

Sitio dinámico para localizar el túnel IKEv2 VPN entre el ejemplo de configuración dos ASA

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configurar](#)

[Solución 1 - Uso del DefaultL2LGroup](#)

[Configuración estática ASA](#)

[ASA dinámico](#)

[Solución 2 - Cree a un grupo de túnel definido por el usuario](#)

[Configuración estática ASA](#)

[Configuración dinámica ASA](#)

[Verificación](#)

[En el ASA estático](#)

[En el ASA dinámico](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar un túnel del intercambio de claves de Internet versión 2 (IKEv2) VPN del sitio a localizar entre dos dispositivos de seguridad adaptantes (ASA) donde un ASA tiene un IP Address dinámico y el otro tiene un IP Address estático.

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

- Versión de ASA 5505
- Versión de ASA 9.1(5)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

Hay dos maneras que esta configuración puede ser configurada:

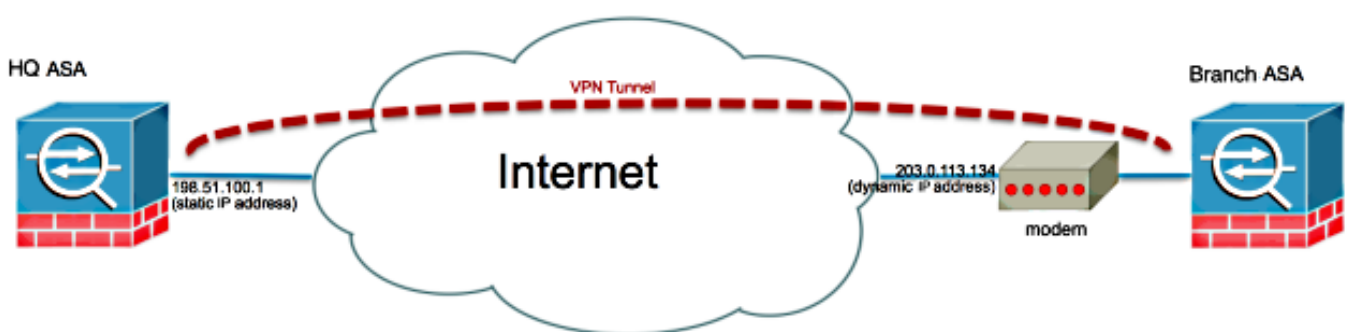
- Con el grupo de túnel DefaultL2LGroup
- Con un grupo de túnel Nombrado

La diferencia en la configuración más grande entre los dos escenarios es el Internet Security Association and Key Management Protocol (ISAKMP) ID usado por el telecontrol ASA. Cuando el DefaultL2LGroup se utiliza en el ASA estático, el ISAKMP ID del par tiene que ser el direccionamiento. Sin embargo si utilizan a un grupo de túnel Nombrado, el ISAKMP ID del par tiene que ser lo mismo el nombre de grupo de túnel usando este comando:

```
crypto isakmp identity key-id <tunnel-group_name>
```

La ventaja de usar a los grupos de túnel Nombrados en el ASA estático es que cuando se utiliza el DefaultL2LGroup, la configuración en los ASA dinámicos remotos, que incluye las claves previamente compartidas, tiene que ser idéntica y no permite mucho granularity con la configuración de las directivas.

Diagrama de la red



Configurar

Esta sección describe la configuración en cada ASA dependiendo de qué solución usted decide utilizar.

Solución 1 - Uso del DefaultL2LGroup

Ésta es la manera más simple de configurar un túnel del LAN a LAN (L2L) entre dos ASA cuando un ASA consigue su direccionamiento dinámicamente. El grupo DefaultL2L es un grupo de túnel preconfigurado en el ASA y todas las conexiones que no hacen juego explícitamente ninguna caída del grupo del túnel particular en esta conexión. Puesto que el ASA dinámico no tiene un constante predeterminó la dirección IP, él significa que el admin no puede configurar el Statis ASA para permitir la conexión en un grupo de túnel específico. En esta situación, el grupo DefaultL2L puede ser utilizado para permitir las conexiones dinámicas.

