

epati

HP Metro WAN Yerleşke Yapılandırması

Ürün: Antikor v2 - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı
Yapılandırma Örnekleri

HP Metro WAN Yerleşke Yapılandırması

Özet

Yapılandırma örneğinde servis sağlayıcı (Ulaknet) tarafından sağlanan noktadan noktaya MPLS VPN yapısı üzerinden merkeze bağlanan uzak bir yerleşke mevcuttur. Bu yerleşke ağının internete çıkarken merkezdeki Antikor Güvenlik duvarından hizmet alabilmesi için Omurga switch ve Uzak yerleşke switchinin yapılandırılması tarif edilecektir.

Ön Bilgi

MPLS (Multi Protocol Label Switching) OSI 2. katmanındaki anahtarlama(switching) ve OSI 3. katmanındaki yönlendirme(routing) işlemlerinin entegre edilmesi olarak açıklanabilir. MPLS teknolojisi Routing işlemlerinden daha hızlı şekilde yönlendirme işlemlerini gerçekleştirir.

Metro Ethernet MPLS iki şekilde kurgulanabilir:

Virtual Lease Line(VLL): Metro ethernet MPLS ağı üzerinden her kimlik noktadan noktaya bağlantı sağlayan yapıdır.

Virtual Private LAN Service(VPLS): Metro Ethernet MPLS ağı üzerinden çok noktadan çok noktaya (multipoint to multipoint) iletişim sağlayan bir yapıdır. VPLS, uzaktaki yerleşkelerin, aynı broadcast domainlerini paylaşmalarına olanak sağlar.

Metro Ethernet yapısı sayesinde servis sağlayıcı müşterilerinin ağlarını VPN (Sanal Yerel Ağ) ile birbirinden ayırabilmektedir. Böyle bir yapıda hizmet alınan taraftaki Ethernet switchler 802.1q VLAN desteğine sahip ve servis sağlayıcının hizmetini almaya uygun fiberoptik porta sahip olmalıdır.

Network Şeması



Konfigürasyon

Ulakbim ayarları hazır olarak gelmektedir, örnek olması için hazırlanmıştır.

Ulakbim Switch

Running configuration:

; J9019B Configuration Editor; Created on release #Q.11.17

```
hostname "ULAKBIM"
snmp-server community "public" Unrestricted
vlan 1
  name "DEFAULT_VLAN"
  exit
vlan 10
  name "Universite_WAN"
  ip address 172.168.2.1 255.255.255.0
  mac address 00d0-bcaa-9e01
  untagged 2
  exit
vlan 100
  tagged 1
  exit
vlan 200
  name "Uc_Nokta"
  untagged 3
  tagged 1
  exit
aaa authentication telnet login radius local
aaa authentication telnet enable radius local
aaa authentication ssh enable radius local
end
```

Omurga Switch

```
Running configuration:

; J9019B Configuration Editor; Created on release #Q.11.17

hostname "OMURGA"
snmp-server community "public" Unrestricted
vlan 1
    name "DEFAULT_VLAN"
    exit
vlan 100
    ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
    mac address 0001-43ee-0b01
    tagged 1-2
    exit
vlan 200
    ip address 10.2.1.1 255.255.255.0
    mac address 0001-43ee-0b02
    tagged 1-2
    exit
vlan 201
    name "OMURGA_ANTIKOR"
    ip address 192.168.201.1 255.255.255.0
    mac address 0001-43ee-0b03
    untagged 2
    exit
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.2 (Omurga Switchten Antikora yönlendirme yapılmıştır.)
aaa authentication telnet login radius local
aaa authentication telnet enable radius local
aaa authentication ssh enable radius local
end
```

Uç Nokta Switch

Not: İsteğe bağlı olarak istenildiği kadar uç nokta taşınabilir.

```
Running configuration:

; J9019B Configuration Editor; Created on release #Q.11.17

hostname "SWITCH"
snmp-server community "public" Unrestricted
vlan 1
    name "DEFAULT_VLAN"
    exit
vlan 200
    ip address 10.2.1.2 255.255.255.0
    mac address 0060-3e63-b301
    untagged 1-2
    exit
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.2.1.1 (Omurga Switchten Antikora yönlendirme yapılmıştır.)
aaa authentication telnet login radius local
aaa authentication telnet enable radius local
aaa authentication ssh enable radius local
end
```

Antikor

Test Etme

Antikor'dan uç noktaya ve uç noktadan Antikor'a ping testi başarılı olmuştur.

Sorun Giderme

Çalıştırılan Komut	Hata Mesajı	Çözüm Önerisi
ping 10.2.1.2	— Ping statistics for 10.0.0.1 — 5 packets transmitted, 0 packets received, 100.0% packet loss	Portların aktiflik durumunu kontrol ediniz.
		Vlan ayarlarını gözden geçiriniz.

ePati Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş.
Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü
Teknopark İdari Binası Kat: 4 No: 411
Posta Kodu: 33343 Yenişehir / MERSİN

www.epati.com.tr
bilgi@epati.com.tr
+90 324 361 02 33
+90 324 361 02 39

