

Debugs ASA IPsec et d'IKE (IKEv1 mode principal) dépannage de TechNote

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Principale question](#)

[Scénario](#)

[Commandes de debug utilisées](#)

[Configuration ASA](#)

[Débogage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit met au point sur l'apppliance de sécurité adaptable (ASA) quand le mode principal et la clé pré-partagée (PSK) sont utilisés. La traduction de certaines lignes de débogage dans la configuration est également abordée.

Les thèmes non discutés dans ce document incluent passer le trafic après que le tunnel ait été établi et des concepts de base d'IPsec ou d'Échange de clés Internet (IKE).

Conditions préalables

Exigences

Les lecteurs de ce document devraient avoir la connaissance de ces thèmes.

- PSK
- IKE

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco ASA 9.3.2
- Routeurs qui exécutent le Cisco IOS® 12.4T

Principale question

L'IKE et l'IPsec met au point sont parfois cryptiques, mais vous pouvez les employer pour comprendre où un problème d'établissement de tunnel VPN d'IPsec se trouve.

Scénario

Le mode principal est typiquement utilisé entre les tunnels entre réseaux locaux ou, dans le cas de l'Accès à distance (EzVPN), quand des Certificats sont utilisés pour l'authentification.

Met au point sont de deux ASA qui exécutent la version de logiciel 9.3.2. Les deux périphériques formeront un tunnel entre réseaux locaux.

Deux scénarios principaux sont décrits :

- ASA comme demandeur pour l'IKE
- ASA en tant que responder pour l'IKE

Commandes de debug utilisées

```
debug crypto ikev1 127
```

```
debug crypto ipsec 127
```

[Configuration ASA](#)

Configuration d'IPsec :

```
crypto ipsec transform-set TRANSFORM esp-aes esp-sha-hmac
crypto map MAP 10 match address VPN
crypto map MAP 10 set peer 10.0.0.2
crypto map MAP 10 set transform-set TRANSFORM
crypto map MAP 10 set reverse-route
crypto map MAP interface outside
crypto isakmp enable outside
crypto isakmp policy 10
  authentication pre-share
  encryption 3des
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
tunnel-group 10.0.0.2 type ipsec-l2l
tunnel-group 10.0.0.2 ipsec-attributes
  pre-shared-key cisco
access-list VPN extended permit tcp 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.2.0 255.255.255.0
access-list VPN extended permit icmp 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.2.0 255.255.255.0
```

Configuration IP :

```
ciscoasa#
```

```
show ip
```

System IP Addresses:

Interface	Name	IP address	Subnet mask	Method
GigabitEthernet0/0	inside	192.168.1.1	255.255.255.0	manual
GigabitEthernet0/1	outside	10.0.0.1	255.255.255.0	manual

Current IP Addresses:

Interface	Name	IP address	Subnet mask	Method
GigabitEthernet0/0	inside	192.168.1.1	255.255.255.0	manual
GigabitEthernet0/1	outside	10.0.0.1	255.255.255.0	manual

Configuration NAT :

```
object network INSIDE-RANGE
  subnet 192.168.1.0 255.255.255.0 object network FOREIGN_NETWORK
  subnet 192.168.2.0 255.255.255
nat (inside,outside) source static INSIDE-RANGE INSIDE-RANGE destination static
FOREIGN_NETWORK FOREIGN_NETWORK no-proxy-arp route-lookup
```

Débogage

Description de message de demandeur	Débogages	Description de message de responder
L'échange principal de mode commence ; aucune stratégie n'a été partagée, et les pairs sont toujours dans MM_NO_STATE. Comme demandeur, les débuts ASA pour construire la charge utile.	<pre>DEBUG [IKEv1] : Broc : a reçu une clé saisissent le message, le spi 0x0 IPSEC(crypto_map_check)-3 : Recherche du crypto map appariant 5-tuple : Prot=1, saddr=192.168.1.2, sport=2816, daddr=192.168.2.1, dport=2816 IPSEC(crypto_map_check)-3 : Vérifier la MAP 10 de crypto map : apparié. [[IKEv1] : IP = 10.0.0.2, demandeur d'IKE : Nouveau Phase 1, Intf à l'intérieur, adresse locale 192.168.1.0 de proxy de 10.0.0.2 de pair d'IKE, adresse distante 192.168.2.0 de proxy, crypto map (MAP)</pre>	
Élaboration MM1 Ce processus inclut la proposition initiale pour l'IKE et les constructeurs pris en charge NAT-T.	<pre>DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant le DEBUG de la charge utile [IKEv1 de SA ISAKMP] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile du ver 02 du NAT-Traversal VID DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile du ver 03 du NAT-Traversal VID DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile RFC de ver du NAT-Traversal VID DEBUG [IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, construisant la fragmentation VID + ont étendu la charge utile de capacités [[IKEv1] : IP = 10.0.0.2, IKE_DECODE envoyant message (msgid=0) avec des charges utiles : HDR + SA (1) + CONSTRUCTEUR (13) + CONSTRUCTEUR (13) + CONSTRUCTEUR (13) + CONSTRUCTEUR (13) + AUCUN (0) longueurs totales : 168 =====MM1===== ====></pre>	
Envoyez MM1.	<pre>[[IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, IKE_DECODE ONT REÇU le message (msgid=0) avec des charges utiles : HDR + SA (1) + CONSTRUCTEUR MM1 reçu du (13) +VENDOR (13) + CONSTRUCTEUR (13) + CONSTRUCTEUR (13) demandeur. + AUCUN (0) longueurs totales : 164 DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile SA Processus MM1. DEBUG [IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, proposition d'Oakley est acceptable La comparaison des DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile VID stratégies DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, RFC reçu VID de NAT-Traversal ISAKMP/IKE DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile VID commence. DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile VID Le pair distant DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, ver reçu 03 VID de NAT-Traversal annonce qu'il peut DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile VID utiliser NAT-T. DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, ver reçu 02 VID de NAT-Traversal Configuration relative DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile d'IKE SA :</pre>	

