

LAN スイッチのない VPN トンネルでの SFR モジュールの管理

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[アーキテクチャ](#)

[要件](#)

[トポロジの概要](#)

[詳細設計](#)

[解決方法](#)

[ケーブル接続](#)

[iSCSIポータルの](#)

[VPNおよびNAT](#)

[設定例](#)

[関連するシスコ サポート コミュニティ ディスカッション](#)

概要

サービスプロバイダーは、そのポートフォリオで管理型 WAN サービスを提供します。Cisco ASA Firepowerプラットフォームは、差別化されたサービスを提供するための統合脅威管理機能セットを提供します。ASA Firepowerデバイスには、管理用にLANデバイスに接続するための別のインターフェイスがありますが、管理インターフェイスをLANデバイスに接続すると、LANデバイスに依存することになります。

このドキュメントでは、LANデバイスに接続したり、サービスプロバイダーのエッジデバイスから2番目のインターフェイスを使用したりせずに、Cisco ASA Firepower(SFR)モジュールを管理できるソリューションについて説明します。

前提条件

使用するコンポーネント

- ASA 5500-XシリーズプラットフォームとFirepower(SFR)サービス
- ASAとFirepowerモジュール間で共有される管理インターフェイス。

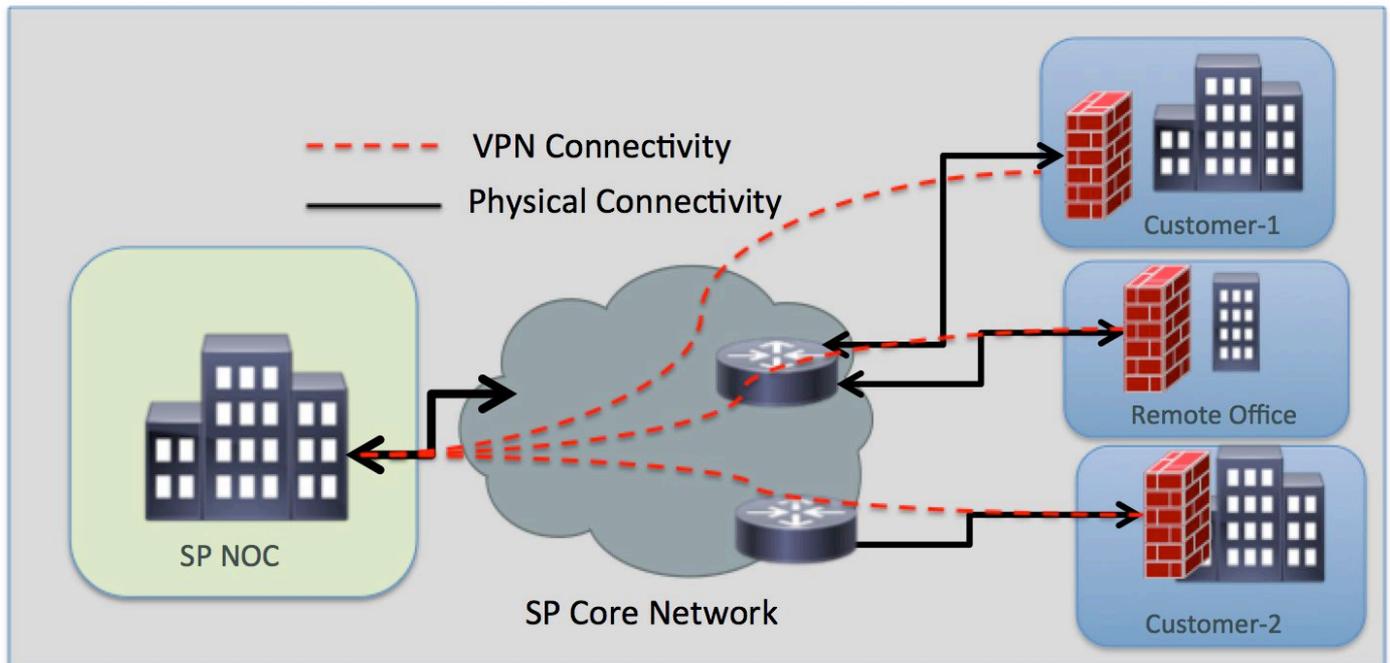
アーキテクチャ

要件

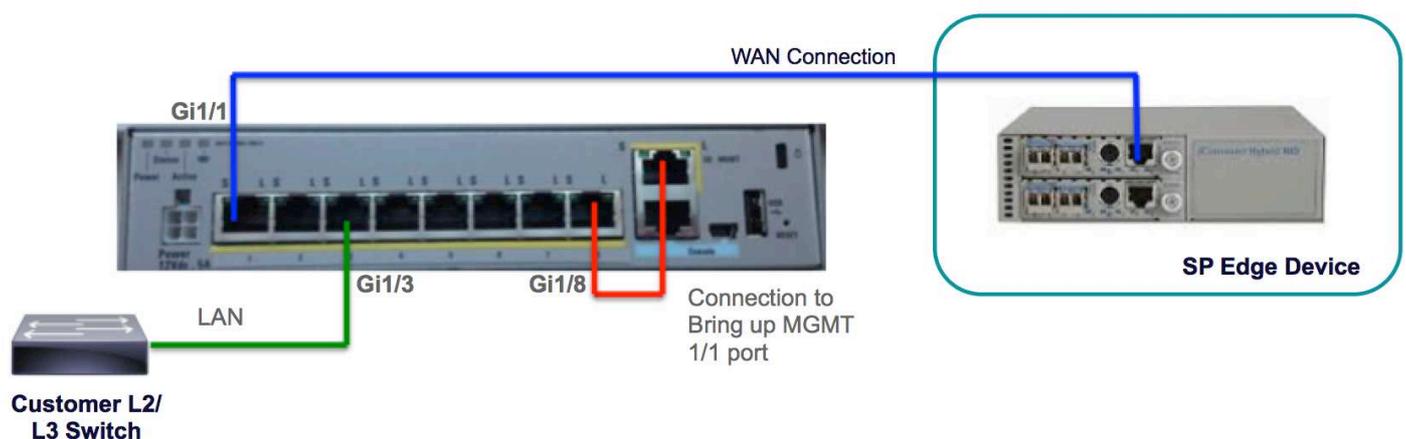
- サービスプロバイダーのエッジデバイスからASA Firepowerへの単一の専用インターネットアクセスハンドオフ。

- インターフェイスの状態をupに変更するには、管理インターフェイスへのアクセスが必要です。
- Firepowerモジュールを管理するには、ASAの管理インターフェイスがアップしたままである必要があります。
- お客様がLANデバイスを切断した場合は、管理接続を失わないでください。
