Bilgisayar Ağları - Ödev 2

Onur SEZER - 121044074

- Ödevde şirketin ağı, 3 tane birimden oluşmaktadır.
- http, dns, ftp serverları kullandım.
- Onları bir switch ile birleştirdim.
- Switch bir routera bağlıdır.
- O router da 3 tane birim için ayrı ayrı 3 routera bağlandı.
- Birimler için ayrılan routerlar, personal, uzman ve yönetici için 3 tane switchle bağlandı.
- Personel 5 bilgisayar, uzman 4 laptop, yönetici ise 2 laptop, 2 tablet içermektedir.
- Alt ağlara bölünürken serverlara 255.255.255.0 maskesi verildi.
- 3 tane birim olduğu için alt ağa ayrılırken 3'e en yakın 4 e bölündü.
- 2ⁿ = 4 formülünden n 2 bulunur.
- En sağdaki 8 bite, 2 tane 1 biti konur.
- 11000000 bu da 192 ye eşit olur.
- Her birim için ayrılan routerların maskesi 255.255.255.192 bulunur.
- Aynı işlem birimler içindeki yönetici, personel, uzman için de yapılınca maskeler 255.255.255.240 bulunur.
- Birimlerdeki bilgisayarlara, laptoplara, tabletlere atılan gatewaylerle bağlandıkları routerlarin bacaklarındaki ipler eşit olarak atandı.

1.Birim

✓ Elemanlar – (5 Bilgisayar)

- 1. Bilgisayar

- 2.Bilgisayar

- 3.Bilgisayar

- 4. Bilgisayar

- 5. Bilgisayar

✓ Uzmanlar – (4 Laptop)

- 1. Laptop

- 2. Laptop

- 3. Laptop

- 4. Laptop

√ Yöneticiler – (2 Laptop + 2 Tablet)

- 1. Laptop

- 2. Laptop

- 3. Tablet

- 4. Tablet

2. Birim

✓ Elemanlar – (5 Bilgisayar)

- 1. Bilgisayar

- 2.Bilgisayar

- 3.Bilgisayar

- 4. Bilgisayar

$$\triangleright$$
 ip'si = 14.168.0.5 - Gateway = 14.168.0.1 - Maske = 255.255.255.240

- 5. Bilgisayar

✓ Uzmanlar – (4 Laptop)

- 1. Laptop

- 2. Laptop

- 3. Laptop

- 4. Laptop

√ Yöneticiler – (2 Laptop + 2 Tablet)

- 1. Laptop

- 2. Laptop

- 3. Tablet

- 4. Tablet

3. Birim

✓ Elemanlar – (5 Bilgisayar)

- 1. Bilgisayar

- 2.Bilgisayar

- 3.Bilgisayar

- 4. Bilgisayar

- 5. Bilgisayar

✓ Uzmanlar – (4 Laptop)

- 1. Laptop

- 2. Laptop

- 3. Laptop

$$\triangleright$$
 ip'si = 142.168.0.4 - Gateway = 142.168.0.1- Maske = 255.255.255.240

- 4. Laptop

√ Yöneticiler – (2 Laptop + 2 Tablet)

- 1. Laptop

- 2. Laptop

- 3. Tablet

- 4. Tablet

Toplam Fiyat

✓ 4 Router 4 * 100 = 400

✓ 10 Switch 10 * 70 = 700

✓ 6 Linksys wireless router 6 * 200 = 1200

✓ 30 Straight copper 30 * 2 = 60

= 2360