

Configurer des tunnels de site à site IPsec IKEv1 à l'aide de l'ASDM ou de la CLI sur l'ASA

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration via l'assistant ASDM VPN](#)

[Configuration via l'interface CLI](#)

[Configuration du site B pour ASA versions 8.4 et ultérieures](#)

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

[Stratégie de groupe](#)

[Vérifier](#)

[ASDM](#)

[CLI](#)

[Phase 1](#)

[Phase 2](#)

[Dépannage](#)

[ASA versions 8.4 et ultérieures](#)

[ASA versions 8.3 et antérieures](#)

Introduction

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

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- La connectivité IP de bout en bout doit être établie
- Ces protocoles doivent être autorisés :
 - Protocole UDP (User Datagram Protocol) 500 et 4500 pour le plan de contrôle
 - IPsecEncapsulating Security Payload (ESP) IP Protocol 50 pour le plan de données IPsec

Composants utilisés

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

- ASA de la gamme Cisco 5510 qui exécute la version logicielle 8.2
- Cisco 5515-X ASA qui exécute le logiciel version 9.2

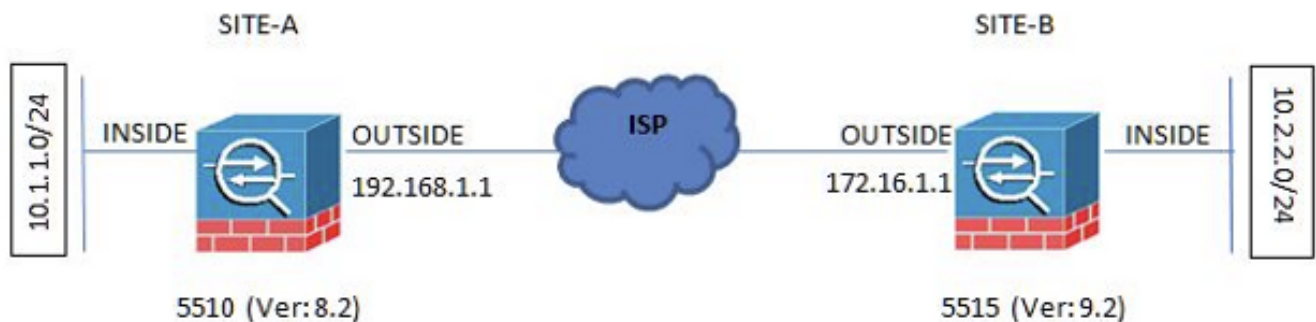
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configurer

Cette section décrit comment configurer le tunnel VPN site à site via l'assistant VPN ASDM (Adaptive Security Device Manager) ou via l'interface de ligne de commande.

Diagramme du réseau

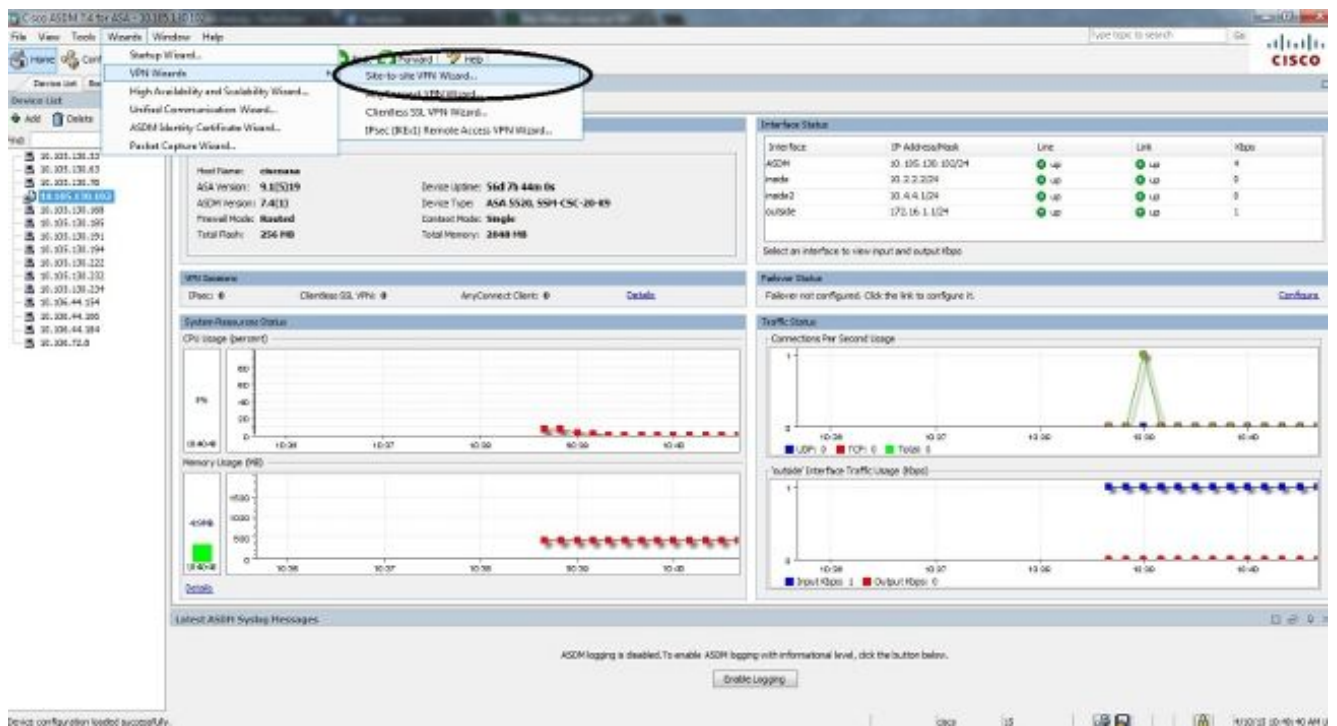
Cette topologie est utilisée pour les exemples de ce document :