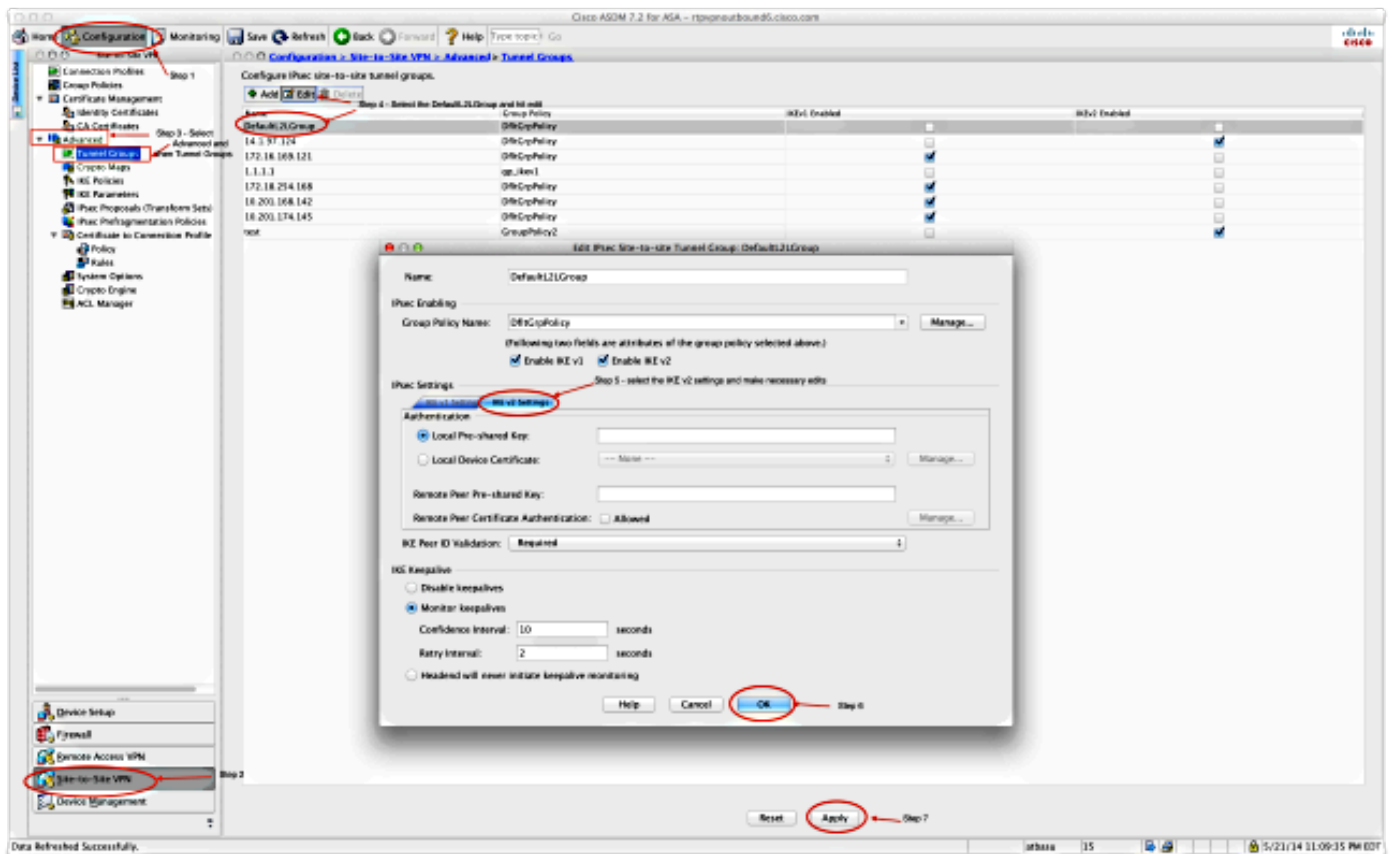
Consejo: Con este método, la desventaja es que todos los pares tendrán la misma clave previamente compartida puesto que solamente una clave previamente compartida se puede definir por el grupo de túnel y todos los pares conectarán con el mismo grupo de túnel DefaultL2LGroup.

