Решение: Как превратить динамическое туннельное падение L2L в другие туннельные группы

Содержание

Введение

Этот документ предоставляет сведения о том, как превратить динамическое туннельное падение L2L в другие туннельные группы.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Условные обозначения

Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.

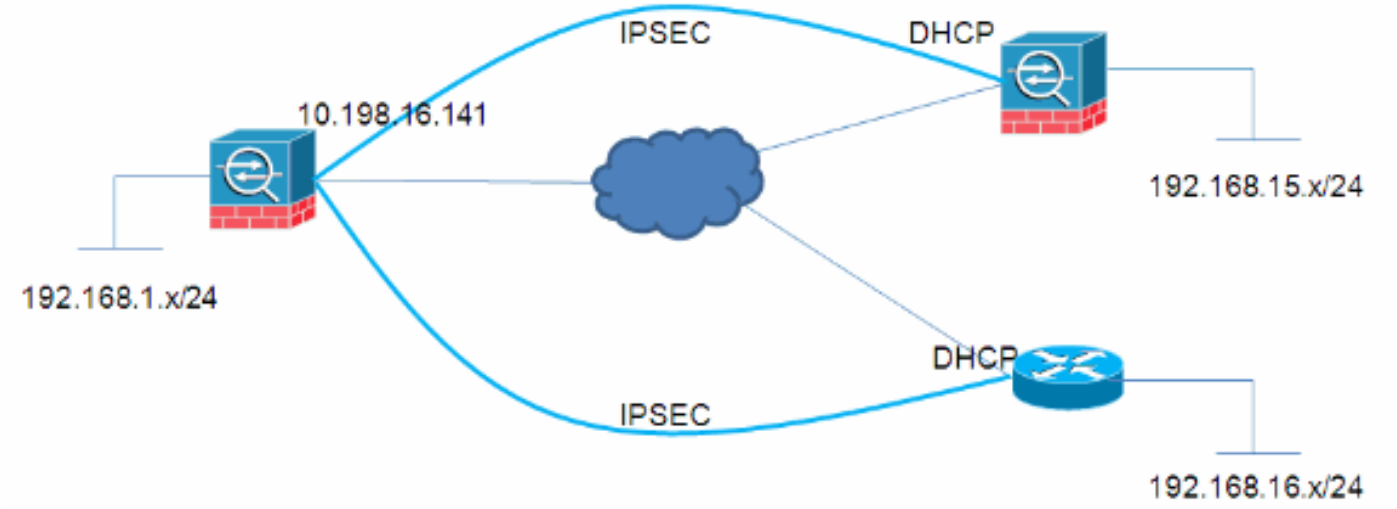
Признак

В примере этого документа администратор сети должен создать политику VPN, где другие удаленные лучи VPN, соединяющиеся с концентратором, должны соединиться с отдельными Туннельными группами так, чтобы другая политика VPN могла быть применена к каждому удаленному соединению.

Причина / Описание проблемы

В динамических туннелях L2L одна сторона туннеля (инициатор) имеет динамический IP - адрес. Поскольку получение не знает, какие IP-адреса они происходят из, в отличие от статических туннелей L2L, другие узлы автоматически попадают в Default L2L Group. Однако в некоторых ситуациях это не приемлемо, и пользователь, возможно, должен был бы назначить другую групповую политику или предварительный общий ключ к каждому узлу.

Условия / Среда



Разрешение

Это может быть выполнено этими двумя способами:

- **Сертификаты**Процесс поиска туннельной группы на ASA посадит соединения на основе поля сертификата, представленного лучами.`no tunnel-group-map enable rules`
  `tunnel-group-map enable ou`
  `tunnel-group-map enable ike-id`
  `tunnel-group-map enable peer-ip`
  `tunnel-group-map default-group DefaultRAGroup`
- **PSK и агрессивный режим**Не у всех пользователей будет инфраструктура PKI. Однако то же может все еще быть выполнено с помощью параметра агрессивного режима, как описано здесь:**КОНЦЕНТРАТОР**`crypto ipsec transform-set myset esp-3des esp-sha-hmac`
  `crypto ipsec security-association lifetime seconds 28800`
  `crypto ipsec security-association lifetime kilobytes 4608000`
  `crypto dynamic-map mydyn 10 set transform-set myset`
  `crypto map mymap 65535 ipsec-isakmp dynamic mydyn`
  `crypto map mymap interface outside`

