

Configurez les tunnels de site à site IKEv1 IPsec avec l'ASDM ou le CLI sur l'ASA

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurez par l'intermédiaire de l'assistant ASDM VPN](#)

[Configurez par l'intermédiaire du CLI](#)

[Configurez le site B pour des versions 8.4 et ultérieures ASA](#)

[Configurez le site A pour des versions 8.2 et antérieures ASA](#)

[Stratégie de groupe](#)

[Vérifiez](#)

[ASDM](#)

[CLI](#)

[Phase 1](#)

[Phase 2](#)

[Dépannez](#)

[Versions 8.4 et ultérieures ASA](#)

[Versions 8.3 et antérieures ASA](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer un tunnel de site à site d'IPsec de la version 1 d'échange de clés Internet (IKE) (IKEv1) entre une appliance de sécurité adaptable de gamme Cisco 5515-X (ASA) cette version de logiciel 9.2.x de passages et une gamme Cisco 5510 ASA qui exécute la version de logiciel 8.2.x.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que ces exigences soient répondues avant que vous tentiez la configuration qui est décrite dans ce document :

- La connectivité IP de bout en bout doit être établie.
- On doit permettre ces protocoles :

Protocole UDP (User Datagram Protocol) 500 et 4500 pour l'avion de contrôle d'IPsec

IP de Protocole ESP (Encapsulating Security Payload) Protocol 50 pour le plan de données d'IPsec

Composants utilisés

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

- Gamme Cisco 5510 ASA qui exécute la version de logiciel 8.2
- Cisco 5515-X ASA qui exécute la version de logiciel 9.2

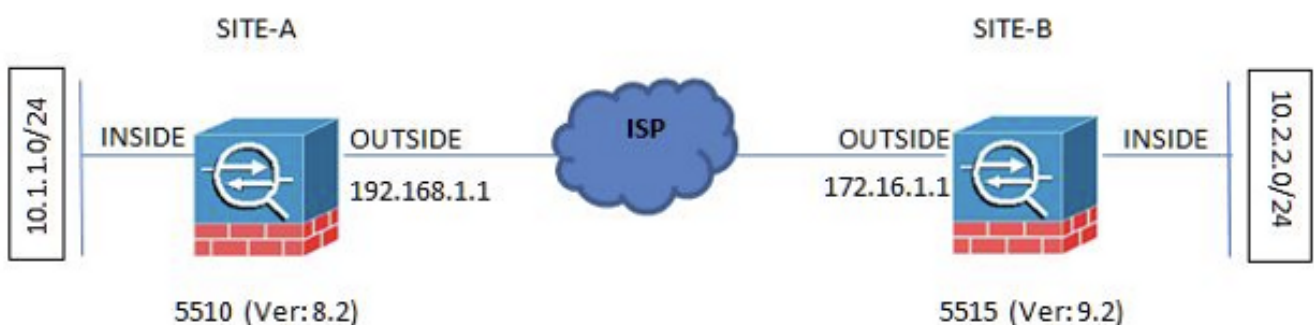
Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

Cette section décrit comment configurer le tunnel VPN de site à site par l'intermédiaire de l'assistant d'Adaptive Security Device Manager (ASDM) VPN ou par l'intermédiaire du CLI.

Diagramme du réseau

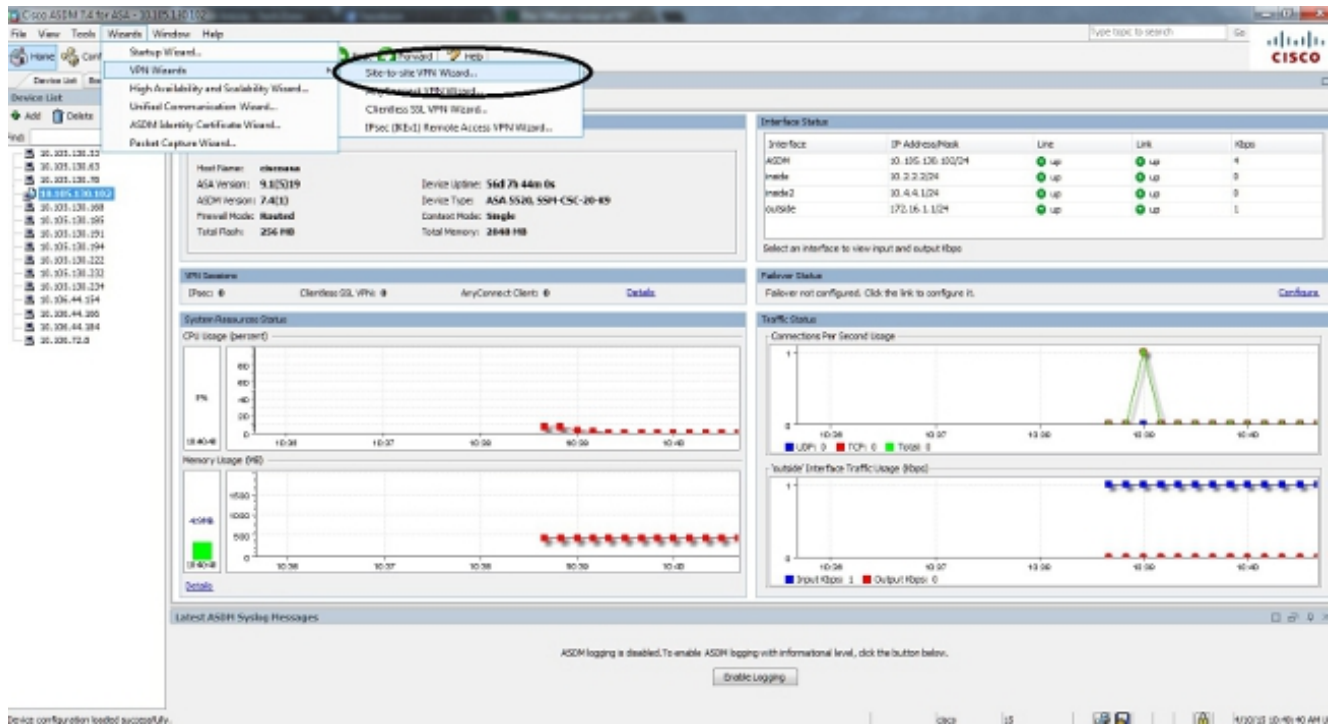
C'est la topologie qui est utilisée pour les exemples dans tout ce document :



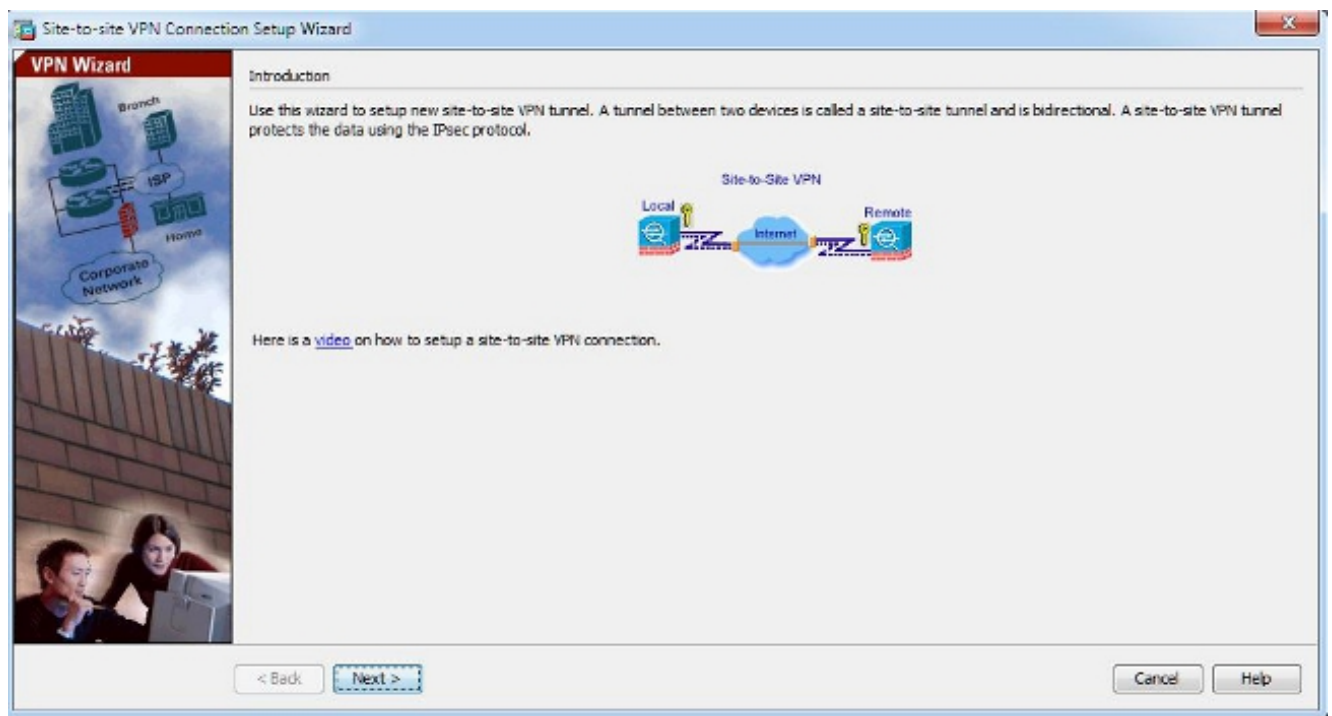
Configurez par l'intermédiaire de l'assistant ASDM VPN

Terminez-vous ces étapes afin d'installer le tunnel VPN de site à site par l'intermédiaire de l'assistant ASDM :