*crypto isakmp policy
10
authentication pre-
share
cryptage 3des
SHA d'informations
parasites
groupe 2
vie 86400
Élaboration MM2.*

DEBUG [IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, proposition d'IKE SA # 1,
transform # 1 entrée globale d'IKE de correspondances acceptables # 2

DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile de SA
ISAKMP

DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile du ver 02 du
NAT-Traversal VID

DEBUG [IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, construisant la fragmentation VID +
ont étendu la charge utile de capacités

Dans ce message le
responder sélectionne
qui des paramètres de
la stratégie d'ISAKMP
aux utiliser. Il
annonce également les
versions NAT-T qu'il
peut l'utiliser.

[[IKEv1] : IP = 10.0.0.2, IKE_DECODE envoyant message (msgid=0)
avec des charges utiles : HDR + SA (1) + CONSTRUCTEUR (13) +
longueur totale du CONSTRUCTEUR (13) + NONE(0) : 128

<=====MM2=====

MM2 reçu du
responder.

[[IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, IKE_DECODE ONT REÇU le message
(msgid=0) avec des charges utiles : HDR + SA (1) + CONSTRUCTEUR
(13) + AUCUN (0) longueurs totales : 104

Processus MM2.

DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile SA
DEBUG [IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, proposition d'Oakley est acceptable
DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile VID
DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, RFC reçu VID de NAT-Traversal
30 novembre DEBUG [IKEv1 de 10:38:29] : IP = 10.0.0.2, construisant la
charge utile du KE
30 novembre DEBUG [IKEv1 de 10:38:29] : IP = 10.0.0.2, construisant la
charge utile de nonce
30 novembre DEBUG [IKEv1 de 10:38:29] : IP = 10.0.0.2, construisant la
charge utile du Cisco Unity VID
30 novembre DEBUG [IKEv1 de 10:38:29] : IP = 10.0.0.2, construisant la
charge utile du Xauth V6 VID

Élaboration MM3.

Charges utiles de cette
de processus détection
d'includesNAT, charg
es utiles du Key
Exchange de
Protocole DH (Diffie-
Hellman) (KE)
(l'initator inclut g, p, et
A au responder),
et support DPD.

30 novembre DEBUG [IKEv1 de 10:38:29] : L'IP = le 10.0.0.2, envoient
IOS VID
30 novembre DEBUG [IKEv1 de 10:38:29] : IP = 10.0.0.2, construisant
l'ASA charriant la charge utile d'ID de constructeur IOS (version : 1.0.0,
capacités : 20000001)
30 novembre DEBUG [IKEv1 de 10:38:29] : IP = 10.0.0.2, construisant la
charge utile VID
30 novembre DEBUG [IKEv1 de 10:38:29] : L'IP = le 10.0.0.2, envoient
Altiga/Cisco VPN3000/Cisco ASA le gw VID
30 novembre DEBUG [IKEv1 de 10:38:29] : IP = 10.0.0.2, construisant la
charge utile de Nat-détection
30 novembre DEBUG [IKEv1 de 10:38:29] : IP = 10.0.0.2, calculant les
informations parasites NAT de détection
30 novembre DEBUG [IKEv1 de 10:38:29] : IP = 10.0.0.2, construisant la
charge utile de Nat-détection
30 novembre DEBUG [IKEv1 de 10:38:29] : IP = 10.0.0.2, calculant les
informations parasites NAT de détection

Envoyez MM3.

[[IKEv1] : IP = 10.0.0.2, IKE_DECODE envoyant message (msgid=0) avec
des charges utiles : HDR + le KE (4) + NONCE (10) + CONSTRUCTEUR
(13) + CONSTRUCTEUR (13) + CONSTRUCTEUR (13) +
CONSTRUCTEUR (13) + NAT-D (20) + NAT-D (20) + AUCUN (0)
longueurs totales : 304

