

epati

Alcatel Dual Layer Yapılandırması

Ürün: Antikor v2 - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı
Yapılandırma Örnekleri

Alcatel Dual Layer Yapılandırması

Kısa Anlatım

Dual Layer yapılandırması, localdeki trafikleri Firewall'a uğramadan kendi aralarında dolaşmasını sağlamak için hazırlanmıştır. Localdeki istemciler internete çıkmak istediklerinde Firewall'a gideceklerdir.

Localde bir trafik yaptığında veya bir istemciye erişmek istediğinde ise Omurga Switch'e gitmeleri yeterli olacaktır.

Network Şeması



Konfigürasyon

Omurga Switch'teki gerekli ayarlar aşağıda yapılmıştır.

Omurga Switch

```
omurga_sw. show configuration snapshot
! Stack Manager :
! Chassis :
system name OmurgaRektorluk
! Configuration:
! VLAN :
vlan 1 enable name "VLAN 1"
vlan 100 enable name "muhendislik"
vlan 101 enable name "mimarlik"
vlan 102 enable name "idari"
vlan 100 ip 10.33.100.1 255.255.255.0
vlan 101 ip 10.33.101.1 255.255.255.0
vlan 102 ip 10.33.102.1 255.255.255.0
! VLAN SL:
! IP :
ip service all
! IPX :
! IPMS :
! AAA :
aaa authentication console "local"
aaa authentication ftp "server2" "server3" "local"
aaa authentication http "server2" "server3" "local"
aaa authentication snmp "local"
aaa authentication ssh "server2" "server3" "local"
user password-size min 1
user password-history 0
! PARTM :
! AVLAN :
! 802.1x :
! QOS :
! Policy manager :
```

```

! Session manager :
! SNMP :
snmp security no security
snmp authentication trap enable
! RIP :
! IPv6 :
! IPRM :
ip static-route 0.0.0.0/0 gateway 172.24.42.1 metric 1
! RIPng :
! Health monitor :
! Interface :
interfaces 1/1 hybrid FORCED-COPPER
interfaces 2/1 hybrid FORCED-COPPER name "ANTIKOR"
! Uddl :
! Port Mapping :
! Link Aggregate :
! VLAN AGG:
! 802.1Q :
vlan 100 802.1q 1/1 "TAG PORT 1/1 VLAN 100"
vlan 101 802.1q 1/1 "tag port 1/1 vlan 101"
vlan 102 802.1q 1/1 "TAG PORT 1/1 VLAN 102"
vlan 100 802.1q 2/1 "TAG PORT 2/1 VLAN 100"
vlan 101 802.1q 2/1 "TAG PORT 2/1 VLAN 101"
vlan 102 802.1q 2/1 "TAG PORT 2/1 VLAN 102"
! Spanning tree :
bridge mode lxl
! Bridging :
! Bridging :
! Port mirroring :
! UDP Relay :
! Server load balance :
! System service :
debug fscollect disable
! SSH :
! Web :
! AMAP :
! LLDP :
! Lan Power :
! NTP :
ntp client enable
! RDP :
! VLAN STACKING:
! Ethernet-OAM :

```

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Switch

Not: İsteğe bağlı olarak istenildiği kadar uç nokta taşınabilir.

```

muhmim_sw. show configuration snapshot
! Stack Manager :
! Chassis :
system name MuhendislikMimarlik
! Configuration:
! VLAN :
vlan 1 enable name "VLAN 1"
vlan 100 enable name "muhendislik"
vlan 101 enable name "mimarlik"
vlan 102 enable name "idari"
vlan 100 ip 10.33.100.2 255.255.255.0
vlan 101 ip 10.33.101.2 255.255.255.0
vlan 102 ip 10.33.102.2 255.255.255.0
! VLAN ST:

```

```
! VLAN ST:
! IP :
ip service all
! IPX :
! IPMS :
! AAA :
aaa authentication ssh "server2" "server3" "local"
user password-size min 1
user password-history 0
! PARTM :
! AVLAN :
! 802.1x :
! QOS :
! Policy manager :
! Session manager :
! SNMP :
snmp security no security
snmp authentication trap enable
! RIP :
! IPv6 :
! IPRM :
! RIPng :
! Health monitor :
! Interface :
interfaces 1/1 hybrid FORCED-COPPER
interfaces 1/2 hybrid copper speed 1000
interfaces 1/2 hybrid copper duplex full
interfaces 1/3 hybrid copper speed 1000
interfaces 1/3 hybrid copper duplex full
interfaces 1/4 hybrid copper speed 1000
interfaces 1/4 hybrid copper duplex full
! Ulld :
! Port Mapping :
! Link Aggregate :
! VLAN AGG:
! 802.1Q :
vlan 100 802.1q 1/1 "TAG PORT 1/1 VLAN 100"
vlan 101 802.1q 1/1 "tag port 1/1 vlan 101"
vlan 102 802.1q 1/1 "TAG PORT 1/1 VLAN 102"
vlan 100 802.1q 1/2 "TAG PORT 1/2 VLAN 100"
vlan 101 802.1q 1/3 "TAG PORT 1/3 VLAN 101"
vlan 102 802.1q 1/4 "TAG PORT 1/4 VLAN 102"
! Spanning tree :
bridge mode lxl
! Bridging :
! Bridging :
! Port mirroring :
! UDP Relay :
! Server load balance :
! System service :
debug fscollect disable
! SSH :
! Web :
! AMAP :
! LLDP :
! Lan Power :
! NTP :
ntp client enable
! RDP :
! VLAN STACKING:
! Ethernet-OAM :
```

Antikor tarafında gerekli Vlanlar ve Routing işlemleri **Dual Layer Olarak Ayarlama** Yapılandırma Örneği'nde yapılmıştır.

Test Etme

PC 2'den PC 0'a **tracert** çektiğimiz zaman trafiğin Firewall'a uğramayıp Omurga Switch'ten döndüğü görülmüştür.

```
PC>ipconfig

FastEthernet0 Connection:(default port)

    Link-local IPv6 Address . . . . . : FE80::201:43FF:FE47:A1B7
    IP Address . . . . . : 10.33.102.3
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.33.102.1

PC>tracert 10.33.100.3

Tracing route to 10.33.100.3 over a maximum of 30 hops:

  0  0 ms    0 ms    0 ms    10.33.102.1
  1  *        0 ms    0 ms    10.33.100.3

Trace complete.

PC>
```

Antikor v2 Dual Layer ayarları için [Antikor v2 Dual Layer Yapılandırması](#) dokümanını takip ediniz.

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.

