Router 2 ahora genera la respuesta para el intercambio CHILD_SA. Esta es la respuesta CREATE_CHILD_SA. El paquete CHILD_SA normalmente contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SA HDR

longitud: 56
 última propuesta: 0x0, reservado: 0x0,
 longitud: 52
 Propuesta: 1, ID de protocolo: IKE, tamaño de SPI: 8, #trans: 4 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 12
 tipo: 1, reservado: 0x0, id: AES-CBC última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8
 tipo: 2, reservado: 0x0, id: SHA1 última transformación: 0x3, reservado: 0x0: longitud: 8
 tipo: 3, reservado: 0x0, id: SHA96 última transformación: 0x0, reservado: 0x0: longitud: 8
 tipo: 4, reservado: 0x0, id: DH_GROUP_1024_MODP/Grupo 2 N Siguiente carga útil: KE, reservado: 0x0, longitud: 24
Carga útil siguiente de KE: NOTIFICAR, reservada: 0x0, longitud: 136
 Grupo DH: 2, reservado: 0x0

*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:Analizar carga de notificación: SET_WINDOW_SIZE
NOTIFY(SET_WINDOW_SIZE) Carga siguiente: NINGUNA, reservada: 0x0, longitud: 12
 ID de protocolo de seguridad: IKE, tamaño de spi: 0, tipo: SET_WINDOW_SIZE

*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
 I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: **CHILD_I_WAIT**
 Evento: **EV_RECV_CREATE_CHILD**

*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(ID de SA = 2):Acción: Action_Null

*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
 I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: **CHILD_I_PROC**
 Evento: EV_CHK4_NOTIFY

*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
 I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_I_PROC
 Evento: **EV_VERIFY_MSG**

(version.flags/exchange type)

- Nonce Ni (opcional): Si se crea CHILD_SA como parte del intercambio inicial, no se debe enviar una segunda carga KE ni nonce.
- Carga útil de SA
- KEi (clave opcional): la solicitud CREATE_CHILD_SA puede contener opcionalmente una carga útil KE para un intercambio DH adicional a fin de habilitar garantías más sólidas de confidencialidad de reenvío para CHILD_SA. Si las ofertas SA incluyen diferentes grupos DH, KEi debe ser un elemento del grupo que el iniciador espera que acepte el respondedor. Si se calcula que no es correcto, el intercambio CREATE_CHILD_SA falla y debe volver a intentarlo con una KEi diferente.
- N (carga útil de notificación opcional): la carga útil de notificación se utiliza para transmitir datos informativos, como condiciones de error y transiciones de estado, a un par IKE. Una carga útil de notificación puede aparecer en un mensaje de respuesta (normalmente especifica por qué se rechazó una solicitud), en un intercambio de información (para

*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_I_PROC
Evento: EV_PROC_MSG

*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_I_PROC
Evento: EV_CHK4_PFS

*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_I_PROC
Evento: EV_GEN_DH_SECRET

*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_I_PROC
Evento: EV_NO_EVENT

*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_I_PROC
Evento:
EV_OK_RECD_DH_SECRET_RESP

*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(ID de SA = 2):Acción: Action_Null

*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_I_PROC
Evento: EV_CHK_IKE_REKEY

*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_I_PROC
Evento: EV_GEN_SKEYID

*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(ID de SA = 2):Generar skeyid

*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: **CHILD_I_DONE**
Evento: **EV_ACTIVATE_NEW_SA**

informar de un error que no está en una solicitud IKE) o en cualquier otro mensaje para indicar las capacidades del remitente o modificar el significado de la solicitud. Si este intercambio CREATE_CHILD_SA está volviendo a introducir una SA existente distinta de IKE_SA, la carga N inicial de tipo REKEY_SA debe identificar la SA que se va a volver a introducir. Si este intercambio CREATE_CHILD_SA no vuelve a generar una SA existente, debe omitirse la carga N.

El Router 2 envía la respuesta y completa la activación de la nueva SA SECUNDARIA.

