

Şekil 1. Topoloji-1

ATM, Ethernet ve OSPF Konfigürasyonları Topoloji-1'e göre uygulanmıştır.

Merkez Router ATM 1/0 Konfigürasyonu

Merkez# configure terminal

Merkez(config)# interface ATM 1/0

Merkez(config-if)# no shutdown

Merkez(config)# interface atM 1/0.35 point-to-point

Merkez(config-subif)# ip address 193.140.253.1 255.255.255.0

Merkez(config-subif)# pvc 8/35

Merkez(config-if-atm-vc)# protocol ip 193.140.253.2 broadcast

Merkez(config-if-atm-vc)# encapsulation aal5snap

Merkez Router ATM 2/0 Konfigürasyonu

Merkez# configure terminal

Merkez(config)# interface ATM 2/0

Merkez(config-if)# no shutdown

Merkez(config)# interface ATM 1/0.35 point-to-point

Merkez(config-subif)# ip address 88.10.25.1 255.0.0.0

Merkez(config-subif)# pvc 8/35

Merkez(config-if-atm-vc)# protocol ip 88.10.25.2 broadcast

Merkez(config-if-atm-vc)# encapsulation aal5snap

//

VPN Router ATM 1/0 Konfigürasyonu

VPN# configure terminal

VPN (config)# interface ATM 1/0

VPN (config-if)# no shutdown

VPN (config)# interface atM 1/0.35 point-to-point

VPN (config-subif)# ip address 88.10.25.2 255.0.0.0

VPN (config-subif)# pvc 8/35

VPN (config-if-atm-vc)# protocol ip 88.10.25.1 broadcast

VPN (config-if-atm-vc)# encapsulation aal5snap

VPN Router Ethernet Konfigürasyonu

VPN# configure terminal

VPN (config)# interface ethernet 2/0

VPN (config-if)# no shutdown

VPN (config-if)# ip address 88.10.25.1 255.0.0.0

//

Merkez Router OSPF Konfigürasyonu

Merkez# configure terminal

Merkez(config)# router ospf 20

Merkez(config)# network 193.140.253.0 0.0.0.255 area 1

Merkez(config)# network 88.0.0.0 0.255.255.255 area 2

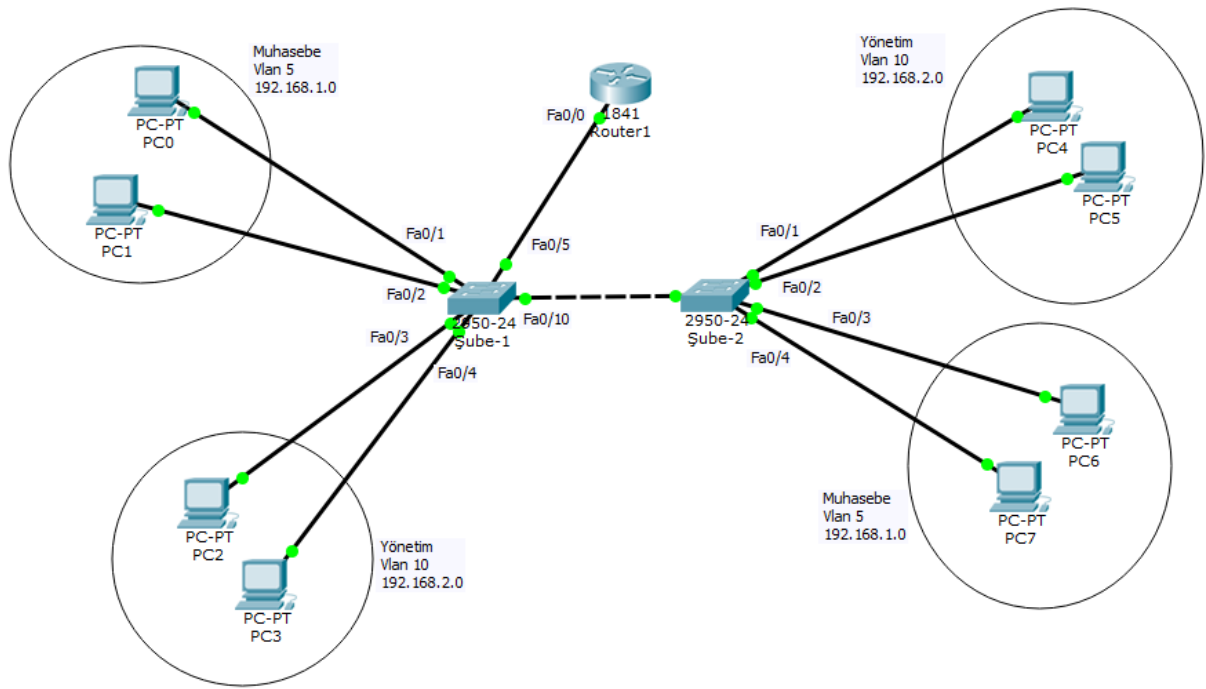
VPN Router OSPF Konfigürasyonu

VPN # configure terminal

VPN (config)# router ospf 30

VPN (config-router)# network 192.168.3.0 0.0.0.255 area 2

VPN(config- router)# network 88.0.0.0 0.255.255.255 area 2



Şekil 2. Topoloji-2

VLAN ve Inter-VLAN konfigürasyonları Topoloji-2'ye göre uygulanmıştır.