1. Ouvrez l'ASDM et naviguez vers des assistants > des assistants VPN > l'assistant du site à site VPN :

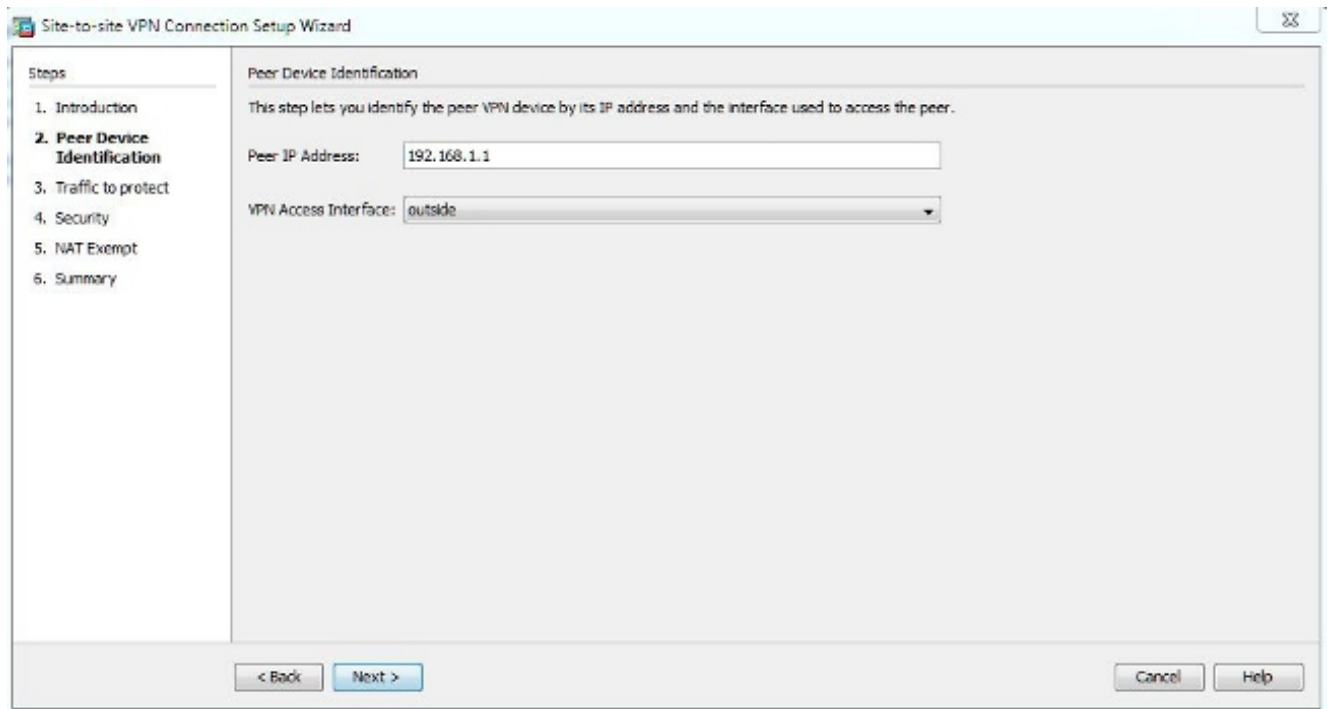


2. Cliquez sur Next une fois que vous atteignez la page d'accueil d'assistant :

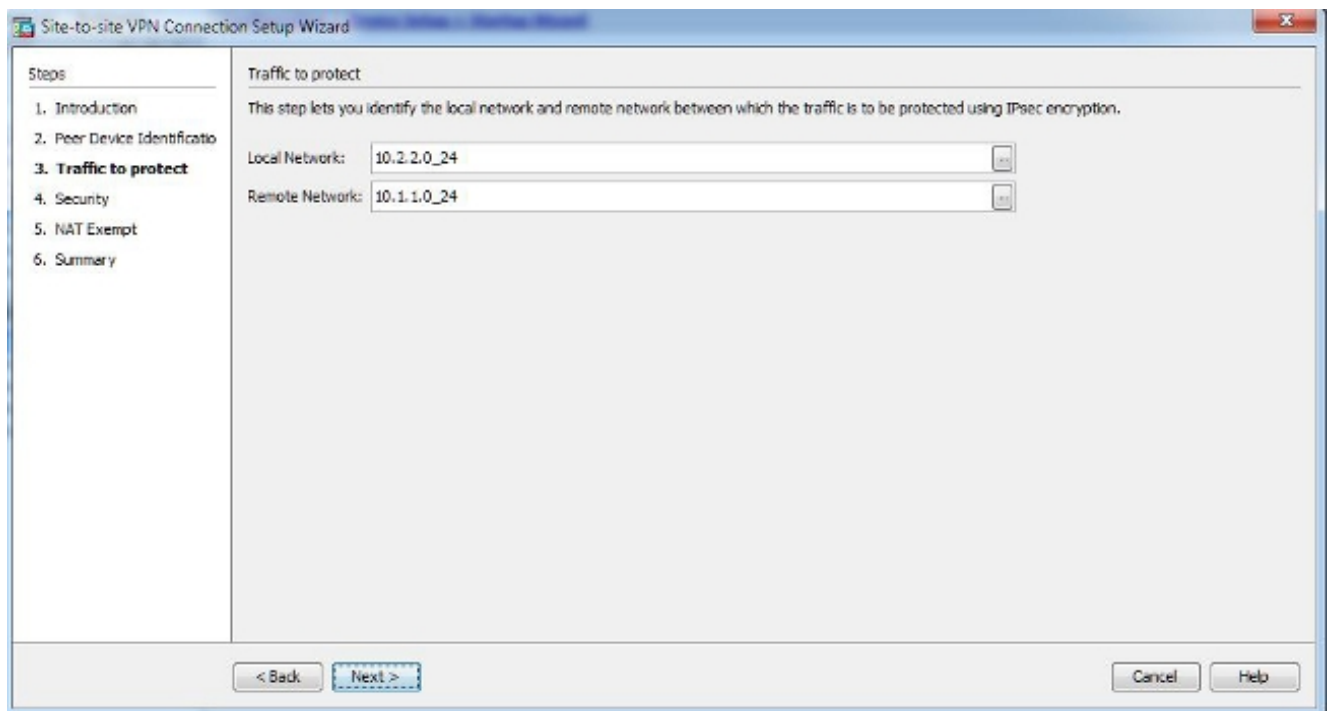


Remarque: Les versions ASDM les plus récentes fournissent un lien à un vidéo qui explique cette configuration.

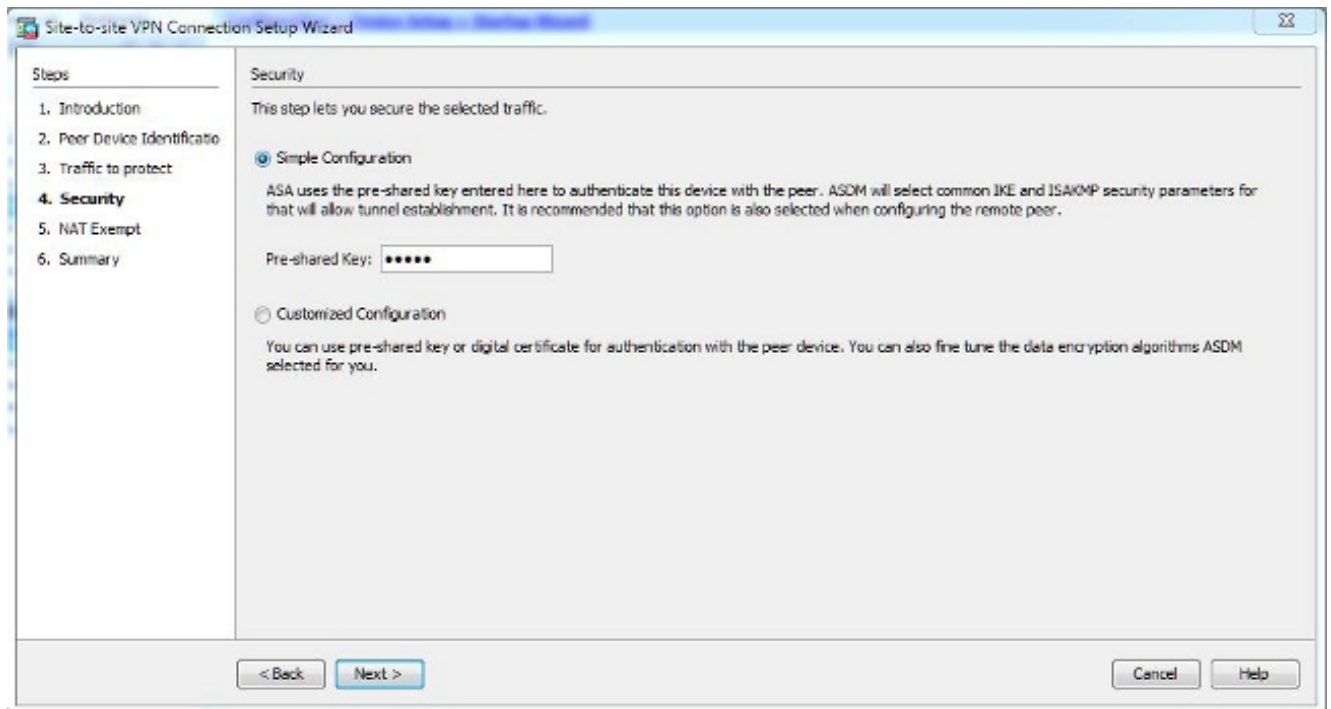
3. Configurez l'adresse IP de pair. Dans cet exemple, l'adresse IP de pair est placée à 192.168.1.1 sur le site B. Si vous configurez l'adresse IP de pair sur le site A, il doit être changé à 172.16.1.1. L'interface par laquelle l'extrémité distante peut être accédée est également spécifiée. Cliquez sur Next une fois complet.