	<p>*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA: I_SPI=0C33DB40DBAAADE6 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_I_DONE Evento: EV_UPDATE_CAC_STATS</p> <p>*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:Nueva solicitud ikev2 sa activada</p> <p>*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2: error al reducir el recuento para la negociación saliente</p> <p>*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA: I_SPI=0C33DB40DBAAADE6 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_I_DONE Evento: EV_CHECK_DUPE</p> <p>*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA: I_SPI=0C33DB40DBAAADE6 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: CHILD_I_DONE Evento: EV_OK</p> <p>*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA: I_SPI=0C33DB40DBAAADE6 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: EXIT Evento: EV_CHK_PENDING</p> <p>*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(ID de SA = 2):Respuesta procesada con ID de mensaje 3, las solicitudes se pueden enviar del intervalo 4 al 8</p> <p>*11 de noviembre 19:31:35.890: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA: I_SPI=0C33DB40DBAAADE6 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (I) MsgID = 00000003 CurState: EXIT Evento: EV_NO_EVENT</p>	
<p>El Router 1 recibe el paquete de respuesta del Router 2 y completa la activación de CHILD_SA.</p>	<p>*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA ID = 2):Siguiete carga: ENCR, versión: 2.0 Tipo de intercambio: CREATE_CHILD_SA, indicadores: RESPONDER MSG-RESPONSE ID de mensaje: 3, longitud: 300 Contenido de la carga: ENCR Carga útil siguiente: SA, reservada: 0x0, longitud: 272</p> <p>*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA:</p>	

I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG
Event:EV_CHK_IKE_REKEY
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA
ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: CHILD_R_BLD_MSG
Evento: EV_GEN_SKEYID
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(ID
de SA = 2):**Generar skeyid**
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA
ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: CHILD_R_DONE
Event:EV_ACTIVATE_NEW_SA
*11 de noviembre 19:31:35.882:
IKEv2:Store mib index ikev2 3, platform 62
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA
ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: CHILD_R_DONE
Evento: EV_UPDATE_CAC_STATS
*11 de noviembre 19:31:35.882:
IKEv2:Nueva solicitud ikev2 sa activada
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:
error al reducir el recuento de las
negociaciones entrantes
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA
ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: **CHILD_R_DONE**
Evento: EV_CHECK_DUPE
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA
ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: CHILD_R_DONE
Evento: EV_OK
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA
ID = 2):SM Trace-> SA:
I_SPI=0C33DB40DBAAADE6
R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID =
00000003 CurState: CHILD_R_DONE
Evento: EV_START_DEL_NEG_TMR.
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(ID
de SA = 2):Acción: Action_Null
*11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA
ID = 2):SM Trace-> SA:

	<pre> I_SPI=0C33DB40DBAAADE6 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID = 00000003 CurState: EXIT Evento: EV_CHK_PENDING *11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(ID de SA = 2):Respuesta enviada con ID de mensaje 3, las solicitudes se pueden aceptar del intervalo 4 al 8 *11 de noviembre 19:31:35.882: IKEv2:(SA ID = 2):SM Trace-> SA: I_SPI=0C33DB40DBAAADE6 R_SPI=F14E2BBA78024DE3 (R) MsgID = 00000003 CurState: EXIT Evento: EV_NO_EVENT </pre>	
--	---	--

Verificación del túnel

ISAKMP

Comando

<#root>

```
show crypto ikev2 sa detailed
```

Salida del router 1

<#root>

Router1#

```
show crypto ikev2 sa detailed
```

IPv4 Crypto IKEv2 SA

Tunnel-id	Local	Remote	fvr/f/ivrf	Status
1	10.0.0.1/500	10.0.0.2/500	none/none	READY
Encr: AES-CBC, keysize: 128, Hash: SHA96, DH Grp:2, Auth sign: PSK, Auth verify: PSK Life/Active Time: 120/10 sec CE id: 1006, Session-id: 4 Status Description: Negotiation done Local spi: E58F925107F8B73F Remote spi: AFD098F4147869DA Local id: 10.0.0.1 Remote id: 10.0.0.2 Local req msg id: 2 Remote req msg id: 0 Local next msg id: 2 Remote next msg id: 0 Local req queued: 2 Remote req queued: 0 Local window: 5 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
```

Salida del router 2