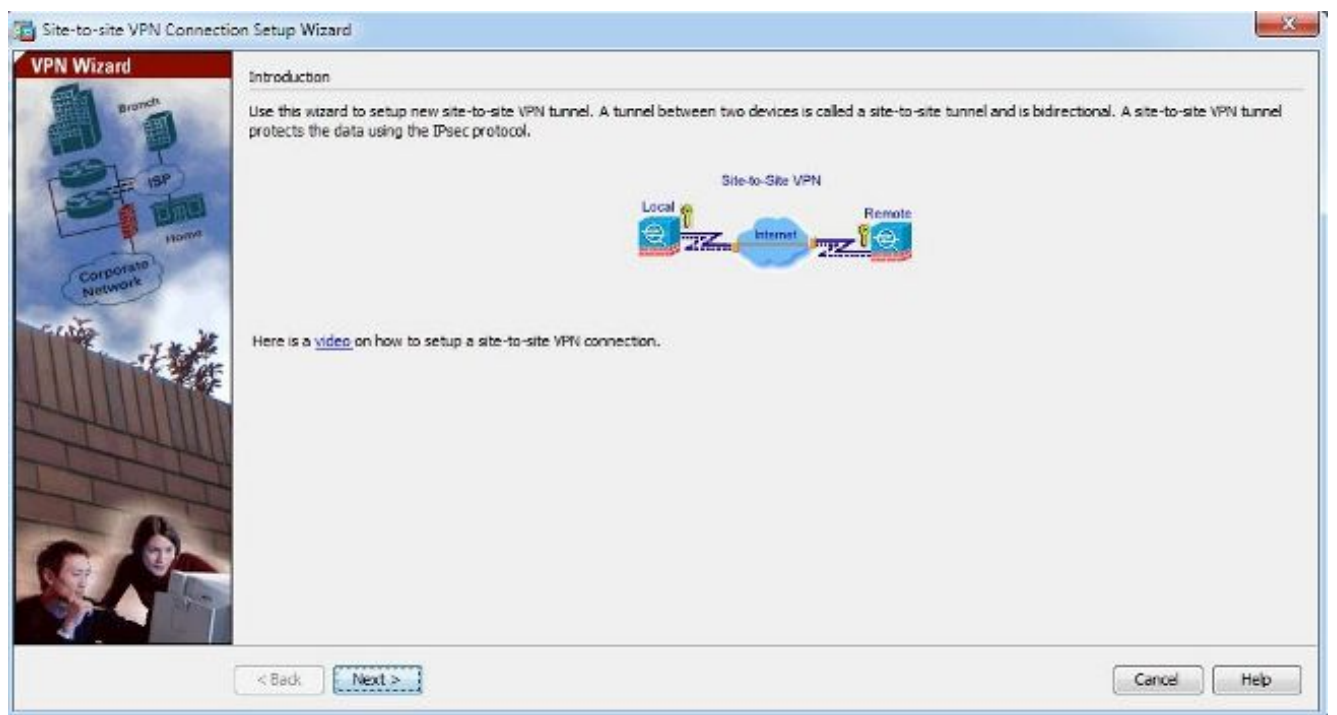
Configuration via l'assistant ASDM VPN

Complétez ces étapes afin de configurer le tunnel VPN site à site via l'assistant ASDM :

