

Менеджмент модуля SFR по VPN-туннелю без коммутатора локальной сети (LAN)

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Архитектура](#)

[Требования](#)

[Обзор топологии](#)

[Низкоуровневый дизайн](#)

[Решение](#)

[Кабельное подключение](#)

[IP-адрес](#)

[VPN и NAT](#)

[Пример конфигурации](#)

[Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco](#)

Введение

Поставщики услуг предлагают управляемую услугу глобальной сети (WAN) в своем портфеле. Платформа Огневой мощи Cisco ASA предоставляет объединенный набор функций управления угрозами для обеспечения дифференцированных сервисов. Устройство Огневой мощи ASA имеет отдельные интерфейсы для подключения управления к устройству LAN (локальной сети), однако, подключение интерфейса управления с устройством LAN (локальной сети) создает зависимость от устройства LAN (локальной сети).

Этот документ предоставляет решение, которое позволяет вам управлять Огневой мощью Cisco ASA (SFR) модуль, не соединяясь с устройством LAN (локальной сети) или с помощью второго интерфейса от устройства поставщика услуг EDGE.

Предварительные условия

Используемые компоненты

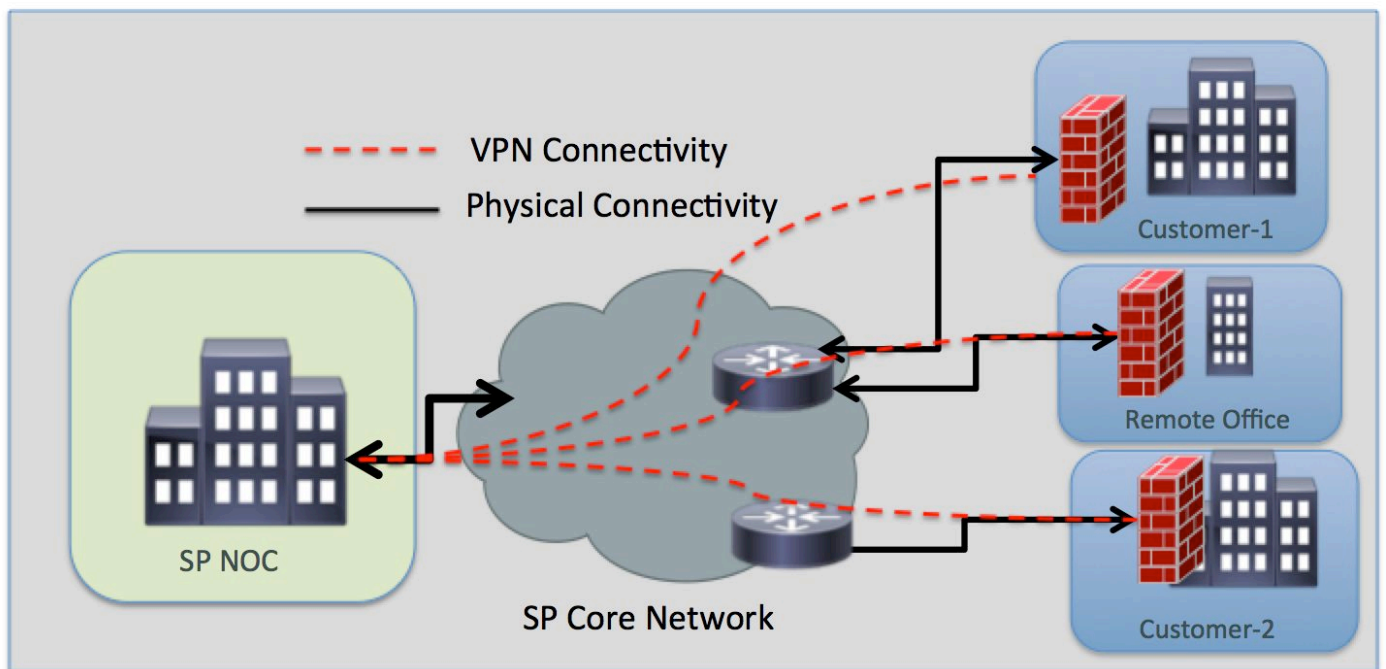
- ASA платформа серии 5500-X с Огневой мощью (SFR) сервисы.
- Интерфейс управления, который разделен между модулем Огневой мощи и ASA.