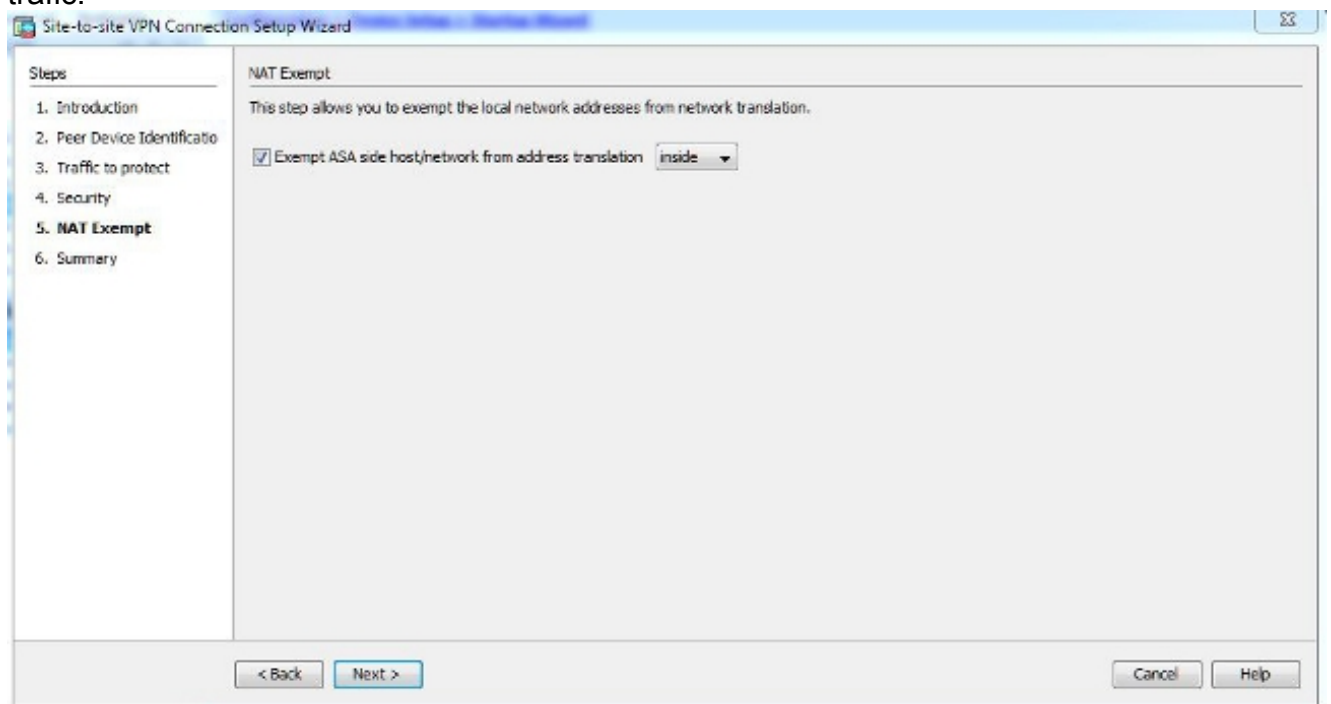
4. Configurez les réseaux du pays et les réseaux distants (source de trafic et destination). Cette image affiche la configuration pour le site B (l'inverse s'applique pour le site A) :



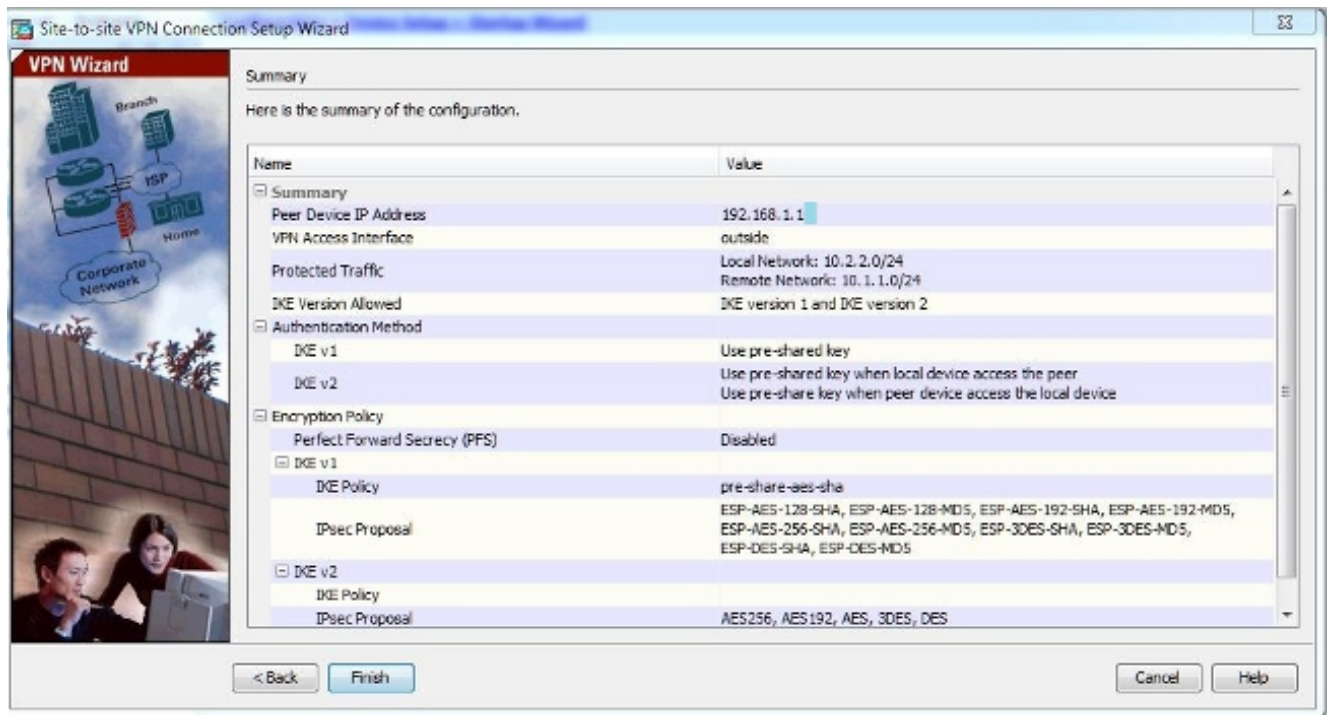
5. À la page de Sécurité, configurez la clé pré-partagée (elle doit s'assortir sur chacun des deux extrémités). Cliquez sur Next une fois complet.



6. Configurez l'interface de source pour le trafic sur l'ASA. L'ASDM crée automatiquement la règle de Traduction d'adresses de réseau (NAT) basée sur la version ASA et la pousse avec le reste de la configuration dans la dernière étape. Remarque: Pour l'exemple qui est utilisé dans ce document, à l'intérieur de est la source de trafic.



7. L'assistant fournit maintenant un résumé de la configuration qui sera poussée à l'ASA. Passez en revue et vérifiez les paramètres de configuration, et puis cliquez sur Finish.



Configurez par l'intermédiaire du CLI

Cette section décrit comment configurer le tunnel de site à site IKEv1 IPsec par l'intermédiaire du CLI.

Configurez le site B pour des versions 8.4 et ultérieures ASA

Dans des versions 8.4 et ultérieures ASA, le soutien de la version 2 (IKEv2) IKEv1 et d'échange de clés Internet (IKE) a été introduit.

Conseil : Pour plus d'informations sur les différences entre les deux versions, référez-vous [le pourquoi migrez vers IKEv2 ?](#) section du *transfert rapide d'IKEv1 à la configuration de tunnel IKEv2 L2L* sur le document Cisco de *code ASA 8.4*.

Conseil : Pour un exemple de la configuration IKEv2 avec l'ASA, référez-vous au [tunnel du site à site IKEv2 entre l'ASA et le](#) document Cisco d'[exemples de configuration de routeur](#).

Phase 1 (IKEv1)

Terminez-vous ces étapes pour la configuration de Phase 1 :

1. Sélectionnez cette commande dans le CLI afin d'activer IKEv1 sur l'interface extérieure :

```
crypto ikev1 enable outside
```
2. Créez une stratégie IKEv1 qui définit les algorithmes/méthodes à utiliser pour le hachage, l'authentification, le groupe de Diffie-Hellman, la vie, et le cryptage :

```
crypto ikev1 policy 1
!The 1 in the above command refers to the Policy suite priority
(1 highest, 65535 lowest)
authentication pre-share
encryption aes
hash sha
```

```
group 2
lifetime 86400
```

3. Créez un groupe de tunnel sous les attributs d'IPsec et configurez l'adresse IP de pair et la clé pré-partagée de tunnel :

```
tunnel-group 192.168.1.1 type ipsec-l2l
tunnel-group 192.168.1.1 ipsec-attributes
ikev1 pre-shared-key cisco
```

! Note the IKEv1 keyword at the beginning of the pre-shared-key command.

Phase 2 (IPsec)

Terminez-vous ces étapes pour la configuration de Phase 2 :

1. Créez une liste d'accès qui définit le trafic à chiffrer et être percé un tunnel. Dans cet exemple, le trafic d'intérêt est le trafic du tunnel qui est originaire du sous-réseau de 10.2.2.0 à 10.1.1.0. Il peut contenir des plusieurs entrées s'il y a de plusieurs sous-réseaux impliqués entre les sites.