1. Ouvrez l'ASDM et accédez à Wizards > VPN Wizards > Site-to-site VPN Wizard.

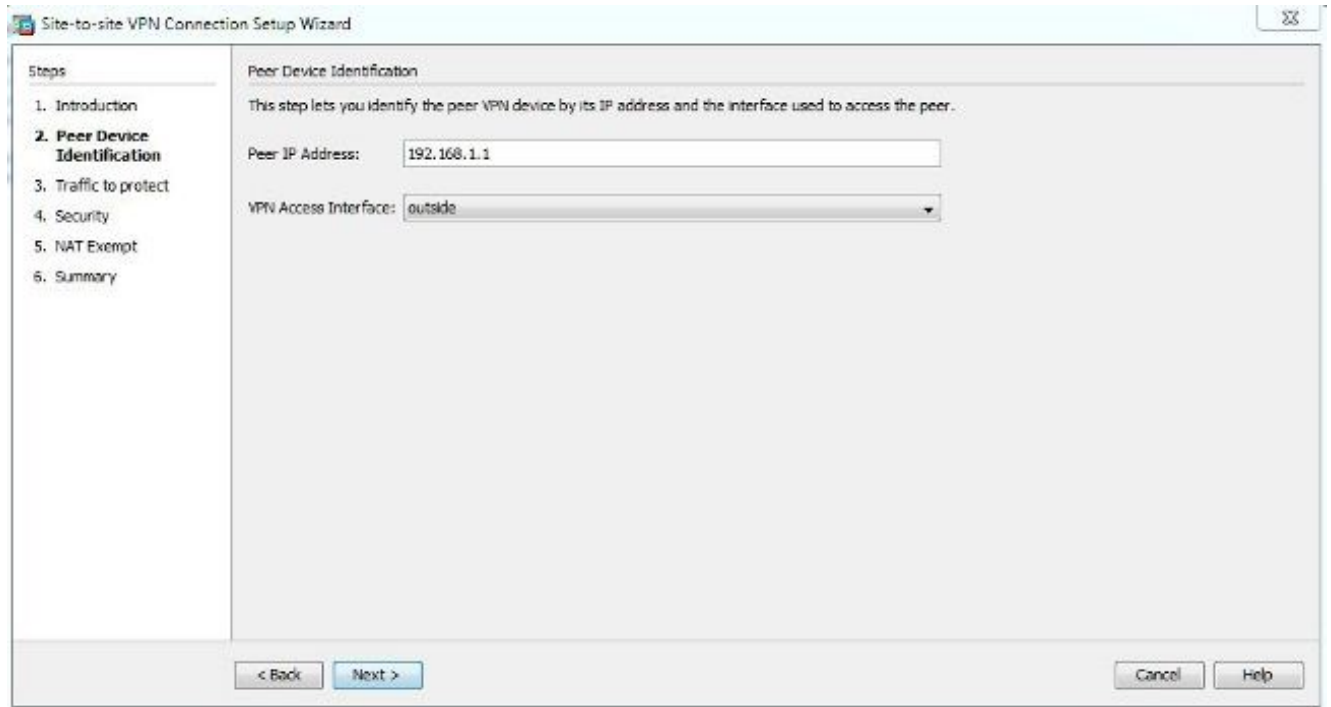


2. Cliquer **Next** une fois la page d'accueil de l'assistant atteinte.

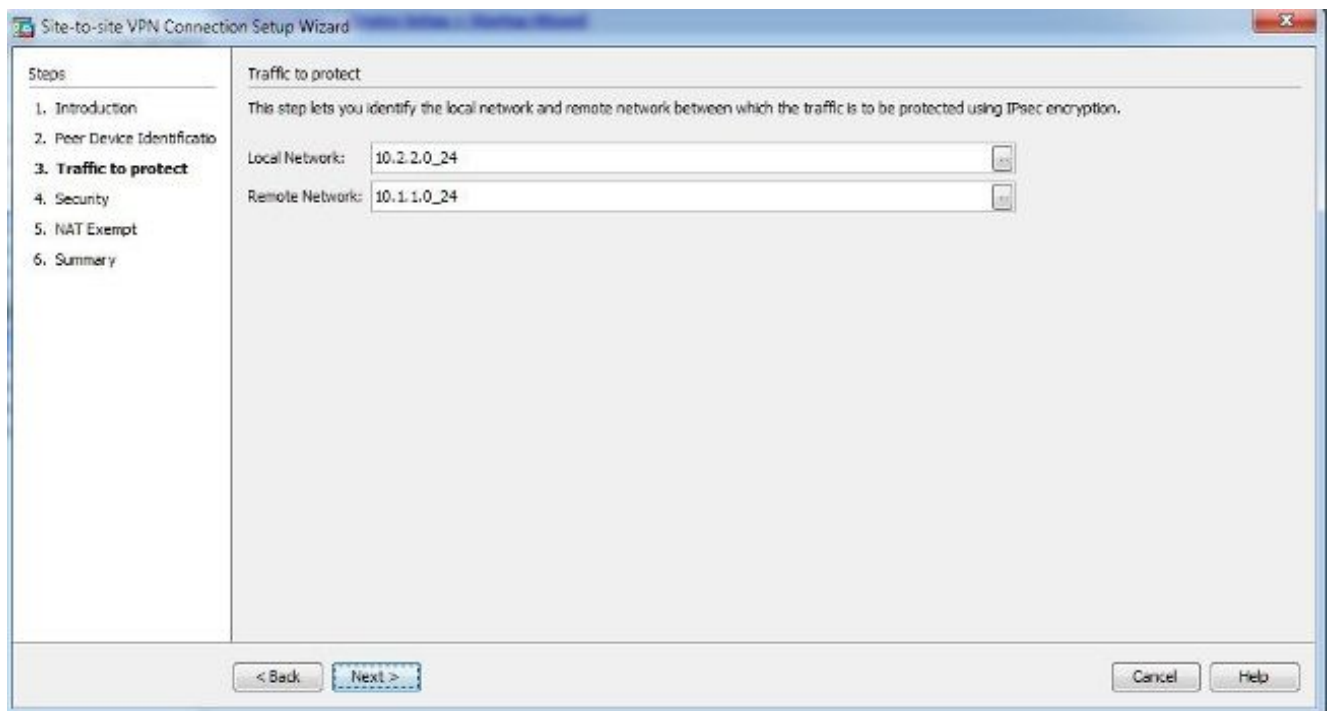


Remarque : les versions ASDM les plus récentes fournissent un lien vers une vidéo expliquant cette configuration.