=====MM3=====

[[IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, IKE_DECODE ONT REÇU le message MM3 reçu du
(msgid=0) avec des charges utiles : HDR + le KE (4) + NONCE (10) + demandeur.

```

CONSTRUCTEUR (13) + CONSTRUCTEUR (13) + CONSTRUCTEUR
(13) + NAT-D (130) + NAT-D (130) + AUCUN (0) longueurs totales : 284
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile du KE
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile ISA_KE Processus MM3.
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile de nonce Des charges utiles
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile VID NAT-D le responder
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, DPD reçu VID peut déterminer
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile VID si l'initator est derrière
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile d'ID de constructeur NAT et si le responder
  IOS/PIX (version : 1.0.0, capacités : 00000f6f) est derrière NAT.
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile VID Du CAD KE, le
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, Xauth reçu V6 VID responder de charge
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile de Nat-détection utile obtient des
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, calculant les informations parasites NAT valeurs de p, de g et de
  de détection R.
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile de Nat-détection
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, calculant les informations parasites NAT
  de détection
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile du KE
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile de nonce
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile du Cisco Unity
  VID
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile du Xauth V6
  VID Élaboration MM4.
  DEBUG [IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, envoient IOS VID Ce processus inclut la
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant l'ASA charriant la charge charge utile NAT de
  utile d'ID de constructeur IOS (version : 1.0.0, capacités : 20000001) détection, le responder
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile VID CAD KE génère « B »
  DEBUG [IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, envoient Altiga/Cisco et « s » (renvoie « B »
  VPN3000/Cisco ASA le gw VID à l'initator), et DPD
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile de Nat- VID.
  détection
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, calculant les informations parasites NAT
  de détection
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile de Nat-
  détection
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, calculant les informations parasites NAT
  de détection
  Le pair est associé
  avec le groupe de
  tunnel de 10.0.0.2
  10.0.0.2 L2L, et le cryptage et
  les clés d'informations
  le responder... parasites sont générés
  du « s » ci-dessus et
  du pre-shared-key.
  [[IKEv1] : IP = 10.0.0.2, IKE_DECODE envoyant message (msgid=0) avec
  des charges utiles : HDR + le KE (4) + NONCE (10) + CONSTRUCTEUR
  (13) + CONSTRUCTEUR (13) + CONSTRUCTEUR (13) + Envoyez MM4.
  CONSTRUCTEUR (13) + NAT-D (130) + NAT-D (130) + AUCUN (0)
  longueurs totales : 304
  <=====MM4=====
  =====

```

MM4 reçu du
responder.

Processus MM4.
Des charges utiles
NAT-D, l'initator peut
maintenant déterminer
si l'initator est derrière
NAT et si le responder

```

[[IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, IKE_DECODE ONT REÇU le message
(msgid=0) avec des charges utiles : HDR + le KE (4) + NONCE (10) +
CONSTRUCTEUR (13) + CONSTRUCTEUR (13) + CONSTRUCTEUR
(13) + CONSTRUCTEUR (13) + NAT-D (20) + NAT-D (20) + AUCUN (0)
longueurs totales : 304
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile d'IKE
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile ISA_KE
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile de nonce
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile VID
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, client reçu VID de Cisco Unity
  DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile VID

```

est derrière NAT.

Du CAD KE, le demandeur reçoit « B » et peut maintenant générer le « S. »

Le pair est associé avec le groupe de tunnel de 10.0.0.2 L2L, et l'initiator génère des clés de cryptage et d'informations parasites utilisant « s » en haut et le pre-shared-key.

Élaboration MM5. Configuration relative :

automatique de crypto isakmp identity

Envoyez MM5.

Le responder n'est pas derrière NAT. Aucun NAT-T requis.

```

DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, DPD reçu VID
DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile VID
DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile d'ID de constructeur
IOS/PIX (version : 1.0.0, capacités : 00000f7f)
DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile VID
DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, Xauth reçu V6 VID
DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile de Nat-détection
DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, calculant les informations parasites NAT
de détection
DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile de Nat-détection
DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, calculant les informations parasites NAT
de détection

[[IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, connexion ont débarqué sur le tunnel_group
10.0.0.2
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, générant des clés pour
le demandeur...

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge
utile d'ID
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge
utile d'informations parasites
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, calculant des
informations parasites pour l'ISAKMP
DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile de keepalive
IOS : sec proposal=32767/32767.
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge
utile de vid de dpd
[[IKEv1] : IP = 10.0.0.2, IKE_DECODE envoyant message (msgid=0) avec
des charges utiles : HDR + ID (5) + INFORMATIONS PARASITES (8) +
KEEPALIVE IOS (128) +VENDOR (13) + AUCUN (0) longueurs totales :
96
=====MM5=====
====>
[[IKEv1] : Groupe
= 10.0.0.2, IP =
10.0.0.2, état NAT
automatique de
détection :
L'extrémité
distant n'est pas
derrière un
périphérique NAT
que cette
extrémité n'est pas
derrière un
périphérique NAT
[[IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, IKE_DECODE ONT Ce processus inclut
REÇU le message (msgid=0) avec des charges utiles : l'identité distante de
HDR + ID (5) + INFORMATIONS PARASITES (8) + pair (ID) et le renvoi
AUCUN (0) longueurs totales : 64 de connexion sur un
groupe particulier de
tunnel.
MM5 reçu du
demandeur.
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, charge utile Processus MM5.
d'IDENTIFICATEUR DE PROCESSUS L'authentification avec
[[IKEv1 DÉCODENT] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, ID des clés pré-partagées
ID_IPV4_ADDR reçu commence
10.0.0.2 maintenant.
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile L'authentification se
d'informations parasites produit sur les deux
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, calculant des pairs ; donc, vous
informations parasites pour l'ISAKMP verrez deux ensembles
DEBUG [IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, traitant informant de procédures
la charge utile d'authentification
[[IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, Automatic NAT correspondantes.
[[IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, connexion ont débarqué sur le tunnel_group Configuration relative

```

10.0.0.2 : type ipsec-I2I de 10.0.0.2 de groupe de tunnel

État de détection : L'extrémité distante n'est pas derrière un périphérique NAT que cette extrémité n'est pas derrière un périphérique NAT dans ce cas.