Dans les versions 8.4 et ultérieures, on peut créer des objets ou les groupes d'objets qui servent de récipients aux réseaux, aux sous-réseaux, aux IP address de serveur, ou aux plusieurs objets. Créez deux objets qui ont les sous-réseaux locaux et distants et utilisez-les pour la crypto liste de contrôle d'accès (ACL) et les déclarations NAT.

```
object network 10.2.2.0_24
subnet 10.2.2.0 255.255.255.0
object network 10.1.1.0_24
subnet 10.1.1.0 255.255.255.0
```

```
access-list 100 extended permit ip object 10.2.2.0_24 object 10.1.1.0_24
```

2. Configurez le jeu de transformations (SOLIDES TOTAUX), qui doit impliquer le mot clé **IKEv1**. Des SOLIDES TOTAUX identiques doivent être aussi bien créés sur l'extrémité distante.

```
crypto ipsec ikev1 transform-set myset esp-aes esp-sha-hmac
```

3. Configurez le crypto map, qui contient ces composants :

L'adresse IP de pair

La liste d'accès définie qui contient le trafic d'intérêt

Les SOLIDES TOTAUX

Une configuration facultative de perfect forward secrecy (PFS), qui crée une nouvelle paire de clés de Diffie-Hellman qui sont utilisées afin de protéger les données (les deux côtés doit Pfs-être activée avant Phase 2 monte)

4. Appliquez le crypto map sur l'interface extérieure :

```
crypto map outside_map 20 match address 100
crypto map outside_map 20 set peer 192.168.1.1
crypto map outside_map 20 set ikev1 transform-set myset
crypto map outside_map 20 set pfs
crypto map outside_map interface outside
```

Nat exemption

Assurez-vous que le trafic VPN n'est soumis à aucune autre règle NAT. C'est la règle NAT qui est utilisée :

```
nat (inside,outside) 1 source static 10.2.2.0_24 10.2.2.0_24 destination static
10.1.1.0_24 10.1.1.0_24 no-proxy-arp route-lookup
```

Remarque: Quand de plusieurs sous-réseaux sont utilisés, vous devez créer des groupes d'objets avec tous les source et sous-réseaux de destination et les utiliser dans la règle NAT.

```
object-group network 10.x.x.x_SOURCE
network-object 10.4.4.0 255.255.255.0
network-object 10.2.2.0 255.255.255.0
```

```
object network 10.x.x.x_DESTINATION
network-object 10.3.3.0 255.255.255.0
network-object 10.1.1.0 255.255.255.0
```

```
nat (inside,outside) 1 source static 10.x.x.x_SOURCE 10.x.x.x_SOURCE destination
static 10.x.x.x_DESTINATION 10.x.x.x_DESTINATION no-proxy-arp route-lookup
```

Configuration d'échantillon complète

Voici la configuration complète pour le site B :

crypto ikev1 enable outside

```
crypto ikev1 policy 10
authentication pre-share
encryption aes
hash sha
group 2
lifetime 86400
```

```
tunnel-group 192.168.1.1 type ipsec-l2l
tunnel-group 192.168.1.1 ipsec-attributes
ikev1 pre-shared-key cisco
!Note the IKEv1 keyword at the beginning of the pre-shared-key command.
```

```
object network 10.2.2.0_24
subnet 10.2.2.0 255.255.255.0
object network 10.1.10_24
subnet 10.1.1.0 255.255.255.0
```

```
access-list 100 extended permit ip object 10.2.2.0_24 object 10.1.1.0_24
```

```
crypto ipsec ikev1 transform-set myset esp-aes esp-sha-hmac
```

```
crypto map outside_map 20 match address 100
crypto map outside_map 20 set peer 192.168.254.1
crypto map outside_map 20 set ikev1 transform-set myset
crypto map outside_map 20 set pfs
crypto map outside_map interface outside
```

```
nat (inside,outside) 1 source static 10.2.2.0_24 10.2.2.0_24 destination static
10.1.1.0_24 10.1.1.0_24 no-proxy-arp route-lookup
```

Configurez le site A pour des versions 8.2 et antérieures ASA

Cette section décrit comment configurer le site A pour des versions 8.2 et antérieures ASA.

Phase 1 (ISAKMP)

Terminez-vous ces étapes pour la configuration de Phase 1 :

1. Sélectionnez cette commande dans le CLI afin d'activer le Protocole ISAKMP (Internet Security Association and Key Management Protocol) sur l'interface extérieure :

```
crypto isakmp enable outside
```

Remarque: Puisque les plusieurs versions de l'IKE (IKEv1 et IKEv2) ne sont pas plus longues pris en charge, l'ISAKMP est utilisé afin de se rapporter au Phase 1.
2. Créez une stratégie ISAKMP qui définit les algorithmes/méthodes à utiliser afin d'établir le Phase 1. Remarque: En cet exemple de configuration, le mot clé *IKEv1* de la version 9.x est remplacé par *ISAKMP*.

```
crypto isakmp policy 1
authentication pre-share
encryption aes
hash sha
group 2
lifetime 86400
```
3. Créez un groupe de tunnel pour l'adresse IP de pair (adresse IP externe de 5515) avec la clé pré-partagée :

```
tunnel-group 172.16.1.1 type ipsec-l2l
tunnel-group 172.16.1.1 ipsec-attributes
pre-shared-key cisco
```

Phase 2 (IPsec)

Terminez-vous ces étapes pour la configuration de Phase 2 :

1. Semblable à la configuration dans la version 9.x, vous devez créer une liste d'accès étendue afin de définir le trafic d'intérêt.

```
access-list 100 extended permit ip 10.1.1.0 255.255.255.0
10.2.2.0 255.255.255.0
```
2. Définissez les SOLIDES TOTAUX qui contient tous les cryptage et algorithmes de hachage disponibles (offerts des titres ayez un point d'interrogation). Assurez-vous qu'il est identique à cela qui a été configuré de l'autre côté.

```
crypto ipsec transform-set myset esp-aes esp-sha-hmac
```
3. Configurez un crypto map, qui contient ces composants :

L'adresse IP de pair

La liste d'accès définie qui contient le trafic d'intérêt

Les SOLIDES TOTAUX

Le PFS facultatif plaçant, qui créent une nouvelle paire de clés de Diffie-Hellman qui sont utilisées afin de protéger les données (les deux côtés doit Pfs-être activé de sorte que le Phase 2 soit soulevé)

4. Appliquez le crypto map sur l'interface extérieure :

```
crypto map outside_map 20 set peer 172.16.1.1
crypto map outside_map 20 match address 100
crypto map outside_map 20 set transform-set myset
crypto map outside_map 20 set pfs
crypto map outside_map interface outside
```

Nat exemption

Créez une liste d'accès qui définit le trafic à exempter des contrôles NAT. Dans cette version, il ressemble à la liste d'accès que vous avez définie pour le trafic d'intérêt :

```
access-list nonat line 1 extended permit ip 10.1.1.0 255.255.255.0
10.2.2.0 255.255.255.0
```

Quand de plusieurs sous-réseaux sont utilisés, ajoutez une autre ligne à la même liste d'accès :

```
access-list nonat line 1 extended permit ip 10.3.3.0 255.255.255.0
10.4.4.0 255.255.255.0
```

La liste d'accès est utilisée avec le NAT, comme affiché ici :

```
nat (inside) 0 access-list nonat
```

Remarque: *L'intérieur* ici se rapporte au nom de l'interface interne sur laquelle l'ASA reçoit le trafic qui apparie la liste d'accès.

Configuration d'échantillon complète

Voici la configuration complète pour le site A :

```
crypto isakmp enable outside
crypto isakmp policy 10
authentication pre-share
encryption aes
hash sha group 2
lifetime 86400

tunnel-group 172.16.1.1 type ipsec-l2l
tunnel-group 172.16.1.1 ipsec-attributes
pre-shared-key cisco

access-list 100 extended permit ip 10.1.1.0 255.255.255.0
10.2.2.0 255.255.255.0
crypto ipsec transform-set myset esp-aes esp-sha-hmac

crypto map outside_map 20 set peer
crypto map outside_map 20 match address 100
crypto map outside_map 20 set transform-set myset
crypto map outside_map 20 set pfs
crypto map outside_map interface outside

access-list nonat line 1 extended permit ip 10.1.1.0 255.255.255.0
10.2.2.0 255.255.255.0

nat (inside) 0 access-list nonat
```

Stratégie de groupe

Des stratégies de groupe sont utilisées afin de définir les configurations spécifiques qui appliquent au tunnel. Ces stratégies sont utilisées en même temps que le groupe de tunnel.

La stratégie de groupe peut être définie en tant que l'un ou l'autre interne, ainsi il signifie que les attributs sont tirés de cela qui sont définis sur l'ASA, ou ils peuvent être définis en tant qu'externe, où les attributs sont questionnés d'un serveur externe. C'est la commande qui est utilisée afin de définir la stratégie de groupe :

```
group-policy SITE_A internal
```

Remarque: Vous pouvez définir de plusieurs attributs dans la stratégie de groupe. Pour une liste de tous les attributs possibles, référez-vous à la section de [configuration de stratégies de groupe des procédures de configuration du VPN sélectionnées ASDM pour la gamme de](#)

Attributs facultatifs de stratégie de groupe

L'attribut de VPN-tunnel-Protocol détermine le type de tunnel auquel ces configurations devraient être appliquées. Dans cet exemple, IPsec est utilisé :

```
vpn-tunnel-protocol ?
group-policy mode commands/options:
IPSec IP Security Protocol l2tp-ipsec L2TP using IPSec for security
svc SSL VPN Client
webvpn WebVPN
```

```
vpn-tunnel-protocol ipsec - Versions 8.2 and prior
vpn-tunnel-protocol ikev1 - Version 8.4 and later
```

Vous avez l'option de configurer le tunnel de sorte qu'il reste l'inactif (aucun trafic) et ne descende pas. Afin de configurer cette option, la valeur d'attribut de VPN-inactif-délai d'attente devrait utiliser des minutes, ou vous pouvez placer la valeur à **aucun**, ainsi il signifie que le tunnel ne descend jamais.