```
<#root>
```

```
Router2#
```

```
show crypto ikev2 sa detailed
```

```
IPv4 Crypto IKEv2 SA
```

```
Tunnel-id Local Remote fvrf/ivrf Status
2 10.0.0.2/500 10.0.0.1/500 none/none READY
Encr: AES-CBC, keysize: 128, Hash: SHA96,
DH Grp:2, Auth sign: PSK, Auth verify: PSK
Life/Active Time: 120/37 sec
CE id: 1006, Session-id: 4
Status Description: Negotiation done
Local spi: AFD098F4147869DA Remote spi: E58F925107F8B73F
Local id: 10.0.0.2
Remote id: 10.0.0.1
Local req msg id: 0 Remote req msg id: 2
Local next msg id: 0 Remote next msg id: 2
Local req queued: 0 Remote req queued: 2
Local window: 5 Remote window: 5
DPD configured for 0 seconds, retry 0
NAT-T is not detected
Cisco Trust Security SGT is disabled
Initiator of SA : No
```

IPsec

Comando

```
<#root>
```

```
show crypto ipsec sa
```

Nota: En esta salida, a diferencia de IKEv1, el valor del grupo PFS DH aparece como "PFS (Y/N): N, grupo DH: none" durante la primera negociación de túnel, pero, después de que se produzca una nueva clave, aparecen los valores correctos. No se trata de un error de funcionamiento, aunque el comportamiento se describe en el Id. de error de Cisco [CSCug67056](#). (Sólo los usuarios registrados de Cisco pueden acceder a la información o las herramientas internas de Cisco).

La diferencia entre IKEv1 e IKEv2 es que, en este último caso, las SA secundarias se crean como parte del intercambio AUTH. El grupo DH configurado bajo el mapa criptográfico se utilizaría solamente durante la regeneración de claves. Por lo tanto, verá 'PFS (Y/N): N, DH group: none' hasta la primera regeneración.

Con IKEv1, se ve un comportamiento diferente, porque la creación de SA secundaria se produce durante el modo rápido y el mensaje CREATE_CHILD_SA tiene una provisión para transportar la carga útil de intercambio de claves que especifica los parámetros DH para derivar un nuevo secreto compartido.

Salida del router 1

<#root>

Router1#

show crypto ipsec sa

```
interface: Tunnel0
  Crypto map tag: Tunnel0-head-0,
    local addr 10.0.0.1

protected vrf: (none)
local ident (addr/mask/prot/port):
  (0.0.0.0/0.0.0.0/256/0)
remote ident (addr/mask/prot/port):
  (0.0.0.0/0.0.0.0/256/0)
current_peer 10.0.0.2 port 500
  PERMIT, flags={origin_is_acl,}
#pkts encaps: 10, #pkts encrypt:
  10, #pkts digest: 10
#pkts decaps: 10, #pkts decrypt:
  10, #pkts verify: 10
#pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0
#pkts not compressed: 0, #pkts compr. failed: 0
#pkts not decompressed: 0, #pkts decompress failed: 0
#send errors 0, #recv errors 0

local crypto endpt.: 10.0.0.1,
  remote crypto endpt.: 10.0.0.2
path mtu 1500, ip mtu 1500, ip mtu idb Ethernet0/0
current outbound spi: 0xF6083ADD(4127734493)
PFS (Y/N): N, DH group: none

inbound esp sas:
  spi: 0x6B74CB79(1802816377)
  transform: esp-3des esp-sha-hmac ,
  in use settings = {Tunnel, }
  conn id: 18, flow_id: SW:18,
  sibling_flags 80000040,
  crypto map: Tunnel0-head-0
  sa timing: remaining key lifetime (k/sec):
    (4276853/3592)
  IV size: 8 bytes
  replay detection support: Y
  Status: ACTIVE(ACTIVE)