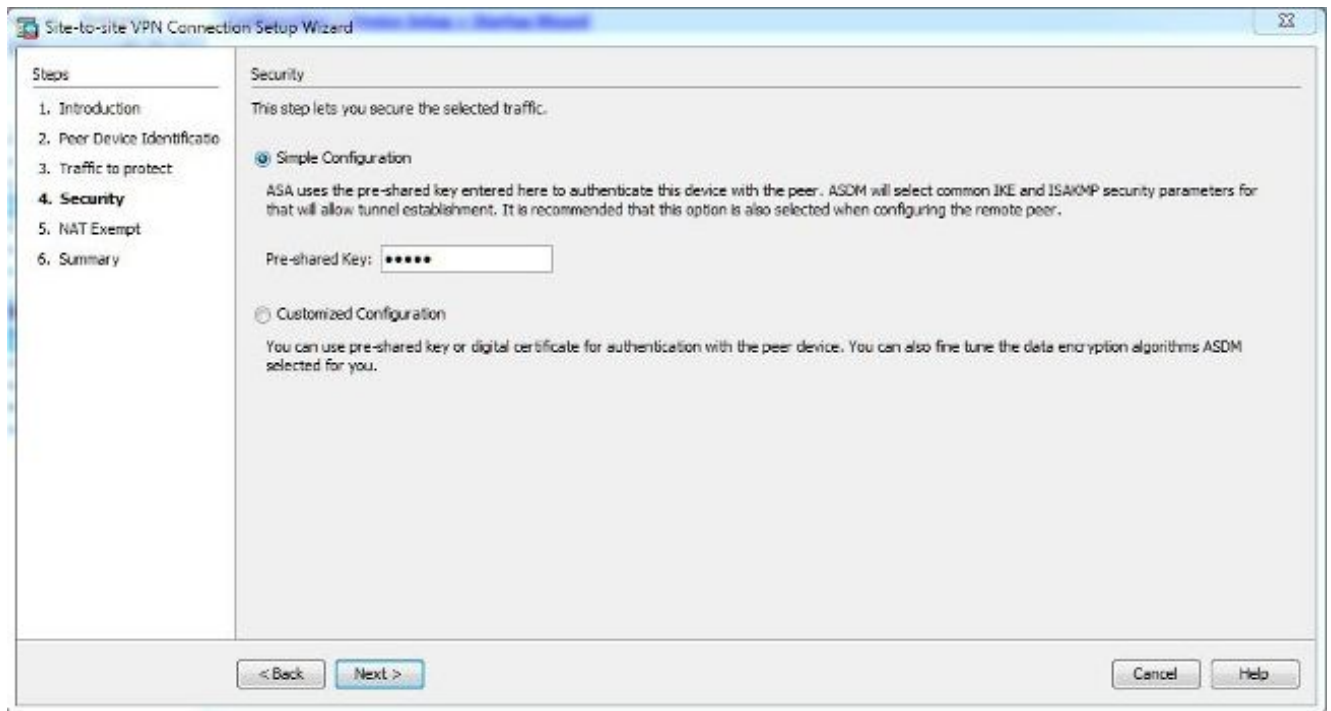
3. Configurez l'adresse IP homologue. Dans cet exemple, l'adresse IP de l'homologue est définie sur 192.168.1.1 sur le site B. Si vous configurez l'adresse IP homologue sur le site A, elle doit être remplacée par 172.16.1.1. L'interface par laquelle l'extrémité distante peut être atteinte est également spécifiée. Cliquer **Next** une fois terminé.



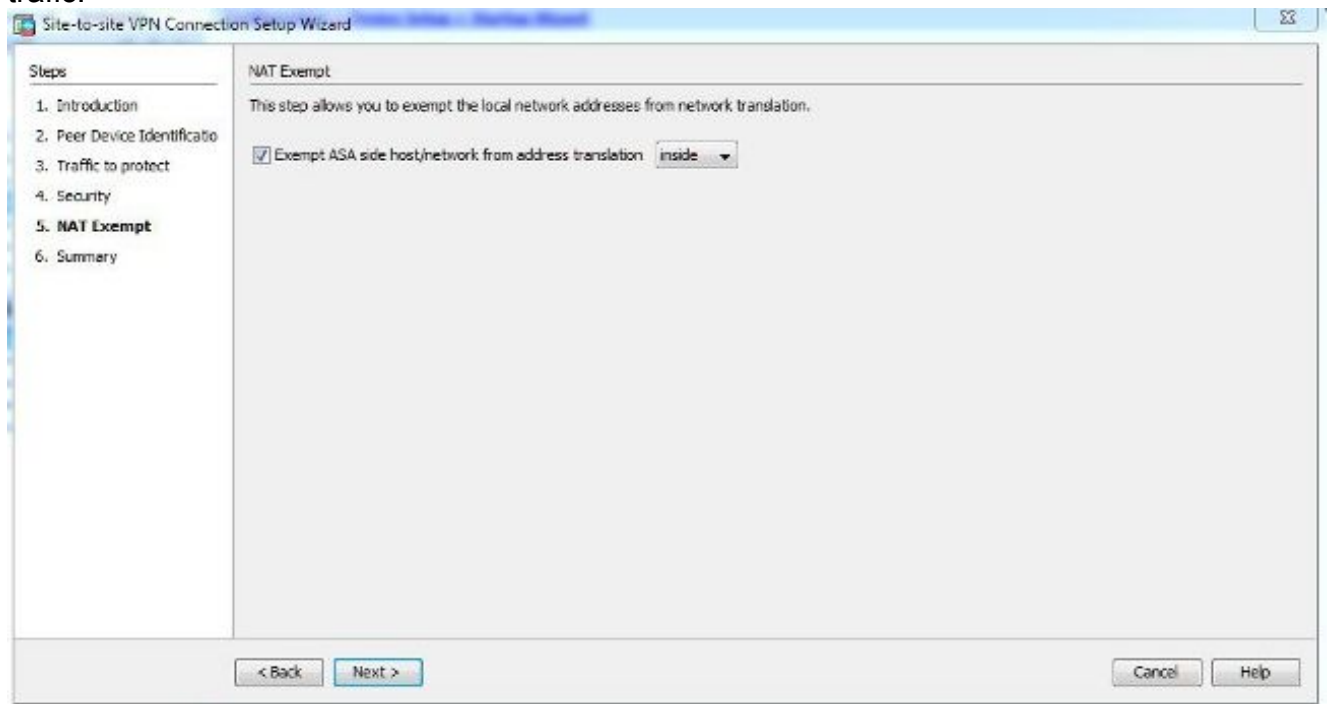
4. Configurez les réseaux locaux et distants (source et destination du trafic). Cette image montre la configuration du site B (l'inverse s'applique au site A).