Voici un exemple :

```
group-policy SITE_A attributes
vpn-idle-timeout ?
group-policy mode commands/options:
<1-35791394> Number of minutes
none IPsec VPN: Disable timeout and allow an unlimited idle period;
```

La commande de **default-group-policy** sous les attributs généraux du groupe de tunnel définit la stratégie de groupe qui est utilisée afin de pousser certains paramètres de la stratégie pour le tunnel qui est établi. Les valeurs par défaut pour les options que vous n'avez pas définies dans la stratégie de groupe sont prises d'une stratégie globale de groupe par défaut :

```
tunnel-group 172.16.1.1 general-attributes
default-group-policy SITE_A
```

Vérifiez

Utilisez les informations qui sont fournies dans cette section afin de vérifier que votre configuration fonctionne correctement.

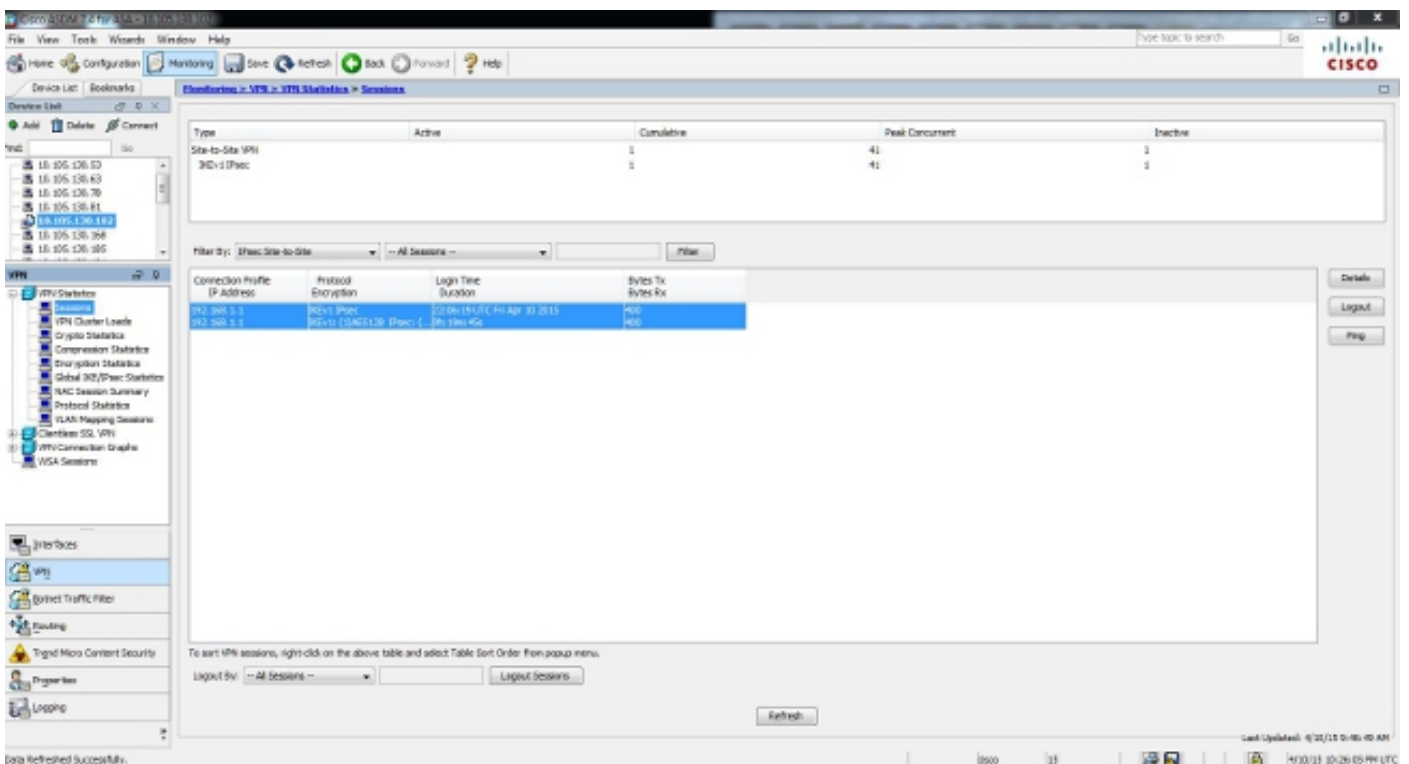
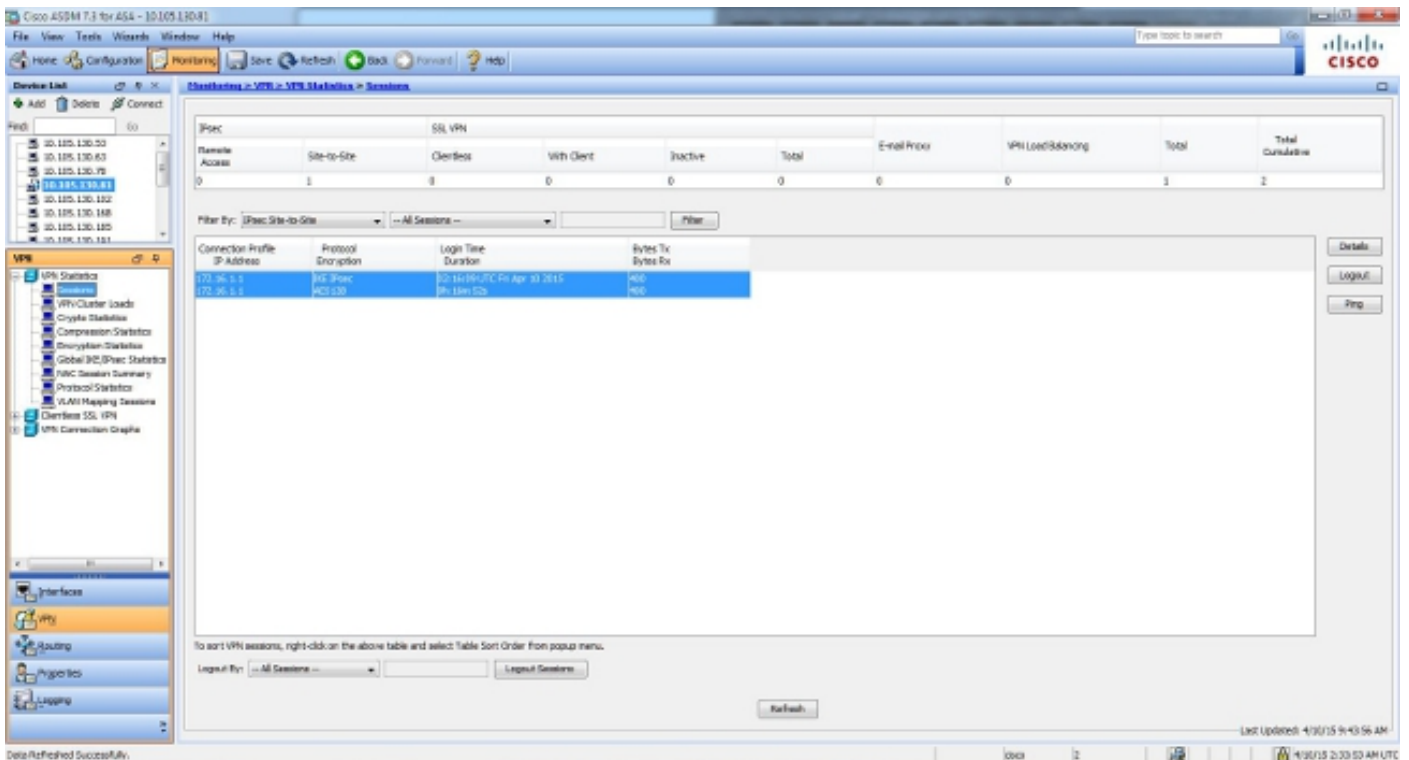
ASDM

Afin de visualiser l'état de tunnel de l'ASDM, naviguez vers la **surveillance > VPN**. Ces informations sont fournies :

- L'adresse IP de pair
- Le protocole qui est utilisé afin de construire le tunnel
- L'algorithme de chiffrement qui est utilisé
- Le temps à l'où le tunnel a monté et l'up-time

- Le nombre de paquets qui sont reçus et transférés

Conseil : Le clic **régénèrent** afin de visualiser les dernières valeurs, car les données ne mettent pas à jour en temps réel.



CLI

Cette section décrit comment vérifier votre configuration par l'intermédiaire du CLI.

Phase 1

Sélectionnez cette commande dans le CLI afin de vérifier la configuration de Phase 1 des 5515) côtés du site B (:

```
show crypto ikev1 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: 192.168.1.1
Type : L2L Role : initiator
Rekey : no State : MM_ACTIVE
```

Sélectionnez cette commande dans le CLI afin de vérifier la configuration de Phase 1 des 5510) côtés du site A (:

```
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: 172.16.1.1
Type : L2L Role : initiator
Rekey : no State : MM_ACTIVE
```

Phase 2

La commande de **show crypto ipsec sa** affiche l'IPsec SAS qui sont construits entre les pairs. Le tunnel chiffré est établi entre les adresses IP 192.168.1.1 et 172.16.1.1 pour le trafic qui circule entre les réseaux 10.1.1.0 et 10.2.2.0. Vous pouvez voir deux l'ESP SAS construit pour le trafic en entrée et en sortie. L'En-tête d'authentification (AH) n'est pas utilisé parce qu'il n'y a aucune OH SAS.