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile d'ID

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile d'informations parasites

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, calculant des informations parasites pour l'ISAKMP

DEBUG [IKEv1] : IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile de keepalive IOS : sec proposal=32767/32767 et l'identité envoyée au pair distant.

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile de vid de dpd

[[IKEv1] : IP = 10.0.0.2, IKE_DECODE envoyant message (msgid=0) avec des charges utiles : HDR + ID (5) + INFORMATIONS PARASITES (8) + KEEPALIVE IOS (128) +VENDOR (13) + AUCUN (0) longueurs totales : 96

<=====MM6=====

Phase 1 complet.
Temporisateur de rekey d'ISAKMP de début.
Configuration relative

[[IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, PHASE 1 SE SONT TERMINÉS

[[IKEv1] : IP = 10.0.0.2, type de keep-alive pour cette connexion :

DPD cryptage 3des
SHA d'informations parasites

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, démarrant le temporisateur du rekey P1 : 64800 secondes.

groupe 2 vie 86400 le ciscoasa # SH exécutent tout le crypto isakmp automatique de crypto isakmp identity

MM6 reçu du responder.

[[IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, IKE_DECODE ONT REÇU le message (msgid=0) avec des charges utiles : HDR + ID (5) + INFORMATIONS PARASITES (8) + AUCUN (0) longueurs totales : 64

Processus MM6.
Ce processus inclut l'identité distante envoyée du pair et de la décision finale concernant le groupe de tunnel de sélectionner.

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, charge utile d'IDENTIFICATEUR DE PROCESSUS

[IKEv1 DÉCODENT] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, ID_IPV4_ADDR reçu 10.0.0.2

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile d'informations parasites

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, calculant des informations parasites pour l'ISAKMP

[[IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, connexion ont débarqué sur le tunnel_group 10.0.0.2

DEBUG [IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, Oakley commencent le mode rapide

[IKEv1 DÉCODENT] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, demandeur d'IKE commençant QM : id de msg = 7b80c2b0

Phase 1 complet.
Temporisateur de rekey d'ISAKMP de début.
Configuration relative :
type ipsec-I2I de

[[IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, PHASE 1 SE SONT TERMINÉS

[[IKEv1] : IP = 10.0.0.2, type de keep-alive pour cette connexion : DPD DPD a l'abeille négociée et le Phase 1 est maintenant complet.

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, démarrant le temporisateur du rekey P1 : 82080 secondes.

10.0.0.2 de groupe de tunnel
ipsec-attributs de 10.0.0.2 de groupe de tunnel
pre-shared-key Cisco

Le Phase 2 (mode rapide) commence.

Élaboration QM1.
Ce processus inclut des stratégies d'id et d'IPsec de proxy.
Configuration relative :
le crypto ipsec transform-set TRANSFORMENT l'ESP-SHA-hmac du l'ESP-aes la liste d'accès VPN a étendu l'ICMP 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.2.0 255.255.255.0 d'autorisation

Envoyez QM1.

IPSEC : Nouveaux @ 0x53FC3C00 créés par SA embryonnaires,
SCB : 0x53F90A00,
Direction : d'arrivée
SPI : 0xFD2D851F
ID de session : 0x00006000
VPIF numérique : 0x00000003
Type de tunnel : l2l
Protocole : l'ESP
Vie : 240 secondes

DEBUG [IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, IKE ont obtenu le SPI de l'engine principale : SPI = 0xfd2d851f

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, oakley constucting le mode rapide

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile vide d'informations parasites

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile d'IPSec SA

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile de nonce d'IPSec

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant l'ID de proxy

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, id de transmission de proxy :

Sous-réseau local : masque 255.255.255.0 Protocole de 192.168.1.0 1 port 0
Sous-réseau distant : Masque 255.255.255.0 Protocole de 192.168.2.0 1 port 0

Le sous-réseau local (192.168.1.0/24) et le sous-réseau distant expcted (192.168.2.0/24) sont envoyés

[IKEv1 DÉCODENT] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, demandeur d'IKE envoyant le contact initial

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge utile d'informations parasites de qm

[IKEv1 DÉCODENT] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, demandeur d'IKE envoyant le 1er paquet QM : id de msg = 7b80c2b0

[[IKEv1] : IP = 10.0.0.2, IKE_DECODE envoyant message

(msgid=7b80c2b0) avec des charges utiles : HDR + les INFORMATIONS PARASITES (8) + SA (1) + le NONCE (10) + l'ID (5) + l'ID (5) +

ANNONCENT (11) + AUCUN (0) longueurs totales : 200

=====QM1=====

=====>
[IKEv1 DÉCODENT] : IP = 10.0.0.2, responder d'IKE commençant QM : id de msg = 52481cf5

[[IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, IKE_DECODE ONT REÇU le message (msgid=52481cf5) avec des charges utiles : HDR + INFORMATIONS PARASITES (8) + SA (1) + NONCE (10) + ID (5) + ID (5) + AUCUN (0) longueurs totales : 172

QM1 reçu du demandeur.

Le responder commence la phase 2 (QM).

Processus QM1.

Ce processus compare

des proxys distants

aux gens du pays

et sélectionne la

SA stratégie acceptable

d'IPsec.