Архитектура

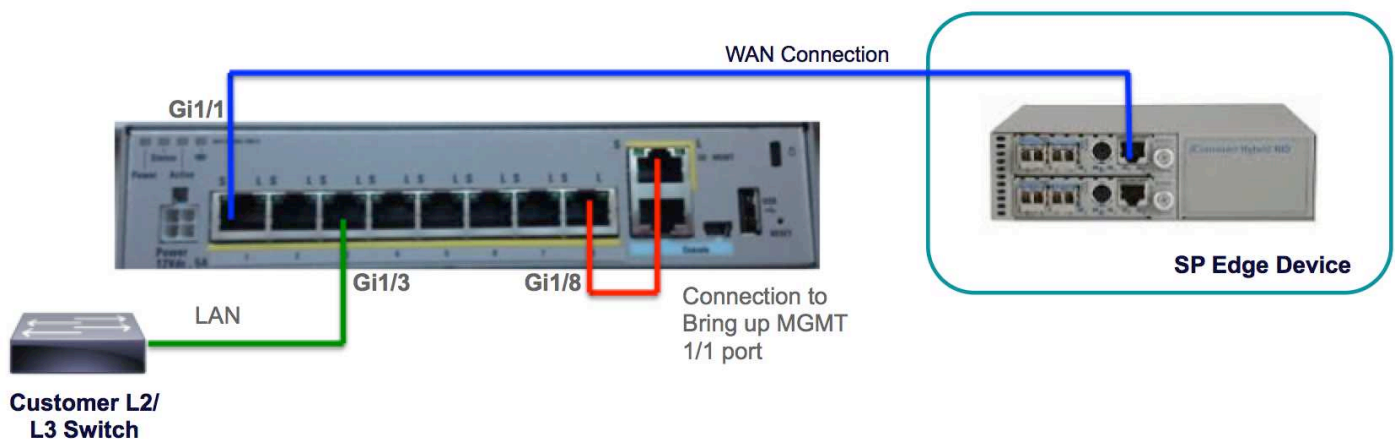
Требования

- Одиночный специализированный доступ в Интернет handoff от устройства Поставщика услуг EDGE до Огневой мощи ASA.
- Доступ к интерфейсу управления необходим для изменения интерфейсного состояния на.
- Интерфейс управления ASA должен не лечь спать для управления модулем Огневой мощи.
- Если клиент разъединяет устройство LAN (локальной сети), подключение менеджмента не должно быть потеряно.
- Архитектура управления должна поддерживать Активное/Резервное аварийное переключение глобальной сети (WAN).

Обзор топологии



Низкоуровневый дизайн



Решение

Следующие конфигурации позволят вам управлять модулем SFR по VPN удаленно без

любого подключения по локальной сети как предпосылка.

Кабельное подключение

- Подключите Интерфейс управления 1/1 с интерфейсом GigabitEthernet1/8 использование кабеля Ethernet.

Примечание: Модуль Огневой мощи ASA должен использовать менеджмент 1/x (1/0 или 1/1) интерфейс, чтобы передать и получить трафик управления. Так как менеджмент 1/x интерфейс не находится на плоскости данных, необходимо физически телеграфировать интерфейс управления к другому устройству LAN (локальной сети) для передачи трафика через ASA по уровню управления.

Как часть одного готового решения, вы подключите Интерфейс управления 1/1 с интерфейсом GigabitEthernet1/8 использование кабеля Ethernet.

IP-адрес

- **Интерфейс GigabitEthernet 1/8:** 192.168.10.1/24
- **Интерфейс управления SFR:** 192.168.10.2/24
- **SFR шлюз:** 192.168.10.1
- **Менеджмент 1/1 Интерфейс:** Интерфейс управления не имеет никакого IP-адреса настроенным. Команда `management-access` должна быть настроена для управления (MGMT) цель.

Локальный и удаленный трафик будет на следующих подсетях:

- Локальный трафик находится на подсети управления 192.168.10.0/24.
- Удаленный трафик находится на 192.168.11.0/24 подсети.

VPN и NAT

- Определите политику VPN.
- Команда NAT должна быть настроена с префиксом поиска маршрута для определения исходящего интерфейса с помощью поиска маршрута вместо того, чтобы использовать интерфейс, заданный в команде NAT.

Пример конфигурации

```
!  
management-access MGMT  
!  
interface GigabitEthernet1/1  
  nameif outside  
  security-level 0  
  ip address 10.106.223.1 255.255.255.0  
!  
  
interface GigabitEthernet1/8  
  nameif MGMT  
  security-level 90  
  ip address 192.168.10.1 255.255.255.252
```

```
!  
  
interface Management1/1  
  management-only  
  no nameif  
  no security-level  
  no ip address  
!  
  
object network obj_any  
  subnet 0.0.0.0 0.0.0.0  
object-group network LOCAL-LAN  
  network-object 192.168.10.0 255.255.255.0  
object-group network REMOTE-LAN  
  network-object 192.168.11.0 255.255.255.0  
access-list INTREST-TRAFFIC extended permit ip 192.168.10.0 255.255.255.0 192.168.11.0  
255.255.255.0  
access-list TEST extended permit tcp any any eq www  
access-list TEST extended permit tcp any any eq https  
  
nat (MGMT,outside) source static LOCAL-LAN LOCAL-LAN destination static REMOTE-LAN REMOTE-LAN  
route-lookup  
  
object network obj_any  
  nat (any,outside) dynamic interface  
  
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.106.223.2 1  
  
crypto ipsec ikev1 transform-set TRANS-SET esp-3des esp-md5-hmac  
crypto ipsec security-association pmtu-aging infinite  
crypto map CMAP 10 match address INTREST-TRAFFIC  
crypto map CMAP 10 set peer 10.106.223.2  
crypto map CMAP 10 set ikev1 transform-set TRANS-SET  
crypto map CMAP interface outside  
  
crypto ikev1 enable outside  
crypto ikev1 policy 10  
  authentication pre-share  
  encryption 3des  
  hash md5  
  group 2  
  lifetime 86400  
!  
tunnel-group 10.106.223.1 type ipsec-l2l  
tunnel-group 10.106.223.1 ipsec-attributes  
  ikev1 pre-shared-key *****  
!  
  
class-map TEST  
  match access-list TEST  
  
policy-map global_policy  
  class TEST  
  sfr fail-close  
!
```