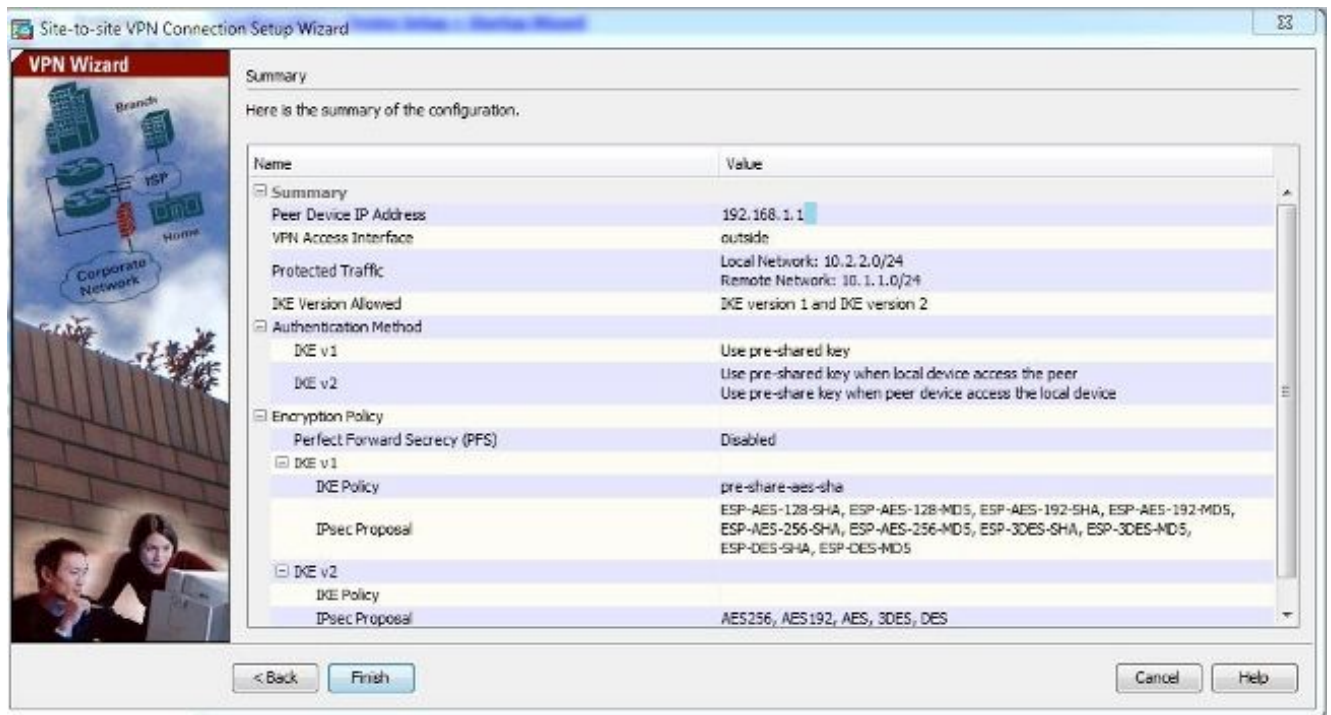
5. Sur la page Security, configurez la clé pré-partagée (elle doit correspondre aux deux extrémités). Cliquer Next une fois terminé.



6. Configurez l'interface source pour le trafic sur l'ASA. L'ASDM crée automatiquement la règle de traduction d'adresses de réseau (NAT) en fonction de la version de l'ASA et l'applique avec le reste de la configuration à l'étape finale. **Remarque** : dans l'exemple utilisé dans ce document, « inside » est la source du trafic.



7. L'assistant fournit maintenant un résumé de la configuration qui est envoyée à l'ASA. Vérifiez les paramètres de configuration, puis cliquez sur `Finish`.



Configuration via l'interface CLI

Cette section décrit comment configurer le tunnel site à site IKEv1 IPsec via l'interface de ligne de commande.

Configuration du site B pour ASA versions 8.4 et ultérieures

Dans ASA versions 8.4 et ultérieures, la prise en charge d'IKEv1 et d'IKEv2 (Internet Key Exchange version 2) a été introduite.

