Gestion de module SFR au-dessus de tunnel VPN sans commutateur de RÉSEAU LOCAL

Contenu

Introduction

Service WAN géré par offre de fournisseurs de services dans leur dossier. La plate-forme de Cisco ASA FirePOWER fournit le positionnement unifié de fonctionnalité de gestion de menace pour fournir la Différenciation de services. Un périphérique ASA FirePOWER fait se connecter les interfaces distinctes pour la Gestion à un périphérique de RÉSEAU LOCAL, cependant, connecter une interface de gestion avec un périphérique de RÉSEAU LOCAL crée une dépendance sur un périphérique de RÉSEAU LOCAL.

Ce document fournit une solution qui te permet pour gérer un module de Cisco ASA FirePOWER (SFR) sans se connecter à un périphérique de RÉSEAU LOCAL ou utiliser une deuxième interface du périphérique de périphérie de fournisseur de services.

Conditions préalables

Composants utilisés

- Plate-forme de gamme 5500-X ASA avec des services de FirePOWER (SFR).
- Interface de gestion qui est partagée entre l'ASA et le module de FirePOWER.

Architecture

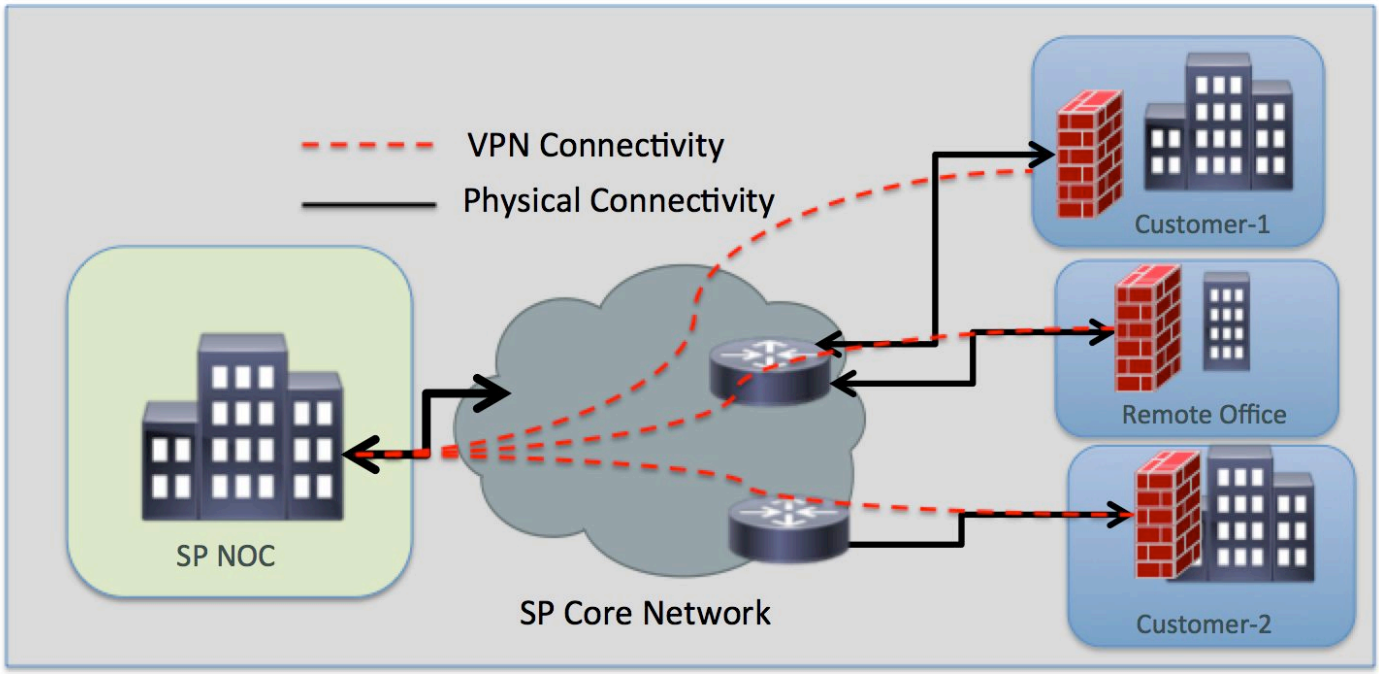
Conditions requises

- Choisissez le transfert dédié d'accès d'Internet du périphérique de périphérie de fournisseur

