

## BİLGİSAYAR AĞLARI

**Bilgisayar Ağı Nedir?** : Birden çok bilgisayarın birbirine bağlanması ile oluşturulmuş bir bilgi aktarım ya da iletişim sistemidir.

### Bilgisayar Ağları Kullanmanın Önemi:

Bilgisayar ağları kurmanın **amaçlarından bazıları şunlardır:**

- Dosya paylaşmak.
- Yazıcı gibi donanımları paylaşmak.
- Uzaktan bilgisayar kontrolü sağlamak.
- Karşılıklı veya birlikte oyun oynamak vb..

### Bir bilgisayar ağı oluşturmak için hangi donanım ve yazılımlara ihtiyaç vardır? :

**Bilgisayar, kablo, modem, işletim sistemi, ağ kartı.**

**Ağ Adresi :** Nasıl ki her telefonun bir numarası varsa ağa bağlı her bilgisayarın da bir adresi bulunuyor.

**IP Adresi :** İnternete veya bir ağa bağlı her cihaz (bilgisayar, telefon, tablet vb.) kendisine ulaşılması için bir adrese sahiptir. Bu adrese IP adresi denir. IP adresleri kolay hatırlanabilmesi için her biri en fazla 3 rakamdan oluşan 4 haneden oluşmaktadır.

Örneğin; 192.168.1.1 /// 208.67.220.220 gibi

**Web Site IP Adresleri :** Her bir internet sitesinin bir IP adresi vardır ve siteye sadece bu adres üzerinden ulaşılabilir.

Örneğin;

**173.194.44.133**

Google

**173.252.120.6**

facebook.

**199.16.156.70**

twitter

**208.117.236.70**

You Tube

**IP Adresi ve Alan Adları :** Fark ettiğiniz gibi web sitelerinin alan adlarını akılda tutmak IP adreslerini akılda tutmaktan çok daha kolay!

**DNS Sunucu:** Alan adları ve bu adlara karşılık gelen IP adreslerinin kayıtlarının tutulduğu özel sunucu bilgisayarlardır. DNS sunucular sayesinde web sitelerinin sadece alan adlarını bilmemiz yeterli olur.

## DNS Sunucu Nasıl Çalışır? :