Sélectionnez cette commande dans le CLI afin de vérifier la configuration de Phase 2 des 5515) côtés du site B (:

```
interface: FastEthernet0
Crypto map tag: outside_map, local addr. 172.16.1.1
  local ident (addr/mask/prot/port): (10.2.2.0/255.255.255.0/0/0)
  remote ident (addr/mask/prot/port): (10.1.1.0/255.255.255.0/0/0)
  current_peer: 192.168.1.1
  PERMIT, flags={origin_is_acl,}
  #pkts encaps: 20, #pkts encrypt: 20, #pkts digest 20
  #pkts decaps: 20, #pkts decrypt: 20, #pkts verify 20
  #pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0
  #pkts not compressed: 0, #pkts compr. failed: 0,
  #pkts decompress failed: 0, #send errors 0, #recv errors 0
  local crypto endpt.: 172.16.1.1, remote crypto endpt.: 172.16.1.1
  path mtu 1500, media mtu 1500
  current outbound spi: 3D3
inbound esp sas:
spi: 0x136A010F(325714191)
  transform: esp-aes esp-sha-hmac ,
in use settings = {Tunnel, }
slot: 0, conn id: 3442, flow_id: 1443, crypto map: outside_map
  sa timing: remaining key lifetime (k/sec): (4608000/52)
IV size: 8 bytes
```

```
replay detection support: Y
inbound ah sas:
inbound pcp sas:
inbound pcp sas:
outbound esp sas:
spi: 0x3D3(979)
transform: esp-aes esp-sha-hmac ,
in use settings ={Tunnel, }
slot: 0, conn id: 3443, flow_id: 1444, crypto map: outside_map
sa timing: remaining key lifetime (k/sec): (4608000/52)
IV size: 8 bytes
replay detection support: Y
outbound ah sas:
outbound pcp sas
```

Sélectionnez cette commande dans le CLI afin de vérifier la configuration de Phase 2 des 5510 côtés du site A (:

```
interface: FastEthernet0
Crypto map tag: outside_map, local addr. 192.168.1.1
local ident (addr/mask/prot/port): (10.1.1.0/255.255.255.0/0/0)
remote ident (addr/mask/prot/port): (10.2.2.0/255.255.255.0/0/0)
current_peer: 172.16.1.1
PERMIT, flags={origin_is_acl,}
#pkts encaps: 20, #pkts encrypt: 20, #pkts digest 20
#pkts decaps: 20, #pkts decrypt: 20, #pkts verify 20
#pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0
#pkts not compressed: 0, #pkts compr. failed: 0,
#pkts decompress failed: 0, #send errors 0, #recv errors 0
local crypto endpt.: 192.168.1.1, remote crypto endpt.: 172.16.1.1
path mtu 1500, media mtu 1500
current outbound spi: 3D3
inbound esp sas:
spi: 0x136A010F(325714191)
transform: esp-aes esp-sha-hmac ,
in use settings ={Tunnel, }
slot: 0, conn id: 3442, flow_id: 1443, crypto map: outside_map
sa timing: remaining key lifetime (k/sec): (4608000/52)
IV size: 8 bytes
replay detection support: Y
inbound ah sas:
inbound pcp sas:
inbound pcp sas:
outbound esp sas:
spi: 0x3D3(979)
transform: esp-aes esp-sha-hmac ,
in use settings ={Tunnel, }
slot: 0, conn id: 3443, flow_id: 1444, crypto map: outside_map
sa timing: remaining key lifetime (k/sec): (4608000/52)
IV size: 8 bytes
replay detection support: Y
outbound ah sas:
outbound pcp sas
```

Dépannez

Utilisez les informations qui sont fournies dans cette section afin de dépanner des questions de configuration.

Versions 8.4 et ultérieures ASA

Sélectionnez ces commandes de débogage afin de déterminer l'emplacement de la panne de tunnel :

- **debug crypto ikev1 127 (phase 1)**
- **debug crypto ipsec 127 (phase 2)**

Voici une sortie de débogage complète d'exemple :

```
IPSEC(crypto_map_check)-3: Looking for crypto map matching 5-tuple: Prot=1,
saddr=10.2.2.1, sport=19038, daddr=10.1.1.1, dport=19038
IPSEC(crypto_map_check)-3: Checking crypto map outside_map 20: matched.
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Pitcher: received a key acquire message, spi 0x0
IPSEC(crypto_map_check)-3: Looking for crypto map matching 5-tuple: Prot=1,
saddr=10.2.2.1, sport=19038, daddr=10.1.1.1, dport=19038
IPSEC(crypto_map_check)-3: Checking crypto map outside_map 20: matched.
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, IKE Initiator: New Phase 1, Intf NP
Identity Ifc, IKE Peer 192.168.1.1 local Proxy Address 10.2.2.0, remote Proxy
Address 10.1.1.0, Crypto map (outside_map) Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP =
192.168.1.1, constructing ISAKMP SA payload Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP =
192.168.1.1, constructing NAT-Traversal VID ver 02 payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, constructing NAT-Traversal VID
ver 03 payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, constructing NAT-Traversal VID
ver RFC payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, constructing Fragmentation VID +
extended capabilities payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, IKE_DECODE SENDING Message (msgid=0)
with payloads : HDR + SA (1) + VENDOR (13) + VENDOR (13) + VENDOR (13) + VENDOR
(13) + NONE (0) total length : 172
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IKE Receiver: Packet received on 172.16.1.1:500
from 192.168.1.1:500
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, IKE_DECODE RECEIVED Message (msgid=0)
with payloads : HDR + SA (1) + VENDOR (13) + VENDOR (13) + NONE (0) total
length : 132
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, processing SA payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, Oakley proposal is acceptable
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, processing VID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, Received NAT-Traversal ver 02 VID
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, processing VID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, Received Fragmentation VID
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, IKE Peer included IKE
fragmentation capability flags: Main Mode: True Aggressive Mode: True
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, constructing ke payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, constructing nonce payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, constructing Cisco Unity
VID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, constructing xauth V6
VID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, Send IOS VID
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, Constructing ASA spoofing IOS
Vendor ID payload (version: 1.0.0, capabilities: 20000001)
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, constructing VID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, Send Altiga/Cisco VPN3000/Cisco
ASA GW VID
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, constructing NAT-Discovery payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, computing NAT Discovery hash
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, constructing NAT-Discovery payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, computing NAT Discovery hash
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, IKE_DECODE SENDING Message (msgid=0)
with payloads : HDR + KE (4) + NONCE (10) + VENDOR (13) + VENDOR (13) + VENDOR
(13) + VENDOR (13) + NAT-D (130) + NAT-D (130) + NONE (0) total length : 304
```

Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IKE Receiver: Packet received on 172.16.1.1:500
from 192.168.1.1:500
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, IKE_DECODE RECEIVED Message (msgid=0)
with payloads : HDR + KE (4) + NONCE (10) + VENDOR (13) + VENDOR (13) + VENDOR
(13) + VENDOR (13) + NAT-D (130) + NAT-D (130) + NONE (0) total length : 304
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, processing ke payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, processing ISA_KE payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, processing nonce payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]?IP = 192.168.1.1, processing VID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, Received Cisco Unity client VID
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, processing VID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, Received xauth V6 VID
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, processing VID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, Processing VPN3000/ASA spoofing
IOS Vendor ID payload (version: 1.0.0, capabilities: 20000001)
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, processing VID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, Received Altiga/Cisco
VPN3000/Cisco ASA GW VID
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, processing NAT-Discovery payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, computing NAT Discovery hash
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, processing NAT-Discovery payload
!
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, computing NAT Discovery hash
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, **Connection landed on tunnel_group
192.168.1.1**
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]!Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, Generating
keys for Initiator...
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, constructing
ID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]!Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, constructing
hash payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, Computing
hash for ISAKMP
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, Constructing IOS keep alive
payload: proposal=32767/32767 sec.
!
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 1/3/10 ms
ciscoasa# Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
constructing dpd vid payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, IKE_DECODE SENDING Message (msgid=0)
with payloads : HDR + ID (5) + HASH (8) + IOS KEEPALIVE (128) + VENDOR (13) +
NONE (0) total length : 96
**Feb 13 23:48:56 [IKEv1]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, Automatic NAT
Detection Status: Remote end is NOT behind a NAT device This end is NOT behind
a NAT device**
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IKE Receiver: Packet received on 172.16.1.1:500
from 192.168.1.1:500
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, IKE_DECODE RECEIVED Message (msgid=0)
with payloads : HDR + ID (5) + HASH (8) + IOS KEEPALIVE (128) + VENDOR (13) +
NONE (0) total length : 96
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, processing
ID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DECODE]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
ID_IPV4_ADDR ID received 192.168.1.1
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
processing hash payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, Computing
hash for ISAKMP
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]IP = 192.168.1.1, Processing IOS keep alive payload:
proposal=32767/32767 sec.
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, processing
VID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, Received
DPD VID

Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, Connection landed on tunnel_group
192.168.1.1
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, Oakley
begin quick mode
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DECODE]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, IKE
Initiator starting QM: msg id = 4c073b21
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, PHASE 1 COMPLETED
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, Keep-alive type for this connection: DPD
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, Starting P1
rekey timer: 73440 seconds.
IPSEC: New embryonic SA created @ 0x75298588,
SCB: 0x75C34F18,
Direction: inbound
SPI : 0x03FC9DB7
Session ID: 0x00004000
VPIF num : 0x00000002
Tunnel type: 121
Protocol : esp
Lifetime : 240 seconds
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
IKE got SPI from key engine: SPI = 0x03fc9db7
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
oakley constructing quick mode
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
constructing blank hash payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
constructing IPsec SA payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
constructing IPsec nonce payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
constructing proxy ID
**Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
Transmitting Proxy Id:**
Local subnet: 10.2.2.0 mask 255.255.255.0 Protocol 0 Port 0
Remote subnet: 10.1.1.0 Mask 255.255.255.0 Protocol 0 Port 0
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DECODE]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
IKE Initiator sending Initial Contact
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1,
IP = 192.168.1.1, constructing qm hash payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DECODE]Group = 192.168.1.1,
IP = 192.168.1.1, IKE Initiator sending 1st QM pkt: msg id = 4c073b21
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, IKE_DECODE SENDING Message (msgid=4c073b21)
with payloads : HDR + HASH (8) + SA (1) + NONCE (10) + ID (5) + ID (5) +
NOTIFY (11) + NONE (0) total length : 200
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IKE Receiver: Packet received on 172.16.1.1:500
from 192.168.1.1:500
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, IKE_DECODE RECEIVED Message (msgid=4c073b21)
with payloads : HDR + HASH (8) + SA (1) + NONCE (10) + ID (5) + ID (5) + NONE (0)
total length : 172
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
processing hash payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
processing SA payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
processing nonce payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
processing ID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DECODE]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
ID_IPV4_ADDR_SUBNET ID received--10.2.2.0--255.255.255.0
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
processing ID payload
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DECODE]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
ID_IPV4_ADDR_SUBNET ID received--10.1.1.0--255.255.255.0
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,

loading all IPSEC SAs
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
Generating Quick Mode Key!
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
NP encrypt rule look up for crypto map outside_map 20 matching ACL
100: returned cs_id=6ef246d0; encrypt_rule=752972d0;
tunnelFlow_rule=75ac8020
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1,
Generating Quick Mode Key!
IPSEC: New embryonic SA created @ 0x6f0e03f0,
SCB: 0x75B6DD00,
Direction: outbound
SPI : 0x1BA0C55C
Session ID: 0x00004000
VPIF num : 0x00000002
Tunnel type: 121
Protocol : esp
Lifetime : 240 seconds
IPSEC: Completed host OBSA update, SPI 0x1BA0C55C
IPSEC: Creating outbound VPN context, SPI 0x1BA0C55C
Flags: 0x00000005
SA : 0x6f0e03f0
SPI : 0x1BA0C55C
MTU : 1500 bytes
VCID : 0x00000000
Peer : 0x00000000
SCB : 0x0B47D387
Channel: 0x6ef0a5c0
IPSEC: Completed outbound VPN context, SPI 0x1BA0C55C
VPN handle: 0x0000f614
IPSEC: New outbound encrypt rule, SPI 0x1BA0C55C
Src addr: 10.2.2.0
Src mask: 255.255.255.0
Dst addr: 10.1.1.0
Dst mask: 255.255.255.0
Src ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Dst ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Protocol: 0
Use protocol: false
SPI: 0x00000000
Use SPI: false
IPSEC: Completed outbound encrypt rule, SPI 0x1BA0C55C
Rule ID: 0x74e1c558
IPSEC: New outbound permit rule, SPI 0x1BA0C55C
Src addr: 172.16.1.1
Src mask: 255.255.255.255
Dst addr: 192.168.1.1
Dst mask: 255.255.255.255
Src ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Dst ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Protocol: 50
Use protocol: true

SPI: 0x1BA0C55C
Use SPI: true
IPSEC: Completed outbound permit rule, SPI 0x1BA0C55C
Rule ID: 0x6f0dec80
**Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, NP encrypt rule
look up for crypto map outside_map 20 matching ACL 100: returned cs_id=6ef246d0;
encrypt_rule=752972d0; tunnelFlow_rule=75ac8020**
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, Security negotiation
complete for LAN-to-LAN Group (192.168.1.1) Initiator, Inbound SPI = 0x03fc9db7,
Outbound SPI = 0x1ba0c55c
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, oakley
constructing final quick mode
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DECODE]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, IKE Initiator
sending 3rd QM pkt: msg id = 4c073b21
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]IP = 192.168.1.1, IKE_DECODE SENDING Message (msgid=4c073b21)
with payloads : HDR + HASH (8) + NONE (0) total length : 76
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, IKE got a KEY_ADD
msg for SA: SPI = 0x1ba0c55c
IPSEC: New embryonic SA created @ 0x75298588,
SCB: 0x75C34F18,
Direction: inbound
SPI : 0x03FC9DB7
Session ID: 0x00004000
VPIF num : 0x00000002
Tunnel type: 121
Protocol : esp
Lifetime : 240 seconds
IPSEC: Completed host IBSA update, SPI 0x03FC9DB7
IPSEC: Creating inbound VPN context, SPI 0x03FC9DB7
Flags: 0x00000006
SA : 0x75298588
SPI : 0x03FC9DB7
MTU : 0 bytes
VCID : 0x00000000
Peer : 0x0000F614
SCB : 0x0B4707C7
Channel: 0x6ef0a5c0
IPSEC: Completed inbound VPN context, SPI 0x03FC9DB7
VPN handle: 0x00011f6c
IPSEC: Updating outbound VPN context 0x0000F614, SPI 0x1BA0C55C
Flags: 0x00000005
SA : 0x6f0e03f0
SPI : 0x1BA0C55C
MTU : 1500 bytes
VCID : 0x00000000
Peer : 0x00011F6C
SCB : 0x0B47D387
Channel: 0x6ef0a5c0
IPSEC: Completed outbound VPN context, SPI 0x1BA0C55C
VPN handle: 0x0000f614
IPSEC: Completed outbound inner rule, SPI 0x1BA0C55C
Rule ID: 0x74e1c558
IPSEC: Completed outbound outer SPD rule, SPI 0x1BA0C55C
Rule ID: 0x6f0dec80
IPSEC: New inbound tunnel flow rule, SPI 0x03FC9DB7
Src addr: 10.1.1.0
Src mask: 255.255.255.0
Dst addr: 10.2.2.0
Dst mask: 255.255.255.0
Src ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Dst ports

```
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Protocol: 0
Use protocol: false
SPI: 0x00000000
Use SPI: false
IPSEC: Completed inbound tunnel flow rule, SPI 0x03FC9DB7
Rule ID: 0x74e1b4a0
IPSEC: New inbound decrypt rule, SPI 0x03FC9DB7
Src addr: 192.168.1.1
Src mask: 255.255.255.255
Dst addr: 172.16.1.1
Dst mask: 255.255.255.255
Src ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Dst ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Protocol: 50
Use protocol: true
SPI: 0x03FC9DB7
Use SPI: true
IPSEC: Completed inbound decrypt rule, SPI 0x03FC9DB7
Rule ID: 0x6f0de830
IPSEC: New inbound permit rule, SPI 0x03FC9DB7
Src addr: 192.168.1.1
Src mask: 255.255.255.255
Dst addr: 172.16.1.1
Dst mask: 255.255.255.255
Src ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Dst ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Protocol: 50
Use protocol: true
SPI: 0x03FC9DB7
Use SPI: true
IPSEC: Completed inbound permit rule, SPI 0x03FC9DB7
Rule ID: 0x6f0de8d8
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, Pitcher:
received KEY_UPDATE, spi 0x3fc9db7
Feb 13 23:48:56 [IKEv1 DEBUG]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, Starting
P2 rekey timer: 24480 seconds.
Feb 13 23:48:56 [IKEv1]Group = 192.168.1.1, IP = 192.168.1.1, PHASE 2
COMPLETED (msgid=4c073b21)
```

Versions 8.3 et antérieures ASA

Sélectionnez ces commandes de débogage afin de déterminer l'emplacement de la panne de tunnel :

- **debug crypto isakmp 127 (phase 1)**

- debug crypto ipsec 127 (phase 2)

Voici une sortie de débogage complète d'exemple :

```
Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: IP = 172.16.1.1, IKE_DECODE RECEIVED Message (msgid=0) with
payloads : HDR + SA (1) + VENDOR (13) + VENDOR (13) + VENDOR (13) + VENDOR (13) +
NONE (0) total length : 172
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing SA payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Oakley proposal is acceptable
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing VID payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Received NAT-Traversal ver 02 VID
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing VID payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Received NAT-Traversal ver 03 VID
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing VID payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Received NAT-Traversal RFC VID
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing VID payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Received Fragmentation VID
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, IKE Peer included IKE fragmentation
capability flags: Main Mode: True Aggressive Mode: True
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing IKE SA payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, IKE SA Proposal # 1, Transform # 1
acceptable Matches global IKE entry # 1
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, constructing ISAKMP SA payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, constructing NAT-Traversal VID ver
02 payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, constructing Fragmentation VID +
extended capabilities payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: IP = 172.16.1.1, IKE_DECODE SENDING Message (msgid=0) with
payloads : HDR + SA (1) + VENDOR (13) + VENDOR (13) + NONE (0) total length : 132
Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: IP = 172.16.1.1, IKE_DECODE RECEIVED Message (msgid=0) with
payloads : HDR + KE (4) + NONCE (10) + VENDOR (13) + VENDOR (13) + VENDOR (13) +
VENDOR (13) + NAT-D (130) + NAT-D (130) + NONE (0) total length : 304
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing ke payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing ISA_KE payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing nonce payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing VID payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Received Cisco Unity client VID
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing VID payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Received xauth V6 VID
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing VID payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Processing VPN3000/ASA spoofing IOS
Vendor ID payload (version: 1.0.0, capabilities: 20000001)
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing VID payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Received Altiga/Cisco VPN3000/Cisco
ASA GW VID
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing NAT-Discovery payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, computing NAT Discovery hash
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, processing NAT-Discovery payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, computing NAT Discovery hash
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, constructing ke payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, constructing nonce payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, constructing Cisco Unity VID payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, constructing xauth V6 VID payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Send IOS VID
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Constructing ASA spoofing IOS Vendor
ID payload (version: 1.0.0, capabilities: 20000001)
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, constructing VID payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Send Altiga/Cisco VPN3000/Cisco
ASA GW VID
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, constructing NAT-Discovery payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, computing NAT Discovery hash
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, constructing NAT-Discovery payload
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, computing NAT Discovery hash
Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: IP = 172.16.1.1, Connection landed on tunnel_group 172.16.1.1
```

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Generating keys for Responder...