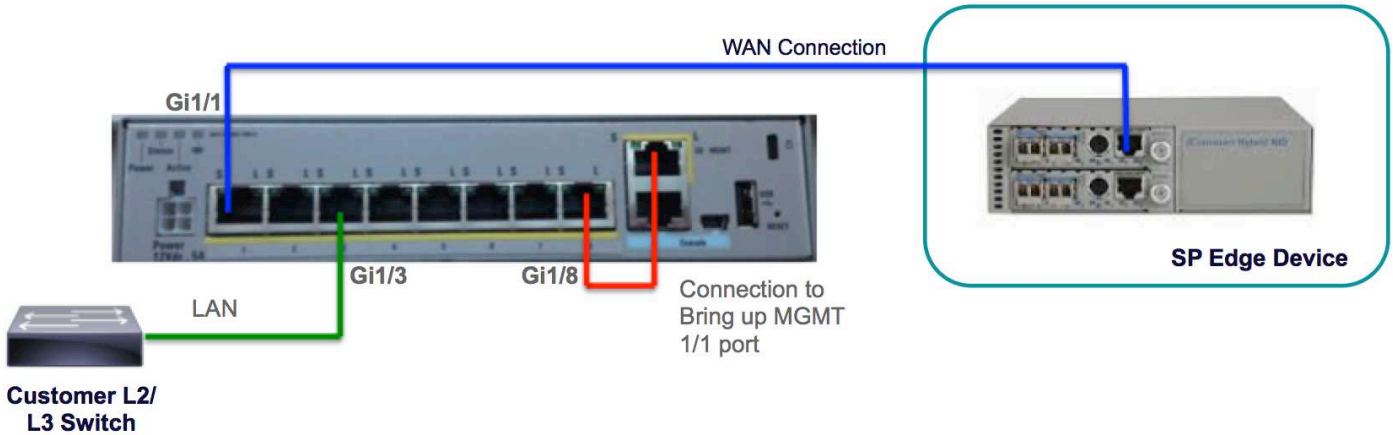
de services à ASA FirePOWER.

- Access à l'interface de gestion est nécessaire afin de changer l'état d'interface à.
- L'interface de gestion de l'ASA devrait rester afin de gérer le module de FirePOWER.
- La Connectivité de Gestion ne devrait pas être perdue si le client déconnecte le périphérique de RÉSEAU LOCAL.
- L'architecture de Gestion devrait prendre en charge Basculement BLÊME actif/de sauvegarde.

Aperçu de topologie



Conception inférieure



Solution

Les configurations suivantes te permettront pour gérer le module SFR au-dessus du VPN à distance, sans n'importe quelle Connectivité de RÉSEAU LOCAL comme condition préalable.

Câblage

- Connectez l'interface de gestion 1/1 à l'interface GigabitEthernet1/8 utilisant un câble d'Ethernets.

  Note: Le module ASA FirePOWER doit employer l'interface de la Gestion 1/x (1/0 ou 1/1) pour envoyer et recevoir le trafic d'administration. Puisque l'interface de la Gestion 1/x n'est pas sur le plan de données, vous devez câbler physiquement l'interface de gestion à un autre périphérique de RÉSEAU LOCAL afin de passer le trafic par l'ASA au-dessus de l'avion de contrôle.

  Comme partie de la solution d'un-case, vous connecterez l'interface de gestion 1/1 à l'interface GigabitEthernet1/8 utilisant un câble d'Ethernets.

Adresse IP

- **GigabitEthernets 1/8 interface** : `192.168.10.1/24`
- **Interface de gestion SFR** : `192.168.10.2/24`
- **Passerelle SFR** : `192.168.10.1`
- **Interface de la Gestion 1/1** : L'interface de gestion n'a aucune adresse IP configurée. La commande de Gestion-`Access` devrait être configurée pour le but de Gestion (GESTION).

Les gens du pays et le trafic distant seront sur les sous-réseaux suivants :

- Le trafic local est sur le sous-réseau de gestion 192.168.10.0/24.
- Le trafic distant est sur le sous-réseau 192.168.11.0/24.

VPN et NAT

- Définissez les règles VPN.
- La commande NAT devrait être configurée avec le préfixe de `recherche de route` pour déterminer l'interface de sortie utilisant une recherche de route au lieu d'utiliser l'interface spécifiée dans la commande NAT.

Exemple de configuration

```
!
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
!
```