Configuración estática ASA

```
interface Ethernet0/0
 nameif inside
 security-level 100
 IP address 172.30.2.6 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/3
 nameif Outside
 security-level 0
 IP address 207.30.43.15 255.255.255.128
!
boot system disk0:/asa915-k8.bin
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal Site2Site
 protocol esp encryption aes-256
 protocol esp integrity sha-1
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal AES256
 protocol esp encryption aes-256
 protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal AES192
 protocol esp encryption aes-192
 protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal AES
 protocol esp encryption aes
 protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal 3DES
 protocol esp encryption 3des
 protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal DES
 protocol esp encryption des
 protocol esp integrity sha-1 md5
crypto engine large-mod-accel
crypto ipsec security-association pmtu-aging infinite
crypto dynamic-map SYSTEM_DEFAULT_CRYPTOMAP 10 set IKEv2 ipsec-proposal AES256
AES192 AES 3DES DES
crypto dynamic-map SYSTEM_DEFAULT_CRYPTOMAP 65535 set ikev1 transform-set
ESP-AES-128-SHA ESP-AES-128-MD5 ESP-AES-192-SHA ESP-AES-192-MD5 ESP-AES-
256-SHA ESP-AES-256-MD5 ESP-3DES-SHA ESP-3DES-MD5 ESP-DES-SHA ESP-DES-MD5
crypto dynamic-map SYSTEM_DEFAULT_CRYPTOMAP 65535 set IKEv2 ipsec-proposal AES256
AES192 AES 3DES DES
crypto map Outside_map 65535 ipsec-isakmp dynamic SYSTEM_DEFAULT_CRYPTOMAP
crypto map Outside_map interface Outside
crypto IKEv2 policy 2
 encryption aes-256
 integrity sha512
```

```
group 24
prf sha512
lifetime seconds 86400
crypto IKEv2 policy 3
  encryption aes-256
  integrity sha group 5 2
prf sha
lifetime seconds 86400
crypto IKEv2 policy 10
  encryption aes-192
  integrity sha
group 5 2
prf sha
lifetime seconds 86400
crypto IKEv2 policy 20
  encryption aes
  integrity sha
group 5 2
prf sha
lifetime seconds 86400
crypto IKEv2 policy 30
  encryption 3des
  integrity sha
group 5 2
prf sha
lifetime seconds 86400
crypto IKEv2 policy 40
  encryption des
  integrity sha
group 5 2
prf sha
lifetime seconds 86400
crypto IKEv2 enable inside client-services port 443
crypto IKEv2 enable Outside client-services port 443
group-policy Site2Site internal
group-policy Site2Site attributes
  vpn-idle-timeout none
  vpn-session-timeout none
  vpn-filter none
  vpn-tunnel-protocol IKEv2
tunnel-group DefaultL2LGroup general-attributes
  default-group-policy Site2Site
tunnel-group DefaultL2LGroup ipsec-attributes
  IKEv2 remote-authentication pre-shared-key *****
  IKEv2 local-authentication pre-shared-key *****
```

En el Administrador de dispositivos de seguridad adaptante (ASDM), usted puede configurar el DefaultL2LGroup como se muestra aquí:



ASA dinámico

```

interface Ethernet0/0
  switchport access vlan 2
!
interface Ethernet0/1
!
interface Ethernet0/2
!
interface Ethernet0/3
!
interface Ethernet0/4
!
interface Ethernet0/5
!
interface Ethernet0/6
!
interface Ethernet0/7
!
interface Vlan1
  nameif inside
  security-level 100
  IP address 172.16.1.1 255.255.255.224
!
interface Vlan2
  nameif outside
  security-level 0
  IP address dhcp setroute
!
ftp mode passive
object network NETWORK_OBJ_172.16.1.0_24
  subnet 172.16.1.0 255.255.255.0
object-group network DM_INLINE_NETWORK_1
  network-object object 10.0.0.0

```

```
network-object object 172.0.0.0
access-list outside_cryptomap extended permit IP 172.16.1.0 255.255.255.0
object-group DM_INLINE_NETWORK_1
nat (inside,outside) source static NETWORK_OBJ_172.16.1.0_24 NETWORK_OBJ_
172.16.1.0_24 destination static DM_INLINE_NETWORK_1 DM_INLINE_NETWORK_1
nat (inside,outside) source dynamic any interface
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal Site2Site
  protocol esp encryption aes-256
  protocol esp integrity sha-1
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal DES
  protocol esp encryption des
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal 3DES
  protocol esp encryption 3des
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal AES
  protocol esp encryption aes
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal AES192
  protocol esp encryption aes-192
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal AES256
  protocol esp encryption aes-256
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec security-association pmtu-aging infinite
crypto map outside_map 1 match address outside_cryptomap
crypto map outside_map 1 set pfs group5
crypto map outside_map 1 set peer 198.51.100.1
crypto map outside_map 1 set ikev1 phase1-mode aggressive group5
crypto map outside_map 1 set IKEv2 ipsec-proposal Site2Site
crypto map outside_map interface outside
crypto IKEv2 policy 2
  encryption aes-256
  integrity sha512
  group 24
  prf sha512
  lifetime seconds 86400
crypto IKEv2 policy 3
  encryption aes-256
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
crypto IKEv2 policy 10
  encryption aes-192
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
crypto IKEv2 policy 20
  encryption aes
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
crypto IKEv2 policy 30
  encryption 3des
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
crypto IKEv2 policy 40
  encryption des
  integrity sha
```

```

group 5 2
prf sha
lifetime seconds 86400
crypto IKEv2 enable outside
management-access inside
group-policy GroupPolicy_198.51.100.1 internal
group-policy GroupPolicy_198.51.100.1 attributes
  vpn-tunnel-protocol IKEv2
tunnel-group 198.51.100.1 type ipsec-l2l
tunnel-group 198.51.100.1 general-attributes
  default-group-policy GroupPolicy_198.51.100.1
tunnel-group 198.51.100.1 ipsec-attributes
  ikev1 pre-shared-key *****
  IKEv2 remote-authentication pre-shared-key *****
  IKEv2 local-authentication pre-shared-key *****