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: IP = 172.16.1.1, IKE_DECODE SENDING Message (msgid=0) with payloads : HDR + KE (4) + NONCE (10) + VENDOR (13) + VENDOR (13) + VENDOR (13) + VENDOR (13) + NAT-D (130) + NAT-D (130) + NONE (0) total length : 304

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: IP = 172.16.1.1, IKE_DECODE RECEIVED Message (msgid=0) with payloads : HDR + ID (5) + HASH (8) + IOS KEEPALIVE (128) + VENDOR (13) + NONE (0) total length : 96

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, processing ID payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DECODE]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, ID_IPV4_ADDR ID received 172.16.1.1

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, processing hash payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Computing hash for ISAKMP

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Processing IOS keep alive payload: proposal=32767/32767 sec.

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, processing VID payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Received DPD VID

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Automatic NAT Detection Status: Remote end is NOT behind a NAT device This end is NOT behind a NAT device

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: IP = 172.16.1.1, Connection landed on tunnel_group 172.16.1.1

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, constructing ID payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, constructing hash payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Computing hash for ISAKMP

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: IP = 172.16.1.1, Constructing IOS keep alive payload: proposal=32767/32767 sec.

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, constructing dpd vid payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: IP = 172.16.1.1, IKE_DECODE SENDING Message (msgid=0) with payloads : HDR + ID (5) + HASH (8) + IOS KEEPALIVE (128) + VENDOR (13) + NONE (0) total length : 96

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, PHASE 1 COMPLETED

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: IP = 172.16.1.1, Keep-alive type for this connection: DPD

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Starting P1 rekey timer: 82080 seconds.

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DECODE]: IP = 172.16.1.1, IKE Responder starting QM: msg id = 4c073b21

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: IP = 172.16.1.1, IKE_DECODE RECEIVED Message (msgid=4c073b21) with payloads : HDR + HASH (8) + SA (1) + NONCE (10) + ID (5) + ID (5) + NOTIFY (11) + NONE (0) total length : 200

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, processing hash payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, processing SA payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, processing nonce payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, processing ID payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DECODE]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, ID_IPV4_ADDR_SUBNET ID received--10.2.2.0--255.255.255.0

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Received remote IP Proxy Subnet data in ID Payload: Address 10.2.2.0, Mask 255.255.255.0, Protocol 0, Port 0

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, processing ID payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DECODE]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, ID_IPV4_ADDR_SUBNET ID received--10.1.1.0--255.255.255.0

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Received local IP Proxy Subnet data in ID Payload: Address 10.1.1.0, Mask 255.255.255.0, Protocol 0, Port 0

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, processing notify payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, QM IsRekeyed old sa not found by addr

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Static Crypto Map check, checking map = outside_map, seq = 20...

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Static Crypto Map check, map outside_map, seq = 20 is a successful match

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, IKE Remote Peer configured for crypto map: outside_map

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, processing IPsec SA payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, IPsec SA Proposal # 1, Transform # 1 acceptable Matches global IPsec SA entry # 20

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, IKE: requesting SPI!
IPSEC: New embryonic SA created @ 0xAB5C63A8,
SCB: 0xABD54E98,
Direction: inbound
SPI : 0x1BA0C55C
Session ID: 0x00004000
VPIF num : 0x00000001
Tunnel type: 121
Protocol : esp
Lifetime : 240 seconds

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, IKE got SPI from key engine: SPI = 0x1ba0c55c

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, oakley constructing quick mode

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, constructing blank hash payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, constructing IPsec SA payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, constructing IPsec nonce payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, constructing proxy ID

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Transmitting Proxy Id:
Remote subnet: 10.2.2.0 Mask 255.255.255.0 Protocol 0 Port 0
Local subnet: 10.1.1.0 mask 255.255.255.0 Protocol 0 Port 0

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, constructing qm hash payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DECODE]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, IKE Responder sending 2nd QM pkt: msg id = 4c073b21

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: IP = 172.16.1.1, IKE_DECODE SENDING Message (msgid=4c073b21) with payloads : HDR + HASH (8) + SA (1) + NONCE (10) + ID (5) + ID (5) + NONE (0) total length : 172

Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: IP = 172.16.1.1, IKE_DECODE RECEIVED Message (msgid=4c073b21) with payloads : HDR + HASH (8) + NONE (0) total length : 52

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, processing hash payload

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, loading all IPSEC SAs

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Generating Quick Mode Key!

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, NP encrypt rule look up for crypto map outside_map 20 matching ACL 100: returned cs_id=ab9302f0; rule=ab9309b0

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Generating Quick Mode Key!
IPSEC: New embryonic SA created @ 0xAB570B58,

SCB: 0xABD55378,
Direction: outbound
SPI : 0x03FC9DB7
Session ID: 0x00004000
VPIF num : 0x00000001
Tunnel type: 121
Protocol : esp
Lifetime : 240 seconds
IPSEC: Completed host OBSA update, SPI 0x03FC9DB7
IPSEC: Creating outbound VPN context, SPI 0x03FC9DB7
Flags: 0x00000005
SA : 0xAB570B58
SPI : 0x03FC9DB7
MTU : 1500 bytes
VCID : 0x00000000
Peer : 0x00000000
SCB : 0x01512E71
Channel: 0xA7A98400
IPSEC: Completed outbound VPN context, SPI 0x03FC9DB7
VPN handle: 0x0000F99C
IPSEC: New outbound encrypt rule, SPI 0x03FC9DB7
Src addr: 10.1.1.0
Src mask: 255.255.255.0
Dst addr: 10.2.2.0
Dst mask: 255.255.255.0
Src ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Dst ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Protocol: 0
Use protocol: false
SPI: 0x00000000
Use SPI: false
IPSEC: Completed outbound encrypt rule, SPI 0x03FC9DB7
Rule ID: 0xABD557B0
IPSEC: New outbound permit rule, SPI 0x03FC9DB7
Src addr: 192.168.1.1
Src mask: 255.255.255.255
Dst addr: 172.16.1.1
Dst mask: 255.255.255.255
Src ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Dst ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Protocol: 50
Use protocol: true
SPI: 0x03FC9DB7
Use SPI: true
IPSEC: Completed outbound permit rule, SPI 0x03FC9DB7
Rule ID: 0xABD55848
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, NP encrypt rule
look up for crypto map outside_map 20 matching ACL 100: returned cs_id=ab9302f0;
rule=ab9309b0
Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Security negotiation
complete for LAN-to-LAN Group (172.16.1.1) Responder, Inbound SPI = 0x1ba0c55c,
Outbound SPI = 0x03fc9db7

Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, IKE got a
KEY_ADD msg for SA: SPI = 0x03fc9db7
IPSEC: Completed host IBSA update, SPI 0x1BA0C55C
IPSEC: Creating inbound VPN context, SPI 0x1BA0C55C
Flags: 0x00000006
SA : 0xAB5C63A8
SPI : 0x1BA0C55C
MTU : 0 bytes
VCID : 0x00000000
Peer : 0x0000F99C
SCB : 0x0150B419
Channel: 0xA7A98400
IPSEC: Completed inbound VPN context, SPI 0x1BA0C55C
VPN handle: 0x0001169C
IPSEC: Updating outbound VPN context 0x0000F99C, SPI 0x03FC9DB7
Flags: 0x00000005
SA : 0xAB570B58
SPI : 0x03FC9DB7
MTU : 1500 bytes
VCID : 0x00000000
Peer : 0x0001169C
SCB : 0x01512E71
Channel: 0xA7A98400
IPSEC: Completed outbound VPN context, SPI 0x03FC9DB7
VPN handle: 0x0000F99C
IPSEC: Completed outbound inner rule, SPI 0x03FC9DB7
Rule ID: 0xABD557B0
IPSEC: Completed outbound outer SPD rule, SPI 0x03FC9DB7
Rule ID: 0xABD55848
IPSEC: New inbound tunnel flow rule, SPI 0x1BA0C55C
Src addr: 10.2.2.0
Src mask: 255.255.255.0
Dst addr: 10.1.1.0
Dst mask: 255.255.255.0
Src ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Dst ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Protocol: 0
Use protocol: false
SPI: 0x00000000
Use SPI: false
IPSEC: Completed inbound tunnel flow rule, SPI 0x1BA0C55C
Rule ID: 0xAB8D98A8
IPSEC: New inbound decrypt rule, SPI 0x1BA0C55C
Src addr: 172.16.1.1
Src mask: 255.255.255.255
Dst addr: 192.168.1.1
Dst mask: 255.255.255.255
Src ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Dst ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Protocol: 50
Use protocol: true
SPI: 0x1BA0C55C

Use SPI: true
IPSEC: Completed inbound decrypt rule, SPI 0x1BA0C55C
Rule ID: 0xABD55CB0
IPSEC: New inbound permit rule, SPI 0x1BA0C55C
Src addr: 172.16.1.1
Src mask: 255.255.255.255
Dst addr: 192.168.1.1
Dst mask: 255.255.255.255
Src ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Dst ports
Upper: 0
Lower: 0
Op : ignore
Protocol: 50
Use protocol: true
SPI: 0x1BA0C55C
Use SPI: true
IPSEC: Completed inbound permit rule, SPI 0x1BA0C55C
Rule ID: 0xABD55D48
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Pitcher: received
KEY_UPDATE, spi 0x1ba0c55c
Feb 13 04:19:53 [IKEv1 DEBUG]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, Starting P2 rekey
timer: 27360 seconds.
**Feb 13 04:19:53 [IKEv1]: Group = 172.16.1.1, IP = 172.16.1.1, PHASE 2 COMPLETED
(msgid=4c073b21)**