

BİLGİ BAĞLARI

Bilgisayar Ağı: İki ya da daha fazla bilgisayarın bilgi paylaşımı veya iletişimi için bağlanmasıyla oluşan yapıya “Bilgisayar Ağı” denir. Okul, hastane, banka, kütüphane gibi yerlerde kullanabiliriz.

Dosya, resim, video gibi paylaşımları ağ üzerinden yapmak, zamandan tasarruf sağlayarak daha hızlı bir iletişim kurma yöntemidir. Dosya paylaşımının yanında bilgisayar arasında çevre birimleri ortak kullanımında da ağlardan yararlanabilir. Örneğin büyük şirketlerde bir yazıcıyı ortak şekilde kullanabiliriz. Bilgisayar ağları sayesinde hızlı bir şekilde e-posta gönderme-alma, görüntülü konuşma, dosya aktarma gibi birçok işlemi hızlı bir şekilde yapabiliriz. Aynı zamanda oyun oynama gibi eğlence amaçlı işlemler içinde bilgisayar ağları kullanılabilir. Birbirinden uzak şehirlerde bulunan insanların Bilgisayar ağlarını kullanarak yazılı veya görüntülü konuşma şeklinde iletişime geçebilmektedirler.

Büyükliklerine göre bilgisayar ağları:

Yerel Alan Ağı (LAN) : Birbirine yakın mesafedeki; aynı binada veya aynı oda içerisinde bulunan bilgisayarların bağlanmasıyla oluşturulan ağlardır.

Metropol Alan Ağı: Bir şehir ya da geniş bir mekânda bulunan Yerel Alan Ağlarının birbirine bağlanmasıyla oluşan ağ türüdür.

Geniş Alan Ağı: Birbirine çok uzak mesafedeki bilgisayar veya ağların bağlanmasıyla oluşan ağ türüdür. (İnternet: Dünya üzerindeki en büyük ağıdır. Telefon hatları sayesinde bilgisayarlar arasında iletişim kurmayı sağlar.

Bilgisayarlar arasında bir ağ kurabilmek için bilgisayarlar takılı olması gereken karta Ethernet kartı veya ağ kartı adı verilir. Ağ kartı sayesinde bilgisayarlar internete girebilir ve aralarında veri transferi sağlayabilir. Ağ kartından çıkan veri, ağ kablosu yolu ile modeme ulaştırılır.

İnternet'e Bağlanmak İçin Neler Gerekli?

Kablo

Modem

Ethernet Kartı (Ağ Kartı)

Switch-Anahtar.

Modem: Bilgisayarların telefon hattı üzerinden İnternet'e bağlanmasını sağlayan elektronik cihaza modem denir.

Kablosuz Ağ: Veri iletimi için kabloların yerine sinyallerin kullanıldığı bağlantılara kablosuz ağ denir.