

# PACKET TRACER OSPF, VLAN Konfigürasyonu

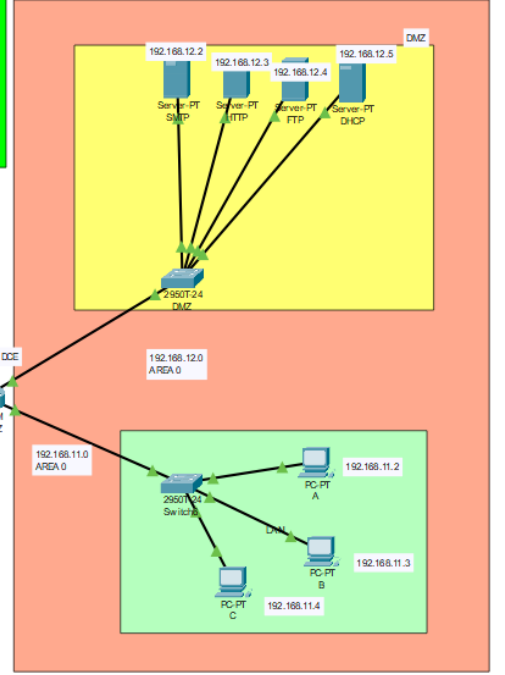
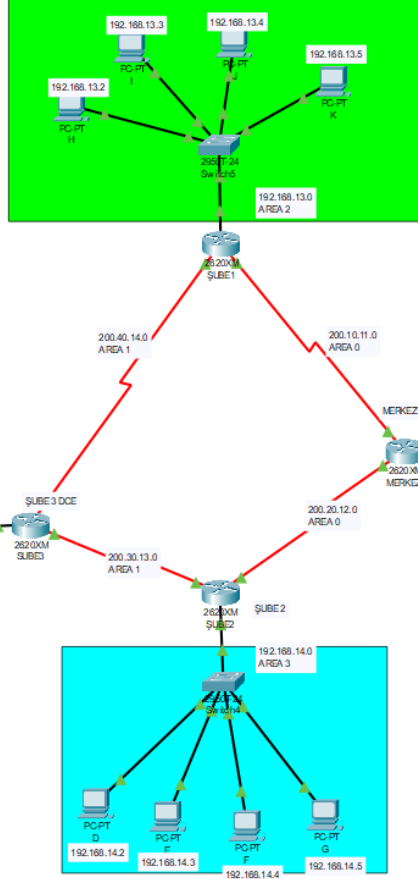
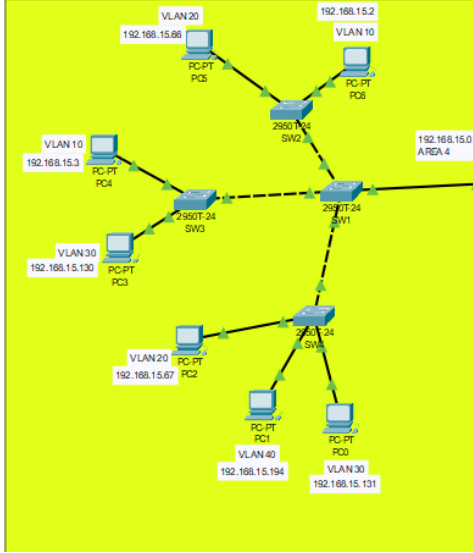
AHMET MUCAHT GÜRER

TABLO1

Merkez iç Ağ	192.168.11.0
	192.168.12.0
Şube1 iç Ağ	192.168.13.0
Şube2 iç Ağ	192.168.14.0
Şube3 iç Ağ	192.168.15.0
Merkez – Şube1	200.10.11.0
Merkez – Şube2	200.20.12.0
Şube2-Şube3	200.30.13.0
Şube1-Şube3	200.40.14.0

TABLO2

Şube3 iç Ağ - VLAN 10	192.168.15.2
	192.168.15.3
Şube3 iç Ağ - VLAN 20	192.168.15.66
	192.168.15.67
Şube3 iç Ağ - VLAN 30	192.168.15.130
	192.168.15.131
Şube3 iç Ağ - VLAN 40	192.168.15.194



Tablo1: IP Adres Atamaları

Ağlar	Topolojideki IP Adresi
Merkez iç Ağ	192.168.11.0
	192.168.12.0
Şube1 iç Ağ	192.168.13.0
Şube2 iç Ağ	192.168.14.0
Şube3 iç Ağ	192.168.15.0
Merkez – Şube1	200.10.11.0
Merkez – Şube2	200.20.12.0
Şube2-Şube3	200.30.13.0
Şube1-Şube3	200.40.14.0

Tablo2: Şube 3 Alt Ağ – VLAN Ataması

Ağlar	Topolojideki IP Adresi
Şube3 iç Ağ - VLAN 10	192.168.15.2
Şube3 iç Ağ - VLAN 10	192.168.15.3
Şube3 iç Ağ - VLAN 20	192.168.15.66
Şube3 iç Ağ - VLAN 20	192.168.15.67
Şube3 iç Ağ - VLAN 30	192.168.15.130
Şube3 iç Ağ - VLAN 30	192.168.15.131
Şube3 iç Ağ - VLAN 40	192.168.15.194

### **Alt Ağ Planlaması**

- Şube 3 İç Ağ haricindeki tüm ağlarda ağ maskeleri 255.255.255.0 olarak alınmıştır.
- Şube 3 İç Ağında 4 adet **kullanılabilir alt ağ** (VLAN 10, VLAN20, VLAN30 ve VLAN40) oluşturulmuştur. Şube 3 İç Ağını derste anlatılan alt ağ kurallarına göre VLAN 10, VLAN20, VLAN30 ve VLAN40 alt ağlarına bölünüp, alt ağ adreslerini belirlenmiştir.

### **Gerçekleştirilenler:**

- Yapılan konfigürasyonlarda tüm IP adres atamaları (Yönlendirici, Switch ve PC) Tablo1’de verilen kurallara göre yapılmıştır.
- Şube3 İç Ağ Alt Ağ adresleme ve VLAN ataması Tablo 2’ye göre yapılmıştır.
- Switch olarak 2950T serisi ve Router olarak da 2620XM serisi kullanılmıştır.
- Yönlendiriciler üzerinde OSPF konfigürasyonu yapılmıştır.
- Şube3 İç Ağında VLAN konfigürasyonu için aşağıdaki şekilde yapılmıştır.
  - Tüm VLAN’lar kendi içinde haberleşecektir. Örnek SW2’ye bağlı VLAN10 içerisindeki PC ile SW3’e bağlı VLAN10’daki PC birbirleri ile haberleşecektir.
  - VLAN10’daki PC ile VLAN30’daki PC’ler (SW3 ve SW4) birbirleri arasında VLAN’lar arası haberleşme yapabilecektir.
  - Diğer VLAN’lar arasında bir iletişim istenmemektedir.
- **Erişim denetim listesi** kuralları için aşağıdaki işlemler yapılmıştır:
  - Merkez LAN’daki A Bilgisayarı Şube 1’in İç Ağındaki tüm Bilgisayarlara (H, I, J ve K) erişebilirken B Bilgisayarı Şube 1’in İç Ağındaki hiçbir Bilgisayara erişemeyecektir. Bunun için standart erişim listesi konfigürasyonu kullanılmıştır.
  - Merkez LAN’daki B Bilgisayarı tüm sunuculara erişirken C Bilgisayarı DHCP sunucularına erişemeyecektir. Bunun için genişletilmiş erişim listesi konfigürasyonu kullanılmıştır.