Configuration relative

: le crypto ipsec

transform-set

TRANSFORMENT

l'ESP-SHA-hmac du

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile d'informations parasites

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile SA

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile de nonce

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, charge utile d'IDENTIFICATEUR DE PROCESSUS

l'ESP-aes
la liste d'accès VPN a
étendu l'ICMP
192.168.1.0
255.255.255.0
192.168.2.0
255.255.255.0
d'autorisation
adresse VPN de
correspondance de la
MAP 10 de crypto
map

[IKEv1 DÉCODENT] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, ID received--
192.168.2.0--255.255.255.0 [IKEv1] ID_IPV4_ADDR_SUBNET : Le
groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, ont reçu des données distantes de sous-
réseau de proxy IP en charge utile d'ID : Adressez 192.168.2.0, masque

Les sous-réseaux
distant et locaux
(192.168.2.0/24 et
192.168.1.0/24) sont
reçus.

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, charge utile
d'IDENTIFICATEUR DE PROCESSUS

[IKEv1 DÉCODENT] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, ID received--
192.168.1.0--255.255.255.0 ID_IPV4_ADDR_SUBNET

[[IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, ont reçu des données
locales de sous-réseau de proxy IP en charge utile d'ID : Adressez
192.168.1.0, masque 255.255.255.0, Protocol 1, le port 0

[[IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, vieille SA QM IsRekeyed non
trouvée par adr

[[IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, contrôle statique de crypto
map, vérifiant la carte = la MAP, = 10 seq...

[[IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, contrôle statique de
crypto map, MAP de carte, = 10 seq est une concordance réussie

Une crypto entrée
statique assortie est
recherchée et trouvée.

[[IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, pair distant d'IKE configuré
pour le crypto map : MAP

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile
d'IPSec SA

DEBUG [IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, proposition
d'IPSec SA # 1, transforment # 1 entrée globale d'IPSec SA de
correspondances acceptables # 10

[[IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, IKE : demande du SPI !
IPSEC : Nouveaux @ 0x53FC3698 créés par SA embryonnaires,

SCB : 0x53FC2998,

Direction : d'arrivée

SPI : 0x1698CAC7

ID de session : 0x00004000

VPIF numérique : 0x00000003

Type de tunnel : 121

Protocol : l'ESP

Vie : 240 secondes

Élaboration QM2.

DEBUG [IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, IKE ont obtenu le
SPI de l'engine principale : SPI = 0x1698cac7

Ce processus inclut la
confirmation des
identités de proxy,
type de tunnel, et un
contrôle est exécuté
pour crypto ACLs
reflété.

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, oakley construisant le
mode rapide

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge
utile vide d'informations parasites

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge
utile d'IPSec SA

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge
utile de nonce d'IPSec

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant l'ID de
proxy

DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, id de transmission de
proxy :

Sous-réseau distant : Masque 255.255.255.0 Protocol de 192.168.2.0 1 port

0

Sous-réseau local : masque 255.255.255.0 Protocol de 192.168.1.0 1 port 0
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, construisant la charge
utile d'informations parasites de qm
[IKEv1 DÉCODENT] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, répondre d'IKE
envoyant le 2ème paquet QM : id de msg = 52481cf5
[[IKEv1] : IP = 10.0.0.2, IKE_DECODE envoyant message
(msgid=52481cf5) avec des charges utiles : HDR + INFORMATIONS
PARASITES (8) + SA (1) + NONCE (10) + ID (5) + ID (5) + AUCUN (0)
longueurs totales : 172

Envoyez QM2.

<=====QM2=====

QM2 reçu du
répondre.

[[IKEv1] : L'IP = le 10.0.0.2, IKE_DECODE ONT REÇU le message
(msgid=7b80c2b0) avec des charges utiles : HDR + les INFORMATIONS
PARASITES (8) + SA (1) + le NONCE (10) + l'ID (5) + l'ID (5) +
ANNONCENT (11) + AUCUN (0) longueurs totales : 200
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile
d'informations parasites
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile
SA
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile
de nonce
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, charge utile
d'IDENTIFICATEUR DE PROCESSUS
[IKEv1 DÉCODENT] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, ID received--
192.168.1.0--255.255.255.0 ID_IPV4_ADDR_SUBNET
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, charge utile
d'IDENTIFICATEUR DE PROCESSUS
[IKEv1 DÉCODENT] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, ID received--
192.168.2.0--255.255.255.0 ID_IPV4_ADDR_SUBNET
DEBUG [IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, traitant informant
la charge utile
[IKEv1 DÉCODENT] : Le répondre que la vie décodent suit (outb
SPI[4]attributes) :
[IKEv1 DÉCODENT] : 0000 : DDE50931 80010001 00020004
00000E10... 1

Processus QM2.
Dans ce
processus, l'extrémité
distant envoi des
paramètres et
les vies de la phase
proposées les plus
courtes 2 est
sélectionnées.

Crypto map assorti
trouvé « MAP » et
entrée 10 et apparié lui
contre la liste d'accès
« VPN. »

DEBUG [IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, le NP chiffrent la
consultation de règle pour l'ACL assorti VPN de la MAP 10 de crypto map :
cs_id=53f11198 retourné ; rule=53f11a90
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, générant la clé rapide
de mode !
IPSEC : Nouveaux @ 0x53FC3698 créés par SA embryonnaires,
SCB : 0x53F910F0,
Direction : sortant
SPI : 0xDDE50931
ID de session : 0x00006000
VPIF numérique : 0x00000003
Type de tunnel : l2l
Protocol : l'ESP
Vie : 240 secondes
IPSEC : Mise à jour terminée de l'hôte OBSA, SPI 0xDDE50931
IPSEC : Création du contexte sortant VPN, SPI 0xDDE50931
Indicateurs : 0x00000005
SA : 0x53FC3698
SPI : 0xDDE50931

L'appliance a généré le
trafic en entrée et en
sortie 0xfd2d851f et
0xdd50931for SPI
respectivement.