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

Conseil : pour obtenir un exemple de configuration IKEv2 avec l'ASA, consultez le document Cisco [Site-to-Site IKEv2 Tunnel between ASA and Router Configuration](#) Exemples.

Phase 1 (IKEv1)

Complétez ces étapes pour la configuration de la phase 1 :

1. Entrez cette commande dans l'interface de ligne de commande afin d'activer IKEv1 sur l'interface externe :

```
crypto ikev1 enable outside
```

2. Créez une stratégie IKEv1 qui définit les algorithmes/méthodes à utiliser pour le hachage, l'authentification, le groupe Diffie-Hellman, la durée de 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 tunnels sous les attributs IPsec et configurez l'adresse IP de l'homologue et la clé pré-partagée du 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)

Complétez ces étapes pour la configuration de la phase 2 :

1. Créez une liste d'accès qui définit le trafic à chiffrer et à tunneller. Dans cet exemple, le trafic d'intérêt est le trafic du tunnel qui provient du sous-réseau 10.2.2.0 vers 10.1.1.0. Elle peut contenir plusieurs entrées si plusieurs sous-réseaux sont impliqués entre les sites.

Dans les versions 8.4 et ultérieures, il est possible de créer des objets ou des groupes d'objets qui servent de conteneurs pour les réseaux, les sous-réseaux, les adresses IP d'hôte ou plusieurs objets. Créez deux objets ayant les sous-réseaux local et distant et utilisez-les pour la liste de contrôle d'accès (ACL) de chiffrement et les instructions 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 Transform Set (TS), qui doit impliquer le mot clé `ikev1`. Un TS identique doit également être créé sur l'extrémité distante.

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

3. Configurez la crypto-carte, qui contient les composants suivants :
 Adresse IP de l'homologue
 La liste d'accès définie qui contient le trafic d'intérêt
 Le TSP
 Paramètre PFS (Perfect Forward Secrecy) facultatif, qui crée une nouvelle paire de clés Diffie-Hellman utilisées afin de protéger les données (les deux côtés doivent être compatibles PFS avant que la phase 2 ne s'affiche)

4. Appliquez la crypto-carte sur l'interface externe :

```
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
```

Exemption NAT

Assurez-vous que le trafic VPN n'est soumis à aucune autre règle NAT. Il s'agit de la règle NAT 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 : lorsque plusieurs sous-réseaux sont utilisés, vous devez créer des groupes d'objets avec tous les sous-réseaux source et 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
```

Exemple complet de configuration

Voici la configuration complète du 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 10.1.1.0_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
```

```
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 192.168.1.1
crypto map outside_map 20 set ikev1 transform-set myset
crypto map outside_map 20 set pfs
crypto map outside_map interface outside

nat (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
```

Configurer le site A pour ASA versions 8.2 et antérieures

Cette section décrit comment configurer le site A pour les versions 8.2 et antérieures d'ASA.

Phase 1 (ISAKMP)

Complétez ces étapes pour la configuration de la phase 1 :

1. Entrez cette commande dans l'interface de ligne de commande afin d'activer le protocole ISAKMP (Internet Security Association and Key Management Protocol) sur l'interface externe :

```
crypto isakmp enable outside
```

Remarque : étant donné que plusieurs versions d'IKE (IKEv1 et IKEv2) ne sont plus prises en charge, ISAKMP est utilisé pour faire référence à la Phase 1.

2. Créez une politique ISAKMP qui définit les algorithmes/méthodes à utiliser afin de construire la Phase 1.

Remarque : dans 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 tunnels pour l'adresse IP de l'homologue (adresse IP externe 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)

Complétez ces étapes pour la configuration de la phase 2 :

1. Comme dans la configuration de la version 9.x, vous devez créer une liste de contrôle d'accès étendue afin de définir le trafic concerné.

```
access-list 100 extended permit ip 10.1.1.0 255.255.255.0
10.2.2.0 255.255.255.0
```

2. Définissez un TS qui contient tous les algorithmes de chiffrement et de hachage disponibles (les problèmes proposés ont un point d'interrogation). Assurez-vous qu'il est identique à celui qui a été configuré de l'autre côté.

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

3. Configurez une crypto-carte, qui contient les composants suivants :

Adresse IP de l'homologue La liste d'accès définie qui contient le trafic d'intérêt Le TS Un paramètre PFS facultatif, qui crée une nouvelle paire de clés Diffie-Hellman utilisées afin de protéger les données (les deux côtés doivent être compatibles PFS pour que la phase 2 s'affiche)

4. Appliquez la crypto-carte sur l'interface externe :

```
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
```

Exemption NAT

Créez une liste d'accès qui définit le trafic à exempter des vérifications 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
```

Lorsque 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 la fonction NAT, comme indiqué ci-dessous :

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

Remarque : « inside » fait ici référence au nom de l'interface interne sur laquelle l'ASA reçoit le trafic qui correspond à la liste d'accès.

Exemple complet de configuration

Voici la configuration complète du 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

Les stratégies de groupe sont utilisées afin de définir des paramètres spécifiques qui s'appliquent au tunnel. Ces politiques sont utilisées conjointement avec le groupe de tunnels.

La stratégie de groupe peut être définie comme interne, ce qui signifie que les attributs sont extraits de celui qui est défini sur l'ASA, ou elle peut être définie comme externe, où les attributs sont interrogés à partir d'un serveur externe. Il s'agit de la commande utilisée pour définir la stratégie de groupe :

