

BIL372 – HW2 – Mehmed Mustafa – 131044084

1. Ödevde kullanılan araçlar:

a) **1 Router** - Tüm ağın alt yapısında tek router kullandım. Bunun sebebi maliyeti düşük tutmak.

Toplam maliyet: **100 Lira**

b) **2 AccessPoint** - Bir access point uzmanların alt ağı için kullandım, diğer access point ise yöneticilerin alt ağı için kullandım.

Toplam maliyet: **150 Lira**

c) **4 Hub** - Her personel birim ve sunucular için birer hub kullandım. Normal şartlar altında 4 tane switch kullanılması daha mantıklı, ağımızın yoğunluğunu düşürür, fakat maliyeti düşük tutmak için switch yerine hub kullandım.

Toplam maliyet: **200 Lira**

d) **28 Straight Copper** - Bilgisayar <-> Hub, Sunucu <-> Hub, Hub <-> Router bağlantılarını sağlamak için kullandım.

Toplam maliyet: **56 Lira**

e) **2 Cross Copper** - Access Point <-> Router bağlantılarını sağlamak için kullandım.

Toplam maliyet: **2 Lira**

f) **1 DSL Modem** – İnternete bağlanabilmek için.

Toplam maliyet: **50 Lira**

Projenin toplam maliyeti: **558 Lira**

2. Ödevde kullanılan servisler:

a) DNS – Domain Name Server

b) FTP – File Transfer Server

c) HTTP – Web Server

3. Ödevde ki IP dağılımı:

a) **Sunucular:**

- Subnet ID: 94.7.1.0/29

- Gateway: 94.7.1.1

- Host IP Range: 94.7.1.2 - 94.7.1.6
- DNS IP: 94.7.1.2
- FTP IP: 94.7.1.3
- HTTP IP: 94.7.1.4
- Broadcast IP: 94.7.1.7

b) Personel Birim 1

- Subnet ID: 94.7.2.0/28
- Gateway: 94.7.2.1
- Computers in Subnet IP Range: 94.7.2.2 - 94.7.2.8
- Broadcast IP: 94.7.2.15

Örnek:

Staff1_PC1 IP: 94.7.2.2
Staff1_PC2 IP: 94.7.2.3
....
Staff1_PC7 IP: 94.7.2.8

c) Personel Birim 2

- Subnet ID: 94.7.2.16/28
- Gateway: 94.7.2.17
- Computers in Subnet IP Range: 94.7.2.18 - 94.7.2.24
- Broadcast IP: 94.7.2.31

Örnek:

Staff2_PC1 IP: 94.7.2.18
Staff2_PC2 IP: 94.7.2.19
....
Staff2_PC7 IP: 94.7.2.24

d) Personel Birim 3

- Subnet ID: 94.7.2.32/28
- Gateway: 94.7.2.33
- Computers in Subnet IP Range: 94.7.2.34 - 94.7.2.40
- Broadcast IP: 94.7.2.47

Örnek:

Staff3_PC1 IP: 94.7.2.34

Staff3_PC2 IP: 94.7.2.35

....

Staff3_PC7 IP: 94.7.2.40

e) Uzmanlar

- Subnet ID: 94.7.3.0/27

- Gateway: 94.7.3.1/27

- Laptops in Subnet IP Range: 94.7.3.2 – 94.7.3.16

- Broadcast IP: 94.7.3.31

Örnek:

Expert1 IP: 94.7.3.2

Expert2 IP: 94.7.3.3

....

Exper15 IP: 94.7.3.16

f) Yöneticiler

- Subnet ID: 94.7.4.0/27

- Gateway: 94.7.4.1/27

- Laptops and Tablets in Subnet IP Range: 94.7.4.2 – 94.7.4.30

- Broadcast IP: 94.7.4.31

Örnek:

ManagerT1 IP: 94.7.4.2

Manager1 IP: 94.7.4.3

ManagerT2 IP: 94.7.4.4

Manager2 IP: 94.7.4.5

....

ManagerT10 IP: 94.7.4.20

Manager10 IP: 94.7.4.21