```

En el ASDM, usted puede utilizar al Asisistente estándar para configurar el perfil de la conexión apropiado o usted puede agregar simplemente una nueva conexión y seguir el procedimiento estándar.

Solución 2 - Cree a un grupo de túnel definido por el usuario

Este método requiere slightly más configuración, pero permite más granularity. Cada par puede tener su propia política diferenciados y clave previamente compartida. Al menos aquí es importante cambiar el ISAKMP ID en el par dinámico de modo que utilice un nombre en vez de una dirección IP. Esto permite que el ASA estático haga juego la petición entrante de la inicialización ISAKMP al grupo de túnel adecuado y utilice las directivas correctas.

Configuración estática ASA

```

interface Ethernet0/0
  nameif inside
  security-level 100
  IP address 172.16.0.1 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/3
  nameif Outside
  security-level 0
  IP address 198.51.100.1 255.255.255.128
!
boot system disk0:/asa915-k8.bin
object-group network DM_INLINE_NETWORK_1
  network-object object 10.0.0.0
  network-object object 172.0.0.0

access-list Outside_cryptomap_1 extended permit IP object-group DM_INLINE_NETWORK_
1 172.16.1.0 255.255.255.0

crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal Site2Site
  protocol esp encryption aes-256
  protocol esp integrity sha-1
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal AES256
  protocol esp encryption aes-256
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal AES192
  protocol esp encryption aes-192
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal AES

```

```
protocol esp encryption aes
protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal 3DES
protocol esp encryption 3des
protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec IKEv2 ipsec-proposal DES
protocol esp encryption des
protocol esp integrity sha-1 md5
crypto engine large-mod-accel
crypto ipsec security-association pmtu-aging infinite
crypto dynamic-map SYSTEM_DEFAULT_CRYPTOMAP 65535 set ikev1 transform-set
ESP-AES-128-SHA ESP-AES-128-MD5 ESP-AES-192-SHA ESP-AES-192-MD5 ESP-AES-256-
SHA ESP-AES-256-MD5 ESP-3DES-SHA ESP-3DES-MD5 ESP-DES-SHA ESP-DES-MD5
crypto dynamic-map SYSTEM_DEFAULT_CRYPTOMAP 65535 set IKEv2 ipsec-proposal
AES256 AES192 AES 3DES DES
crypto dynamic-map DynamicSite2Site1 4 match address Outside_cryptomap_1
crypto dynamic-map DynamicSite2Site1 4 set IKEv2 ipsec-proposal Site2Site
crypto map Outside_map 65534 ipsec-isakmp dynamic DynamicSite2Site1
crypto map Outside_map 65535 ipsec-isakmp dynamic SYSTEM_DEFAULT_CRYPTOMAP
crypto map Outside_map interface Outside
```

```
crypto IKEv2 policy 2
encryption aes-256
integrity sha512
group 24
prf sha512
lifetime seconds 86400
```

```
crypto IKEv2 policy 3
encryption aes-256
integrity sha
group 5 2
prf sha
lifetime seconds 86400
```

```
crypto IKEv2 policy 10
encryption aes-192
integrity sha
group 5 2
prf sha
lifetime seconds 86400
```

```
crypto IKEv2 policy 20
encryption aes
integrity sha
group 5 2
prf sha
lifetime seconds 86400
```

```
crypto IKEv2 policy 30
encryption 3des
integrity sha
group 5 2
prf sha
lifetime seconds 86400
```

```
crypto IKEv2 policy 40
encryption des
integrity sha
group 5 2
prf sha
lifetime seconds 86400
```

```
crypto IKEv2 enable Outside client-services port 443
management-access inside
```

```
group-policy GroupPolicy4 internal
group-policy GroupPolicy4 attributes
vpn-tunnel-protocol IKEv2
```