  `crypto isakmp enable outside`
  `crypto isakmp policy 10`
  ` authentication pre-share`
  ` encryption 3des`

```
 hash sha
 group 2
 lifetime 86400

tunnel-group SPOKE1 type ipsec-l2l
tunnel-group SPOKE1 ipsec-attributes
 pre-shared-key cisco123
tunnel-group SPOKE2 type ipsec-l2l
tunnel-group SPOKE2 ipsec-attributes
 pre-shared-key cisco456SPOKE1access-list interesting extended permit ip
192.168.15.0 255.255.255.0 192.168.1.0 255.255.255.0

crypto ipsec transform-set myset esp-3des esp-sha-hmac
crypto ipsec security-association lifetime seconds 28800
crypto ipsec security-association lifetime kilobytes 4608000
crypto map mymap 10 match address interesting
crypto map mymap 10 set peer 10.198.16.141
crypto map mymap 10 set transform-set myset
crypto map mymap 10 set phase1-mode aggressive
crypto map mymap interface outside
crypto isakmp identity key-id SPOKE1
crypto isakmp enable outside
crypto isakmp policy 10
 authentication pre-share
 encryption 3des
 hash sha
 group 2
 lifetime 86400

tunnel-group 10.198.16.141 type ipsec-l2l
tunnel-group 10.198.16.141 ipsec-attributes
 pre-shared-key cisco123SPOKE2ip access-list extended interesting
 permit ip 192.168.16.0 0.0.0.255 192.168.1.0 0.0.0.255

crypto isakmp policy 10
 encr 3des
 authentication pre-share
 group 2

crypto isakmp peer address 10.198.16.141
 set aggressive-mode password cisco456
 set aggressive-mode client-endpoint fqdn SPOKE2

crypto ipsec transform-set myset esp-3des esp-sha-hmac

crypto map mymap 10 ipsec-isakmp
 set peer 10.198.16.141
 set transform-set myset
 match address interesting

interface FastEthernet0/0
 crypto map mymapПРОВЕРКА КОНЦЕНТРАТОРАSession Type: LAN-to-LAN Detailed

Connection   : SPOKE2
Index        : 59                    IP Addr      : 10.198.16.132
Protocol     : IKE IPsec
Encryption   : 3DES                  Hashing      : SHA1
Bytes Tx     : 400                   Bytes Rx     : 400
Login Time   : 23:45:00 UTC Thu Oct 27 2011
Duration     : 0h:00m:18s
IKE Tunnels: 1
IPsec Tunnels: 1
```

```
IKE:
  Tunnel ID    : 59.1
  UDP Src Port : 500                    UDP Dst Port : 500
  IKE Neg Mode : Aggressive             Auth Mode    : preSharedKeys
  Encryption   : 3DES                   Hashing      : SHA1
  Rekey Int (T): 86400 Seconds          Rekey Left(T): 86381 Seconds
  D/H Group    : 2
  Filter Name  :

IPsec:
  Tunnel ID    : 59.2
  Local Addr   : 192.168.1.0/255.255.255.0/0/0
  Remote Addr  : 192.168.16.0/255.255.255.0/0/0
  Encryption   : 3DES                   Hashing      : SHA1
  Encapsulation: Tunnel
  Rekey Int (T): 3600 Seconds           Rekey Left(T): 3581 Seconds
  Rekey Int (D): 4608000 K-Bytes        Rekey Left(D): 4608000 K-Bytes
  Idle Time Out: 30 Minutes             Idle TO Left : 29 Minutes
  Bytes Tx     : 400                    Bytes Rx     : 400
  Pkts Tx      : 4                      Pkts Rx      : 4

NAC:
  Reval Int (T): 0 Seconds              Reval Left(T): 0 Seconds
  SQ Int (T)   : 0 Seconds              EoU Age(T)   : 21 Seconds
  Hold Left (T): 0 Seconds              Posture Token:
  Redirect URL :

Connection   : SPOKE1
Index        : 60                     IP Addr      : 10.198.16.142
Protocol     : IKE IPsec
Encryption   : 3DES                   Hashing      : SHA1
Bytes Tx     : 400                    Bytes Rx     : 400
Login Time   : 23:45:12 UTC Thu Oct 27 2011
Duration     : 0h:00m:08s
IKE Tunnels: 1
IPsec Tunnels: 1

IKE:
  Tunnel ID    : 60.1
  UDP Src Port : 500                    UDP Dst Port : 500
  IKE Neg Mode : Aggressive             Auth Mode    : preSharedKeys
  Encryption   : 3DES                   Hashing      : SHA1
  Rekey Int (T): 86400 Seconds          Rekey Left(T): 86391 Seconds
  D/H Group    : 2
  Filter Name  :

IPsec:
  Tunnel ID    : 60.2
  Local Addr   : 192.168.1.0/255.255.255.0/0/0
  Remote Addr  : 192.168.15.0/255.255.255.0/0/0
  Encryption   : 3DES                   Hashing      : SHA1
  Encapsulation: Tunnel
  Rekey Int (T): 28800 Seconds          Rekey Left(T): 28791 Seconds
  Rekey Int (D): 4608000 K-Bytes        Rekey Left(D): 4608000 K-Bytes
  Idle Time Out: 30 Minutes             Idle TO Left : 29 Minutes
  Bytes Tx     : 400                    Bytes Rx     : 400
  Pkts Tx      : 4                      Pkts Rx      : 4

NAC:
  Reval Int (T): 0 Seconds              Reval Left(T): 0 Seconds
  SQ Int (T)   : 0 Seconds              EoU Age(T)   : 9 Seconds
  Hold Left (T): 0 Seconds              Posture Token:
  Redirect URL :
```

Дополнительные сведения

- Cisco Systems – техническая поддержка и документация