```
group-policy SITE_A internal
```

Remarque : vous pouvez définir plusieurs attributs dans la stratégie de groupe. Pour une liste de tous les attributs possibles, référez-vous à la section [Configuration des stratégies de groupe](#) des Procédures de configuration VPN ASDM sélectionnées pour la gamme Cisco ASA 5500, version 5.2.

Attributs facultatifs de stratégie de groupe

Les `vpn-tunnel-protocol` détermine le type de tunnel auquel ces paramètres doivent être appliqués. 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 la possibilité de configurer le tunnel de sorte qu'il reste inactif (aucun trafic) et ne tombe pas en panne. Afin de configurer cette option, le `vpn-idle-timeout` la valeur de l'attribut doit utiliser des minutes, ou vous pouvez définir la valeur sur `none`, ce qui signifie que le tunnel ne tombe jamais en panne.

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;
```

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

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

Vérifier

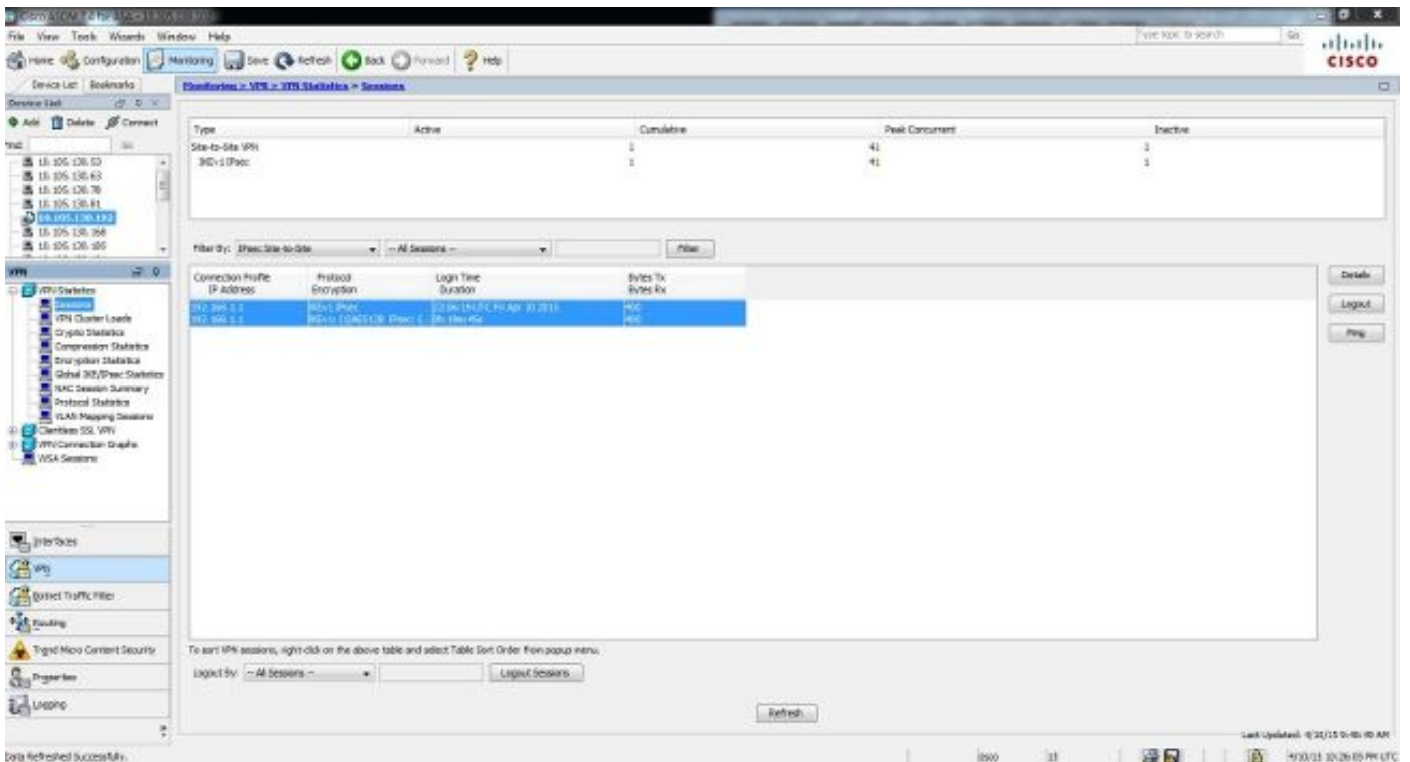
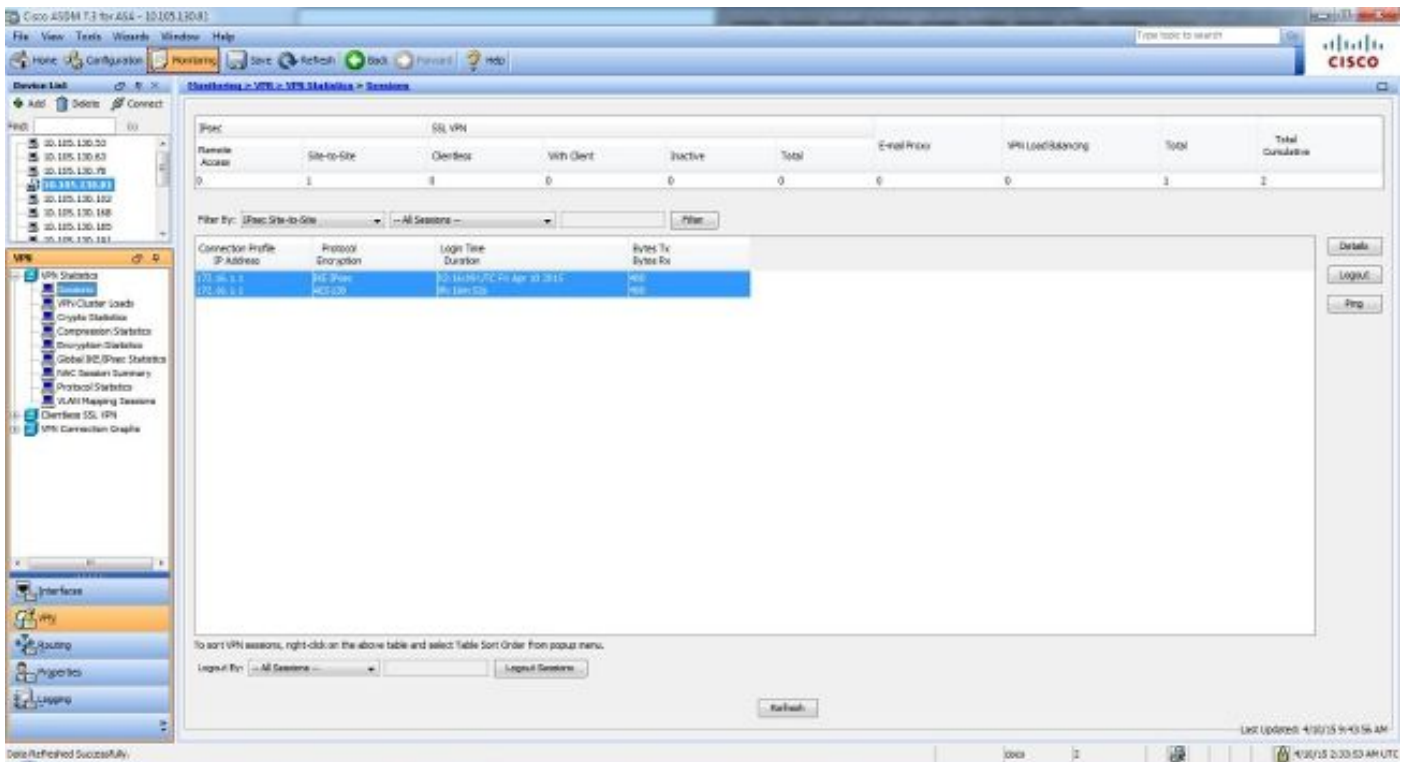
Utilisez les informations fournies dans cette section afin de vérifier que votre configuration fonctionne correctement.