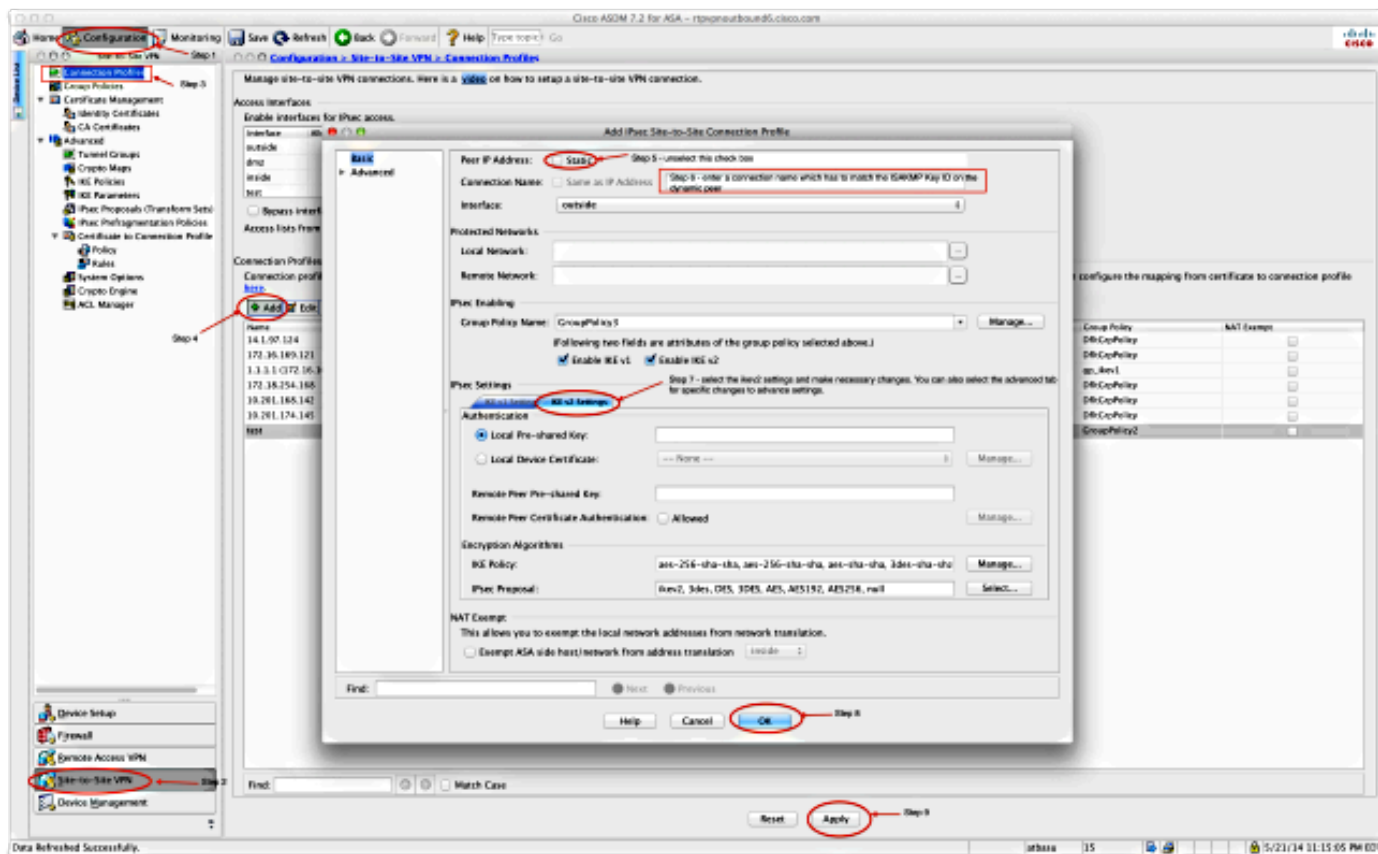


```

tunnel-group DynamicSite2Site1 type ipsec-l2l
tunnel-group DynamicSite2Site1 general-attributes
  default-group-policy GroupPolicy4
tunnel-group DynamicSite2Site1 ipsec-attributes
  IKEv2 remote-authentication pre-shared-key *****
  IKEv2 local-authentication pre-shared-key *****

```

En el ASDM, el nombre del perfil de la conexión es una dirección IP por abandono. Tan cuando usted lo crea, usted debe cambiarlo para darle un nombre tal y como se muestra en del tiro de pantalla aquí:



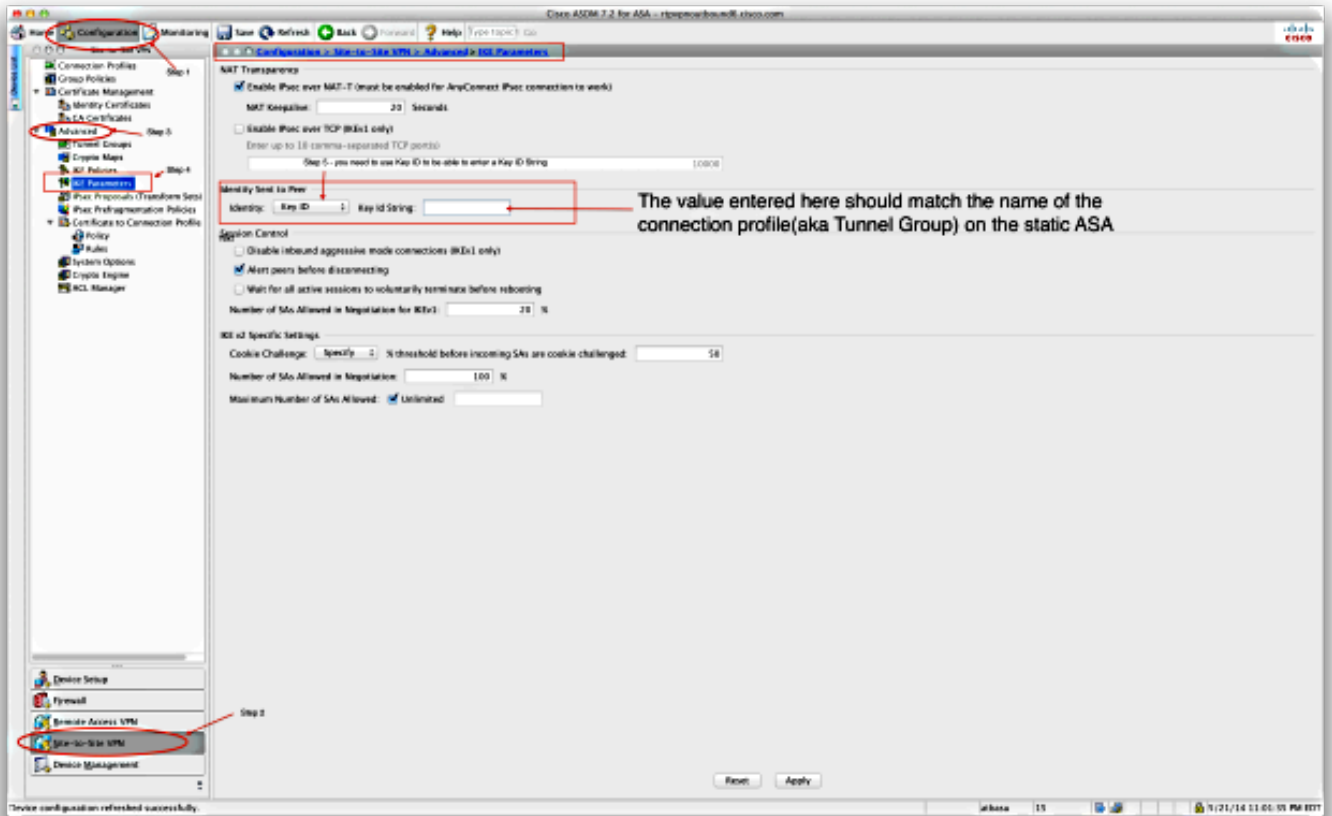
Configuración dinámica ASA

El ASA dinámico se configura casi la misma manera en ambas soluciones con la adición de un comando como se muestra aquí:

```
crypto isakmp identity key-id DynamicSite2Site1
```

Según lo descrito previamente, por abandono el ASA utiliza la dirección IP de la interfaz que el túnel VPN está asociado como al ISAKMP CLAVE-ID. Al menos en este caso, el clave-ID en el ASA dinámico es lo mismo que el nombre del grupo de túnel en el ASA estático. Tan en cada par dinámico, la clave-identificación será diferente y un grupo de túnel correspondiente debe ser creado en el ASA estático con el nombre correcto.