MTU : 1500 bytes
VCID : 0x00000000
Pair : 0x00000000
SCB : 0x01CF218F
La Manche : 0x4C69CB80
IPSEC : Contexte sortant terminé VPN, SPI 0xDDE50931
Traitement VPN : 0x000161A4
IPSEC : Nouveau sortant chiffrent la règle, SPI 0xDDE50931
Adr de Src : 192.168.1.0
Masque de Src : 255.255.255.0
Adr de Dst : 192.168.2.0
Masque de Dst : 255.255.255.0
Ports de Src
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Ports de Dst
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Protocole : 1
Protocole d'utilisation : vrai
SPI : 0x00000000
Utilisation SPI : faux
IPSEC : Sortant terminé chiffrent la règle, SPI 0xDDE50931
ID de règle : 0x53FC3AD8
IPSEC : Nouvelle règle sortante d'autorisation, SPI 0xDDE50931
Adr de Src : **10.0.0.1**
Masque de Src : 255.255.255.255
Adr de Dst : 10.0.0.2
Masque de Dst : 255.255.255.255
Ports de Src
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Ports de Dst
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Protocole : 50
Protocole d'utilisation : vrai
SPI : 0xDDE50931
Utilisation SPI : vrai
IPSEC : Règle sortante terminée d'autorisation, SPI 0xDDE50931
ID de règle : 0x53F91538
DEBUG [IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, le NP chiffrent la consultation de règle pour l'ACL assorti VPN de la MAP 10 de crypto map : cs_id=53f11198 retourné ; rule=53f11a90
[[IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, négociation de sécurité complète pour le demandeur de groupe d'entre réseaux locaux (10.0.0.2), SPI en entrée = 0xfd2d851f, sortant SPI = 0xdde50931
IPSEC : Mise à jour terminée de l'hôte IBSA, SPI 0xFD2D851F
IPSEC : Création du contexte d'arrivée VPN, SPI 0xFD2D851F
Indicateurs : 0x00000006
SA : 0x53FC3C00
SPI : 0xFD2D851F
MTU : octets 0
VCID : 0x00000000
Pair : 0x000161A4
SCB : 0x01CEA8EF
La Manche : 0x4C69CB80
IPSEC : Contexte d'arrivée terminé VPN, SPI 0xFD2D851F
Traitement VPN : 0x00018BBC
IPSEC : Mise à jour du contexte sortant 0x000161A4 VPN, SPI

Élaboration QM3.
Confirmez tous les
SPI créés au pair
distant.

0xDDE50931
Indicateurs : 0x00000005
SA : 0x53FC3698
SPI : 0xDDE50931
MTU : 1500 bytes
VCID : 0x00000000
Pair : 0x00018BBC
SCB : 0x01CF218F
La Manche : 0x4C69CB80
IPSEC : Contexte sortant terminé VPN, SPI 0xDDE50931
Traitement VPN : 0x000161A4
IPSEC : Règle intérieure sortante terminée, SPI 0xDDE50931
ID de règle : 0x53FC3AD8
IPSEC : Règle externe sortante terminée SPD, SPI 0xDDE50931
ID de règle : 0x53F91538
IPSEC : Nouvelle règle d'arrivée d'écoulement de tunnel, SPI 0xFD2D851F
Adr de Src : 192.168.2.0
Masque de Src : 255.255.255.0
Adr de Dst : 192.168.1.0
Masque de Dst : 255.255.255.0
Ports de Src
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Ports de Dst
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Protocole : 1
Protocole d'utilisation : vrai
SPI : 0x00000000
Utilisation SPI : faux
IPSEC : Règle d'arrivée terminée d'écoulement de tunnel, SPI 0xFD2D851F
ID de règle : 0x53F91970
IPSEC : Nouvelle règle d'arrivée de déchiffrement, SPI 0xFD2D851F
Adr de Src : 10.0.0.2
Masque de Src : 255.255.255.255
Adr de Dst : **10.0.0.1**
Masque de Dst : 255.255.255.255
Ports de Src
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Ports de Dst
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Protocole : 50
Protocole d'utilisation : vrai
SPI : 0xFD2D851F
Utilisation SPI : vrai
IPSEC : Règle d'arrivée terminée de déchiffrement, SPI 0xFD2D851F
ID de règle : 0x53F91A08
IPSEC : Nouvelle règle d'arrivée d'autorisation, SPI 0xFD2D851F
Adr de Src : 10.0.0.2
Masque de Src : 255.255.255.255
Adr de Dst : **10.0.0.1**
Masque de Dst : 255.255.255.255
Ports de Src
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Ports de Dst
Stimulant : 0

Inférieur : 0
Op : ignorez
Protocole : 50
Protocole d'utilisation : vrai
SPI : 0xFD2D851F
Utilisation SPI : vrai
IPSEC : Règle d'arrivée terminée d'autorisation, SPI 0xFD2D851F
ID de règle : 0x53F91AA0
[IKEv1 DÉCODENT] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, demandeur d'IKE
envoyant le 3ème paquet QM : id de msg = 7b80c2b0

Envoyez QM3.