inbound ah sas:

inbound pcp sas:

outbound esp sas:
  spi: 0xF6083ADD(4127734493)
```

```
transform: esp-3des esp-sha-hmac ,
in use settings ={Tunnel, }
conn id: 17, flow_id: SW:17,
sibling_flags 80000040,
crypto map: Tunnel0-head-0
sa timing: remaining key
lifetime (k/sec): (4276853/3592)
IV size: 8 bytes
replay detection support: Y
Status: ACTIVE(ACTIVE)
```

outbound ah sas:

outbound pcp sas:

Salida del router 2

<#root>

Router2#

show crypto ipsec sa

interface: Tunnel0

Crypto map tag: Tunnel0-head-0, local addr 10.0.0.2

protected vrf: (none)

local ident (addr/mask/prot/port): (0.0.0.0/0.0.0.0/256/0)

remote ident (addr/mask/prot/port): (0.0.0.0/0.0.0.0/256/0)

current_peer 10.0.0.1 port 500

PERMIT, flags={origin_is_acl,}

#pkts encaps: 5, #pkts encrypt: 5, #pkts digest: 5

#pkts decaps: 5, #pkts decrypt: 5, #pkts verify: 5

#pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0

#pkts not compressed: 0, #pkts compr. failed: 0

#pkts not decompressed: 0, #pkts decompress failed: 0

#send errors 0, #recv errors 0

local crypto endpt.: 10.0.0.2,

remote crypto endpt.: 10.0.0.1

path mtu 1500, ip mtu 1500, ip mtu idb Ethernet0/0

current outbound spi: 0x6B74CB79(1802816377)

PFS (Y/N): N, DH group: none

inbound esp sas:

spi: 0xF6083ADD(4127734493)

transform: esp-3des esp-sha-hmac ,

in use settings ={Tunnel, }

conn id: 17, flow_id: SW:17,

sibling_flags 80000040,

crypto map: Tunnel0-head-0

sa timing: remaining key lifetime

(k/sec): (4347479/3584)

IV size: 8 bytes

replay detection support: Y

Status: ACTIVE(ACTIVE)

inbound ah sas:

```
inbound pcp sas:

outbound esp sas:
spi: 0x6B74CB79(1802816377)
  transform: esp-3des esp-sha-hmac ,
  in use settings ={Tunnel, }
  conn id: 18, flow_id: SW:18,
  sibling_flags 80000040,
  crypto map: Tunnel0-head-0
  sa timing: remaining key
  lifetime (k/sec): (4347479/3584)
  IV size: 8 bytes
  replay detection support: Y
  Status: ACTIVE(ACTIVE)

outbound ah sas:

outbound pcp sas:
```

También puede verificar la salida del comando **show crypto session** en ambos routers; esta salida muestra el estado de la sesión del túnel como UP-ACTIVE.

<#root>

Router1#

```
show crypto session
```

Crypto session current status

```
Interface: Tunnel0
Session status: UP-ACTIVE
Peer: 10.0.0.2 port 500
  IKEv2 SA: local 10.0.0.1/500 remote 10.0.0.2/500 Active
  IPSEC FLOW: permit ip 0.0.0.0/0.0.0.0 0.0.0.0/0.0.0.0
    Active SAs: 2, origin: crypto map
```

Router2#

```
show cry session
```

Crypto session current status

```
Interface: Tunnel0
Session status: UP-ACTIVE
Peer: 10.0.0.1 port 500
  IKEv2 SA: local 10.0.0.2/500 remote 10.0.0.1/500 Active
  IPSEC FLOW: permit ip 0.0.0.0/0.0.0.0 0.0.0.0/0.0.0.0
    Active SAs: 2, origin: crypto map
```

Información Relacionada

- [Intercambio de paquetes IKEv2 y depuración a nivel de protocolo](#)

- [Asistencia técnica y descargas de Cisco](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).