Şube-1 Switch VLAN Konfigürasyonu

Sube1# configure terminal

Sube1(config)# vlan 5

Sube1(config-vlan)# name Muhasebe

Sube1(config-vlan)# exit

Sube1(config)# vlan 10

Sube1(config-vlan)# name Yonetim

Sube1(config)# interface fastEthernet 0/1

Sube1(config-if)# switchport mode access

Sube1(config-if)# switchport access vlan 5

Sube1(config)# interface fastEthernet 0/2

Sube1(config-if)# switchport mode access

Sube1(config-if)# switchport access vlan 5

```
Sube1(config)# interface range fastEthernet 0/3-4  
Sube1(config-if-range)# switchport mode access  
Sube1(config-if-range)# switchport access vlan 10
```

```
Sube1(config)# interface fastEthernet 0/10  
Sube1(config-if)# switchport mode trunk  
Sube1(config-if)# switchport trunk native vlan 1  
Sube1(config-if)# switchport trunk allowed vlan 1,5,10
```

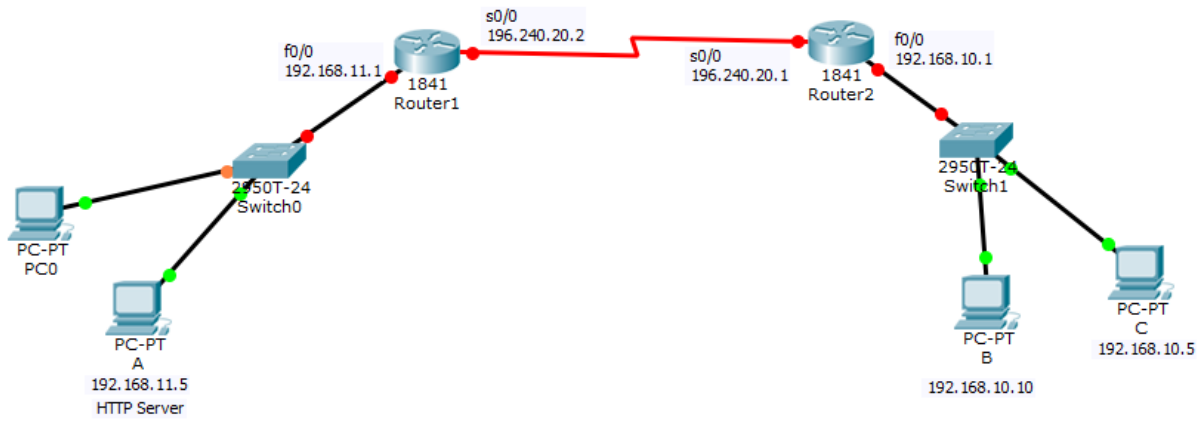
```
Sube1(config)# interface fastEthernet 0/5  
Sube1(config-if)# switchport mode trunk
```

```
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
```

Router-1 Inter-VLAN Konfigürasyonu

```
Router1# configure terminal  
Router1(config)# interface fastEthernet 0/0  
Router1(config-if)# no ip address  
Router1(config-if)# no shutdown  
Router1(config-if)# exit  
Router1(config)# interface fastEthernet 0/0.5  
Router1(config-subif)# encapsulation dot1Q 5  
Router1(config-subif)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
Router1(config-if)# exit
```

```
Router1(config)# interface fastEthernet 0/0.10  
Router1(config-subif)# encapsulation dot1Q 10  
Router1(config-subif)# ip address 192.168.2.1 255.255.255.0  
Router1(config-if)# exit
```



Şekil 3. Topoloji-3

Erişim Denetim Listesi Konfigürasyonu

1. B Bilgisayarı A bilgisayarına erişmemesi ancak diğer bilgisayarlara erişmesi için gerekli Standart Erişim Denetim Listesi konfigürasyonu aşağıda verilmiştir. (Topoloji-3'te gerekli IP konfigürasyonları ve dinamik yönlendirme protokolleri uygulanmıştır.)

Router1# configure terminal

Router1(config)# access-list 5 deny 192.168.10.10

Router1(config)# access-list 5 permit any

Router1(config)# interface serial 0/0/0

Router1(config-if)# ip access-group 5 in

2. C Bilgisayarı A bilgisayarındaki HTTP Sunucudan hizmet almaması ancak B bilgisayarının hizmet alması için gerekli Genişletilmiş Erişim Denetim Listesi konfigürasyonu aşağıda verilmiştir. (Topoloji-3'te gerekli IP konfigürasyonları ve dinamik yönlendirme protokolleri uygulanmıştır.)

Router2# configure terminal

Router2(config)# access-list 125 deny tcp 192.168.10.5 0.0.0.0 192.168.11.5 0.0.0.0 eq www

Router2(config)# access-list 125 permit ip any any

Router2(config)# interface serial 0/0/0

Router2(config-if)# ip access-group 125 out