ASDM

Pour afficher l'état du tunnel à partir de l'ASDM, accédez à `Monitoring > VPN`. Ces informations sont fournies :

- Adresse IP de l'homologue
- Protocole utilisé afin de construire le tunnel.
- Algorithme de chiffrement utilisé.
- L'heure à laquelle le tunnel est arrivé et le temps de disponibilité
- Nombre de paquets reçus et transférés.

Conseil : cliquez sur `Refresh` afin d'afficher les dernières valeurs, car les données ne sont pas mises à jour en temps réel.



CLI

Cette section décrit comment vérifier votre configuration via l'interface de ligne de commande.

Phase 1

Entrez cette commande dans l'interface de ligne de commande afin de vérifier la configuration de phase 1 du côté du site B (5515) :

```
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
```

Entrez cette commande dans l'interface de ligne de commande afin de vérifier la configuration de phase 1 du côté du site A (5510) :

```
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

Les `show crypto ipsec sa` affiche les associations de sécurité IPsec qui sont créées entre les homologues. Le tunnel chiffré est construit 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 les deux associations de sécurité ESP conçues pour le trafic entrant et sortant. L'en-tête d'authentification (AH) n'est pas utilisé car il n'existe aucune SA AH.

Entrez cette commande dans l'interface de ligne de commande afin de vérifier la configuration de phase 2 du côté du site B (5515) :

```
interface: FastEthernet0
Crypto map tag: outside_map, local addr. 172.16.1.1
  local ident (addr/mask/prot/port): (10.2.2.0/255.255.0/0/0)
  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

```

Entrez cette commande dans l'interface de ligne de commande afin de vérifier la configuration de phase 2 du côté du site A (5510) :

```

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

```

Dépannage

Utilisez les informations fournies dans cette section afin de résoudre les problèmes de configuration.

ASA versions 8.4 et ultérieures

Entrez ces commandes debug afin de déterminer l'emplacement de la défaillance du tunnel :

- debug crypto ikev1 127 (Phase 1)
- debug crypto ipsec 127 (Phase 2)

Voici un exemple complet des résultats du débogage :

```
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: l2l
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)
```

ASA versions 8.3 et antérieures

Entrez ces commandes debug afin de déterminer l'emplacement de la défaillance du tunnel :

- debug crypto isakmp 127 (Phase 1)
- debug crypto ipsec 127 (Phase 2)

Voici un exemple complet des résultats du débogage :

```
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: l2l
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
constucting 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)**

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.