En el ASDM, esto se puede configurar tal y como se muestra en de este tiro de pantalla:



Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

En el ASA estático

Aquí está el resultado del comando `crypto del det IKEv2 sa` de la demostración:

IKEv2 SAs:

```
Session-id:132, Status:UP-ACTIVE, IKE count:1, CHILD count:1
```

```
Tunnel-id           Local                Remote              Status             Role
1574208993         198.51.100.1/4500   203.0.113.134/4500  READY             RESPONDER
  Encr: AES-CBC, keysize: 256, Hash: SHA512, DH Grp:24, Auth sign: PSK,
Auth verify: PSK
  Life/Active Time: 86400/352 sec
  Session-id: 132
  Status Description: Negotiation done
  Local spi: 4FDFF215BDEC73EC           Remote spi: 2414BEA1E10E3F70
  Local id: 198.51.100.1
  Remote id: DynamicSite2Site1
  Local req mess id: 13                  Remote req mess id: 17
  Local next mess id: 13                 Remote next mess id: 17
  Local req queued: 13                   Remote req queued: 17
  Local window: 1                        Remote window: 1
  DPD configured for 10 seconds, retry 2
  NAT-T is detected outside
Child sa: local selector 172.0.0.0/0 - 172.255.255.255/65535
```

```
remote selector 172.16.1.0/0 - 172.16.1.255/65535
ESP spi in/out: 0x9fd5c736/0x6c5b3cc9
AH spi in/out: 0x0/0x0
CPI in/out: 0x0/0x0
Encr: AES-CBC, keysize: 256, esp_hmac: SHA96
ah_hmac: None, comp: IPCOMP_NONE, mode tunnel
```

Aquí está el resultado del comando show crypto ipsec sa:

```
interface: Outside
  Crypto map tag: DynamicSite2Site1, seq num: 4, local addr: 198.51.100.1

  access-list Outside_cryptomap_1 extended permit IP 172.0.0.0 255.0.0.0
172.16.1.0 255.255.255.0
  local ident (addr/mask/prot/port): (172.0.0.0/255.0.0.0/0/0)
  remote ident (addr/mask/prot/port): (172.16.1.0/255.255.255.0/0/0)
  current_peer: 203.0.113.134

  #pkts encaps: 1, #pkts encrypt: 1, #pkts digest: 1
  #pkts decaps: 12, #pkts decrypt: 12, #pkts verify: 12
  #pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0
  #pkts not compressed: 1, #pkts comp failed: 0, #pkts decomp failed: 0
  #pre-frag successes: 0, #pre-frag failures: 0, #fragments created: 0
  #PMTUs sent: 0, #PMTUs rcvd: 0, #decapsulated frgs needing reassembly: 0
  #TFC rcvd: 0, #TFC sent: 0
  #Valid ICMP Errors rcvd: 0, #Invalid ICMP Errors rcvd: 0
  #send errors: 0, #recv errors: 0

  local crypto endpt.: 198.51.100.1/4500, remote crypto endpt.:
203.0.113.134/4500
  path mtu 1500, ipsec overhead 82(52), media mtu 1500
  PMTU time remaining (sec): 0, DF policy: copy-df
  ICMP error validation: disabled, TFC packets: disabled
  current outbound spi: 6C5B3CC9
  current inbound spi : 9FD5C736

inbound esp sas:
  spi: 0x9FD5C736 (2681587510)
    transform: esp-aes-256 esp-sha-hmac no compression
    in use settings ={L2L, Tunnel, NAT-T-Encaps, IKEv2, }
    slot: 0, conn_id: 1081344, crypto-map: DynamicSite2Site1
    sa timing: remaining key lifetime (kB/sec): (4193279/28441)
    IV size: 16 bytes
    replay detection support: Y
    Anti replay bitmap:
      0x00000000 0x00001FFF

outbound esp sas:
  spi: 0x6C5B3CC9 (1817918665)
    transform: esp-aes-256 esp-sha-hmac no compression
    in use settings ={L2L, Tunnel, NAT-T-Encaps, IKEv2, }
    slot: 0, conn_id: 1081344, crypto-map: DynamicSite2Site1
    sa timing: remaining key lifetime (kB/sec): (3962879/28441)
    IV size: 16 bytes
    replay detection support: Y
    Anti replay bitmap:
      0x00000000 0x00000001
```

En el ASA dinámico

Aquí está el resultado del comando detail crypto IKEv2 sa de la demostración:

IKEv2 SAs:

