

# Bil 372 Bilgisayar Ağları

## Ödev 2

Teslim Tarihi: 16 Mayıs 2017, saat 23:55

### Ödev Tanımı:

Packet Tracer kullanılarak bir şirkete ait ağ oluşturulacaktır. Şirkette üç farklı birim bulunmaktadır. Tasarlayacağınız ağın özellikleri aşağıda maddeler halinde verilmektedir.

- Personel, uzman ve yöneticilerin güvenlik sebebi ile farklı alt ağlarda olması gerekmektedir.
- Tasarlanacak ağ 20 personele (üç farklı birime eşit sayıda dağılmış), 15 uzmana ve 10 yöneticiye hizmet verme kapasitesine sahip olmalıdır.
  - Her bir personele ait bir bilgisayar bulunmaktadır. Her bir uzmana ait bir dizüstü bulunmaktadır. Her bir yöneticiye ait bir dizüstü ve bir tablet bulunmaktadır.
  - Bütün mevcut IP adres aralıkları kullanılarak, Packet Tracer programında her bir araç tipi için bir örnek verilmesi yeterlidir.
- Şirket bir web sunucusuna, FTP ve DNS sunucusuna sahiptir.
- Araçların her biri internete erişmektedir.
- Kullanılacak diğer araçlar ve servisler ödevi yapacak kişi tarafından belirlenecektir.

Ödevde kullanılan araçlar ve servislere ait açıklamalar ve ip adresler bir rapor halinde teslim edilmelidir. Ip adres aralıkları tüm çalışanların sayısı temel alınarak düzgün bir şekilde ayarlanmalıdır.

Ödev performans ödevidir. Ağı en az maliyetle oluşturulması hedeflenmektedir. Bu nedenle aşağıdaki tablo temel alınarak ağın maliyet hesaplaması yapılmalıdır.

Ödevde ait raporda ip adres atamaları, alt ağlar ve sunucularla iletişime ait açıklamalar verilmelidir.

Router □ 100₺ Switch □ 70₺ Hub □ 50₺ Linksys wireless router □ 200₺	Accesspoint □ 75₺ ADSL Modem □ 75₺ DSL Modem □ 50₺ Cable Modem □ 75₺	Console copper □ 1₺ Straight copper □ 2₺ Cross copper □ 1₺ Telephone copper □ 1₺ Coaxial copper □ 1₺
--	---	--