

LAB 1
193.140.253.2/24
193.140.253.2/24

- Router konfig
- ilgili router örneği: Ankara/merkez
- Configure terminal
- interface atm 1/0 → ilgili arayüzü girisi
- no shutdown
- atm 1/0,35 point-to-point
- ip address 193.140.253.2 255.255.255.0
- pvc 8/35 → atm vpi vpc verme
- protocol ip 193.140.253.2 broadcast

→ ilgili arayüzün karşısındaki ip adresi

* encapsulation aal5snap → karşı tarafa aktar

Not: tüm routerler işin yapın

Subnet No = IP + submask

OSPF: bir cihazdan başka cihaza mesaj gönderim cihazlar farklı routerleri bağlı

1) area mantığına girilir

2) ospf bir routeri ospf yapabilməsi için routerin tüm arayüzleri konfigürasyonu yapılması gerekir

3) ardından Area leri bölmeliyiz gerek ona göre yönlendirme yapılır

vpn * configure terminal

* router ospf → ospf'e giriş
1-65535 > değer verilir
unique - > kullanılmayan başka yönlendirme aynı değere kullanılamaz

Not: routeri kaç tane arayüz bağlıysa o kadar network satır yazarız.

* router ospf 5
* network 192.168.3.0 → ilgili arayüzün sadece subnet numarası yazarız

* network 192.168.3.0 0.0.0.255 area 3
ilgili sınıfın submaskin tümleyeni

LAB2

Bilgisayar Ağları

VLAN oluşturma 3 ana aşamadan oluşur:-

1. Switch'in üzerine VLAN oluşturma
2. oluşturduğumuz VLAN'LARI Switchlerin ilgili portuna atama yapmak access/exit
3. STP konfigürasyonu yapma
Switchlerin arasında Vlan aktarılması işi

Not: utp konfig. en son yapın

Sube-1 Switch Vlan Konfig

Sube-1 ~~configure~~ terminal

Sube-1 ~~config~~ ~~vlan 5~~
~~name Muhasebe~~
~~exit~~

② ~~interface fastEthernet 0/1~~

~~config-if~~

~~switchport mode~~

~~switchport access~~

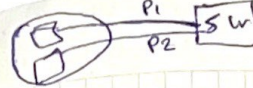
~~vlan 5~~

~~exit~~

tekrar et
Her bir port için

P/1

Var olan
Vlan/Payısına
kadar tekrar et
access host → switch
trunk switch → switch
Vlan5 erişilebilir



Her port için yapmak yerine
Not: portlar ardışıl olması gerek

~~interface range fastEthernet 0/1-2~~
~~switchport mode access~~
~~switchport access vlan 5~~
~~exit~~ ~~exit~~ ~~write~~

Not tüm switchler için yapın
~~var olan tüm switchler için yapın~~

③ ~~configure terminal~~
~~interface fastEthernet 0/10~~
~~switchport mode trunk~~
~~switchport trunk native vlan 1~~
~~switchport trunk allowed vlan 1,5,10~~
~~exit~~

* tüm Vlan üzerine geçiren
Vlanı tanımlaması

~~exit~~
~~write~~

Not tüm switchler için yapın

④ bir router varsa ona bağlan
trunk

① ~~interface fastEthernet 0/5~~
~~switchport mode trunk~~
~~exit~~
 bir koline ~~exit~~ ~~write~~

Burda Vlan 10 & Vlan 20
Haberleştireceğiz

* Eğer iki Vlanı haberleştirmek istiyorsak switch Router'e bağlan

Router Konfigi

```

# configure terminal
# interface fastEthernet 0/0
# no ip address
# no shutdown
# exit

# interface fastEthernet 0/0/10
# encapsulation dot1Q 10
# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
# exit

```

* şimdi hangi Vlanı haberleştirmek istiyorsam kadar ~~subinterface~~ ~~subnet~~ ~~as~~ ~~mam~~ ~~lazım~~

```

# interface fastEthernet 0/0/20
# encapsulation dot1Q 20
# ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
# exit
# exit
# write

```

EDL Çok çalışmadım

1) Erişim denetim Listeleri

2) EDL'ler Protokol, yön veya port temelli olarak tanımlanır.

3) EDL'ler trafiği arabirim üzerinde, tek bir yönde ve tek zamanda kontrol eder.

4) Her farklı yön için ayrı ayrı EDL yazılması gerek. Hem giriş hem çıkış için.

5) EDL Şekilleri 1) Standart 2) Extended Genişletilmiş

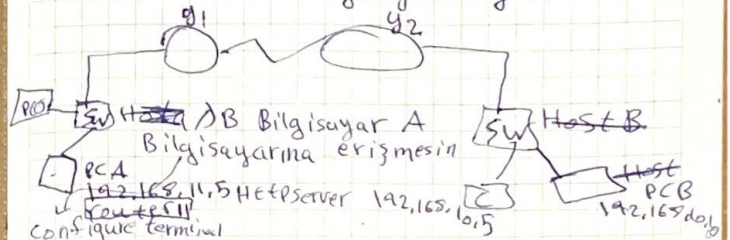
6) Extend :- port veya protokol

7) Standart: yön

8) Hangi routeri EDL yapılması gerekiyor?

Standart'ise :- Hedefe en yakın Routeri

extended'ise :- kaynağa en yakın Routeri



configure terminal
access-list 5 deny 192.168.1.0.0
~~interface serial~~
access-list 5 permit any
interface serial 0/0/0
ip access-group 5 in