Session-id:11, Status:UP-ACTIVE, IKE count:1, CHILD count:1

```
Tunnel-id          Local              Remote            Status            Role
1132933595 192.168.50.155/4500 198.51.100.1/4500  READY           INITIATOR
  Encr: AES-CBC, keysize: 256, Hash: SHA512, DH Grp:24, Auth sign: PSK,
Auth verify: PSK
  Life/Active Time: 86400/267 sec
  Session-id: 11
  Status Description: Negotiation done
  Local spi: 2414BEA1E10E3F70      Remote spi: 4FDDFF215BDEC73EC
  Local id: DynamicSite2Site1
  Remote id: 198.51.100.1
  Local req mess id: 13              Remote req mess id: 9
  Local next mess id: 13            Remote next mess id: 9
  Local req queued: 13              Remote req queued: 9
  Local window: 1                   Remote window: 1
  DPD configured for 10 seconds, retry 2
  NAT-T is detected inside
Child sa: local selector 172.16.1.0/0 - 172.16.1.255/65535
  remote selector 172.0.0.0/0 - 172.255.255.255/65535
  ESP spi in/out: 0x6c5b3cc9/0x9fd5c736
  AH spi in/out: 0x0/0x0
  CPI in/out: 0x0/0x0
  Encr: AES-CBC, keysize: 256, esp_hmac: SHA96
  ah_hmac: None, comp: IPCOMP_NONE, mode tunnel
```

Aquí está el resultado del comando show crypto ipsec sa:

```
interface: outside
  Crypto map tag: outside_map, seq num: 1, local addr: 192.168.50.155

  access-list outside_cryptomap extended permit IP 172.16.1.0 255.255.255.0
172.0.0.0 255.0.0.0
  local ident (addr/mask/prot/port): (172.16.1.0/255.255.255.0/0/0)
  remote ident (addr/mask/prot/port): (172.0.0.0/255.0.0.0/0/0)
  current_peer: 198.51.100.1

  #pkts encaps: 12, #pkts encrypt: 12, #pkts digest: 12
  #pkts decaps: 1, #pkts decrypt: 1, #pkts verify: 1
  #pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0
  #pkts not compressed: 12, #pkts comp failed: 0, #pkts decomp failed: 0
  #pre-frag successes: 0, #pre-frag failures: 0, #fragments created: 0
  #PMTUs sent: 0, #PMTUs rcvd: 0, #decapsulated frgs needing reassembly: 0
  #TFC rcvd: 0, #TFC sent: 0
  #Valid ICMP Errors rcvd: 0, #Invalid ICMP Errors rcvd: 0
  #send errors: 0, #recv errors: 0

  local crypto endpt.: 192.168.50.155/4500, remote crypto endpt.:
198.51.100.1/4500
  path mtu 1500, ipsec overhead 82(52), media mtu 1500
  PMTU time remaining (sec): 0, DF policy: copy-df
  ICMP error validation: disabled, TFC packets: disabled
  current outbound spi: 9FD5C736
  current inbound spi : 6C5B3CC9

inbound esp sas:
  spi: 0x6C5B3CC9 (1817918665)
  transform: esp-aes-256 esp-sha-hmac no compression
  in use settings ={L2L, Tunnel, NAT-T-Encaps, PFS Group 5, IKEv2, }
  slot: 0, conn_id: 77824, crypto-map: outside_map
  sa timing: remaining key lifetime (kB/sec): (4008959/28527)
  IV size: 16 bytes
  replay detection support: Y
  Anti replay bitmap:
```

```
0x00000000 0x00000003
outbound esp sas:
spi: 0x9FD5C736 (2681587510)
transform: esp-aes-256 esp-sha-hmac no compression
in use settings ={L2L, Tunnel, NAT-T-Encaps, PFS Group 5, IKEv2, }
slot: 0, conn_id: 77824, crypto-map: outside_map
sa timing: remaining key lifetime (kB/sec): (4147199/28527)
IV size: 16 bytes
replay detection support: Y
Anti replay bitmap:
0x00000000 0x00000001
```

[La herramienta del Output Interpreter \(clientes registrados solamente\)](#) apoya los ciertos comandos show. Utilice la herramienta del Output Interpreter para ver una análisis de la salida del comando show.

Troubleshooting

Esta sección proporciona la información que usted puede utilizar para resolver problemas su configuración.

[La herramienta del Output Interpreter \(clientes registrados solamente\)](#) apoya los ciertos comandos show. Utilice la herramienta del Output Interpreter para ver una análisis de la salida del comando show.

Nota: Consulte [Información Importante sobre Comandos de Debug](#) antes de usar un comando debug.

- paquete crypto IKEv2 DEB
- DEB IKEv2 crypto interno