=====QM3=====

Phase 2 complet.
Le demandeur est
maintenant prêt à
chiffrer et déchiffrer
des paquets utilisant
ces valeurs SPI.

```
=====>
[[IKEv1] : IP = 10.0.0.2, IKE_DECODE envoyant message (msgid=7b80c2b0) avec des charges utiles : HDR + INFORMATIONS PARASITES (8) + AUCUN (0) longueurs totales : 76
DEBUG [IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, IKE ont obtenu un msg KEY_ADD pour SA : SPI = 0xdde50931
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, broc : KEY_UPDATE reçu, spi 0xfd2d851f
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, démarrant le temporisateur du rekey P2 : 3060 secondes.
[[IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, PHASE 2 SE SONT TERMINÉS (msgid=7b80c2b0)
  DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, traitant la charge utile d'informations parasites
  DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, chargeant tout l'IPSEC SAS
  DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, générant la clé rapide de mode !
  DEBUG [IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, le NP chiffrent la consultation de règle pour l'ACL assorti VPN de la MAP 10 de crypto map : cs_id=53f11198 retourné ; rule=53f11a90
  DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, générant la clé rapide de mode !

IPSEC : Nouveaux @ 0x53F18B00 créés par SA embryonnaires,
SCB : 0x53F8A1C0,
Direction : sortant
SPI : 0xDB680406
ID de session : 0x00004000
VPIF numérique : 0x00000003
Type de tunnel : 121
Protocol : l'ESP
Vie : 240 secondes
IPSEC : Mise à jour terminée de l'hôte OBSA, SPI 0xDB680406
IPSEC : Création du contexte sortant VPN, SPI 0xDB680406
Indicateurs : 0x00000005
SA : 0x53F18B00
SPI : 0xDB680406
MTU : 1500 bytes
VCID : 0x00000000
Pair : 0x00000000
SCB : 0x005E4849
La Manche : 0x4C69CB80
IPSEC : Contexte sortant terminé VPN, SPI 0xDB680406
Traitement VPN : 0x0000E9B4
IPSEC : Nouveau sortant chiffrent la règle, SPI 0xDB680406
  Adr de Src : 192.168.1.0
  Masque de Src : 255.255.255.0
  Adr de Dst : 192.168.2.0
  Masque de Dst : 255.255.255.0
  Ports de Src
  Stimulant : 0
```

Demandeur de fom du
receivd QM3.

Processus QM3.
Des clés de
chiffrement sont
générées pour les
données SAS.
Pendant ce processus,
Des SPI sont placés
afin de passer le trafic.

Inférieur : 0
 Op : ignorez
 Ports de Dst
 Stimulant : 0
 Inférieur : 0
 Op : ignorez
 Protocole : 1
 Protocole d'utilisation : vrai
 SPI : 0x00000000
 Utilisation SPI : faux
 IPSEC : Sortant terminé chiffrent la règle, SPI 0xDB680406
 ID de règle : 0x53F89160
 IPSEC : Nouvelle règle sortante d'autorisation, SPI 0xDB680406
 Adr de Src : **10.0.0.1**
 Masque de Src : 255.255.255.255
 Adr de Dst : 10.0.0.2
 Masque de Dst : 255.255.255.255
 Ports de Src
 Stimulant : 0
 Inférieur : 0
 Op : ignorez
 Ports de Dst
 Stimulant : 0
 Inférieur : 0
 Op : ignorez
 Protocole : 50
 Protocole d'utilisation : vrai
 SPI : 0xDB680406
 Utilisation SPI : vrai
 IPSEC : Règle sortante terminée d'autorisation, SPI 0xDB680406
 ID de règle : 0x53E47E88
 DEBUG [IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, le NP chiffrent la
 consultation de règle pour l'ACL assorti VPN de la MAP 10 de crypto map :
 cs_id=53f11198 retourné ; rule=53f11a90
 [[IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, négociation de sécurité
 complète pour le responder de groupe d'entre réseaux locaux (10.0.0.2), SPI
 en entrée = 0x1698cac7, sortant SPI = 0xdb680406
 DEBUG [IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, IKE ont obtenu
 un msg KEY_ADD pour SA : SPI = 0xdb680406
 IPSEC : Mise à jour terminée de l'hôte IBSA, SPI 0x1698CAC7
 IPSEC : Création du contexte d'arrivée VPN, SPI 0x1698CAC7
 Indicateurs : 0x00000006
 SA : 0x53FC3698
 SPI : 0x1698CAC7
 MTU : octets 0
 VCID : 0x00000000
 Pair : 0x0000E9B4
 SCB : 0x005DAE51
 La Manche : 0x4C69CB80 Des SPI sont assignés
 IPSEC : Contexte d'arrivée terminé VPN, SPI 0x1698CAC7 aux données SAS.
 Traitement VPN : 0x00011A8C
 IPSEC : Mise à jour du contexte sortant 0x0000E9B4 VPN, SPI
 0xDB680406
 Indicateurs : 0x00000005
 SA : 0x53F18B00
 SPI : 0xDB680406
 MTU : 1500 bytes
 VCID : 0x00000000
 Pair : 0x00011A8C
 SCB : 0x005E4849
 La Manche : 0x4C69CB80
 IPSEC : Contexte sortant terminé VPN, SPI 0xDB680406
 Traitement VPN : 0x0000E9B4
 IPSEC : Règle intérieure sortante terminée, SPI 0xDB680406