- 管理アーキテクチャは、アクティブ/バックアップWANフェールオーバーをサポートする必要があります。

トポロジの概要



詳細設計



解決方法

次の設定では、LAN接続を必要とせずに、VPN経由でSFRモジュールをリモートで管理できます。

ケーブル接続

- イーサネットケーブルを使用して、管理インターフェイス1/1をGigabitEthernet1/8インターフェイスに接続します。

注：ASA Firepowerモジュールは、管理トラフィックを送受信するために管理1/x（1/0または1/1）インターフェイスを使用する必要があります。管理1/xインターフェイスはデータプレーン上にないため、コントロールプレーン上でASAをトラフィックが通過するように、管理インターフェイスを別のLANデバイスに物理的にケーブル接続する必要があります。

ワンボックスソリューションの一部として、イーサネットケーブルを使用して管理インターフェイス1/1をGigabitEthernet1/8インターフェイスに接続します。

iSCSIポータルの

- GigabitEthernet 1/8インターフェイス:192.168.10.1/24
- SFR管理インターフェイス:192.168.10.2/24
- SFRゲートウェイ:192.168.10.1
- 管理1/1インターフェイス:管理インターフェイスにIPアドレスが設定されていません。management-accessコマンドは、管理(MGMT)の目的で設定する必要があります。

ローカルトラフィックとリモートトラフィックは、次のサブネットに存在します。

- ローカルトラフィックは管理サブネット192.168.10.0/24にあります。
- リモートトラフィックは192.168.11.0/24サブネットにあります。

VPNおよびNAT

- VPNポリシーを定義します。
- NATコマンドは、NATコマンドで指定されたインターフェイスを使用する代わりに、ルートルックアップを使用して出カインターフェイスを決定するために、route-lookup prefixで設定する必要があります。

設定例

```
!  
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  
!
```