

BİLGİSAYAR AĞLARI

En az 2 bilgisayarın birbirine bağlanmasıyla oluşan yapıya **bilgisayar ağı(network)**denir. Bu bağlantı kablolu olabileceği gibi kablolu da olabilir. Bilgisayar ağları;

- Dosya paylaşımı (belge, resim, video vb.)
- Çevre birim paylaşımı (yazıcı vb.)
- Uygulama yazılımı paylaşımı (online oyunlar vb.)
- İletişim kurmak (yazılı, görüntülü vb.)

gibi nedenlerle günümüzde yaygın olarak kullanılmaktadır. Kullanılan ağ türleri; ihtiyaca, mesafeye, bilgisayar sayısına gibi farklılıklar göstermektedir. Günümüzde 3 tip ağ bağlantısı türü vardır.



1. Yerel Alan Ağı (LAN):

Birbirine yakın mesafedeki; aynı binada veya aynı oda içerisinde bulunan bilgisayarların bağlanmasıyla oluşturulan ağlardır.

Örn; ev, okul, ofis vb.

2. Kablosuz Yerel Alan Ağı (WLAN):

Bir veya daha fazla cihaza kablosuz sinyaller yardımıyla ulaştırılan erişim noktası veya internet ağıdır. Bu tip ağlar da günümüzde yine ev, ofis, okul gibi alanlarda yoğun olarak kullanılırlar.



3. Metropal Alan Ağı (MAN):

Bir şehir ya da geniş bir mekanda bulunan Yerel Alan Ağlarının birbirine bağlanmasıyla oluşan ağ türüdür.

Örneğin; bir üniversite kampüsünde bulunan ağ, bir bankanın şubeleri arasındaki ağ, bir marketin diğer şubeleri arasındaki ağ vb.

4. Geniş Alan Ağı (WAN):

Birbirine çok uzak mesafedeki bilgisayar veya ağların bağlanmasıyla oluşan ağ türüdür. Örneğin; internet dünya üzerindeki en büyük Geniş Alan Ağıdır.



AĐ BAĞLANTISI KURMAK İÇİN NE GEREKLİ?

Ađ Kartı (Ethernet): Bir bilgisayarın ađ üzerindeki diğer araçlarla veri alış verişini sağlayan iç donanım birimidir. Ađ kablosu ile bilgisayarı yerel ağa bağlar.

Modem: Bilgisayarların telefon hattı üzerinden internete bağlanmasını sağlayan elektronik cihaza modem denir.

Bunlardan ayrı eğer bağlantımız kablolu olacaksa mutlaka kabloya da ihtiyacımız olacaktır. Günümüzde akıllı telefon, tablet, dizüstü bilgisayarlar zaten kablosuz olarak bağlansa da halen bazı masaüstü bilgisayarlarda kablolu bağlantı kullanılmaktadır.