ID de règle : 0x53F89160
IPSEC : Règle externe sortante terminée SPD, SPI 0xDB680406
ID de règle : 0x53E47E88
IPSEC : Nouvelle règle d'arrivée d'écoulement de tunnel, SPI 0x1698CAC7
Adr de Src : 192.168.2.0
Masque de Src : 255.255.255.0
Adr de Dst : 192.168.1.0
Masque de Dst : 255.255.255.0
Ports de Src
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Ports de Dst
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Protocole : 1
Protocole d'utilisation : vrai
SPI : 0x00000000
Utilisation SPI : faux
IPSEC : Règle d'arrivée terminée d'écoulement de tunnel, SPI 0x1698CAC7
ID de règle : 0x53FC3E80
IPSEC : Nouvelle règle d'arrivée de déchiffrement, SPI 0x1698CAC7
Adr de Src : 10.0.0.2
Masque de Src : 255.255.255.255
Adr de Dst : **10.0.0.1**
Masque de Dst : 255.255.255.255
Ports de Src
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Ports de Dst
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Protocole : 50
Protocole d'utilisation : vrai
SPI : 0x1698CAC7
Utilisation SPI : vrai
IPSEC : Règle d'arrivée terminée de déchiffrement, SPI 0x1698CAC7
ID de règle : 0x53FC3F18
IPSEC : Nouvelle règle d'arrivée d'autorisation, SPI 0x1698CAC7
Adr de Src : 10.0.0.2
Masque de Src : 255.255.255.255
Adr de Dst : **10.0.0.1**
Masque de Dst : 255.255.255.255
Ports de Src
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Ports de Dst
Stimulant : 0
Inférieur : 0
Op : ignorez
Protocole : 50
Protocole d'utilisation : vrai
SPI : 0x1698CAC7
Utilisation SPI : vrai
IPSEC : Règle d'arrivée terminée d'autorisation, SPI 0x1698CAC7
ID de règle : 0x53F8AEA8
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, broc : KEY_UPDATE
reçu, spi 0x1698cac7
DEBUG [IKEv1] : Groupe = 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, démarrant le Temps de rekey
temporisateur du rekey P2 : 3060 secondes. d'IPsec de début.

[[IKEv1] : Le groupe = le 10.0.0.2, IP = 10.0.0.2, PHASE 2 SE SONT
TERMINÉS (msgid=52481cf5)

Phase 2 complet. Le
responder et le
demandeur sont le
trafic capable de to
encrypt/decrypt.

Vérification de tunnel

Note: Puisque l'ICMP est utilisé pour déclencher le tunnel, seulement un IPSec SA est. Protocol 1 = ICMP.

```
show crypto ipsec sa
```

```
interface: outside
  Crypto map tag: MAP, seq num: 10, local addr: 10.0.0.1
    access-list VPN extended permit icmp 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.2.0 255.255.255.0
    local ident (addr/mask/prot/port): (192.168.1.0/255.255.255.0/
```

```
1
```

```
/0)
  remote ident (addr/mask/prot/port): (192.168.2.0/255.255.255.0/
```

```
1
```

```
/0)
  current_peer: 10.0.0.2
  #pkts encaps: 4, #pkts encrypt: 4, #pkts digest: 4
  #pkts decaps: 4, #pkts decrypt: 4, #pkts verify: 4
  #pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0
  #pkts not compressed: 4, #pkts comp failed: 0, #pkts decomp failed: 0
  #pre-frag successes: 0, #pre-frag failures: 0, #fragments created: 0
  #PMTUs sent: 0, #PMTUs rcvd: 0, #decapsulated frgs needing reassembly: 0
  #send errors: 0, #recv errors: 0
  local crypto endpt.: 10.0.0.1/0, remote crypto endpt.: 10.0.0.2/0
  path mtu 1500, ipsec overhead 74, media mtu 1500
  current outbound spi: DB680406
  current inbound spi : 1698CAC7
  inbound esp sas:
    spi: 0x
```

```
1698CAC7
```

```
(379112135)
  transform: esp-aes esp-sha-hmac no compression
  in use settings = {L2L, Tunnel, }
  slot: 0, conn_id: 16384, crypto-map: MAP
  sa timing: remaining key lifetime (kB/sec): (3914999/3326)
  IV size: 16 bytes
  replay detection support: Y
  Anti replay bitmap:
    0x00000000 0x0000001F
  outbound esp sas:
    spi: 0xDB680406 (3681027078)
  transform: esp-aes esp-sha-hmac no compression
  in use settings = {L2L, Tunnel, }
  slot: 0, conn_id: 16384, crypto-map: MAP
  sa timing: remaining key lifetime (kB/sec): (3914999/3326)
```



```
IV size: 16 bytes
replay detection support: Y
Anti replay bitmap:
0x00000000 0x00000001
```

```
show crypto isakmp sa
```

```
Active SA: 1
Rekey SA: 0 (A tunnel will report 1 Active and 1 Rekey SA during rekey)
Total IKE SA: 1
```

```
1 IKE Peer: 10.0.0.2
  Type      :
```

```
L2L
```

```
Role      :
```

```
responder
```

```
Rekey     : no           State     :
```

```
MM_ACTIVE
```

[Informations connexes](#)

- Un emplacement adapté à commencer est [article de wikipedia sur IPSec](#). La norme et les références contient beaucoup d'informations utiles
- [Dépannage IPsec : Présentation et utilisation des commandes de débogage](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)