



Bilgisayar ađları

AĞ KAVRAMI

İki yada daha çok bilgisayarın bir birine bağlanmasına bilgisayar ağı (network) denir.

Bu bağlantı sadece bakır teller aracılığıyla olmaz: fiber optik kablolar, kızıl ötesi dalgalar, iletişim uyduları ve vs. de kullanılabilir. Bilgisayar ağına bağlı olan bir bilgisayar diğer bilgisayarlarla bağlantı içindedir. Diğer bilgisayarlarla iletişim kurar, onların sabit diskinde yer alan verilere erişir, donanımsal kaynaklarından ve programlarından yararlanır.



BİLGİSAYAR AĞI

Bilgisayar ağı, bilgisayar ve benzeri sayısal sistemlerin belirli bir protokol altında iletişimde bulunmasını sağlayan sistemdir. Ağ üzerindeki bilgisayarlar, birbirlerinden çok uzakta olsalar bile aynı protokol (Protokol, iletişimin nasıl koterılacağıı belirleyen kurallar dizisidir; birbirinden farklı birçok protokol vardır.) sayesinde karşılıklı çalışabilirler. Karşılıklı çalışma, ağ üzerindeki iki sistemin uygulamaya dönük ortak prosesler yürütmesi olarak tanımlanabilir.

Bilgisayar ağı, genel olarak geniş bir anlama sahiptir. Bir ofis içerisindeki birkaç bilgisayar ve bir yazıcının bir HUB cihazı üzerinden bağlanıp belirli bir protokol altında haberleşmeleri de bir ağ oluşturur, tüm dünyaya yayılmış Internet de bir ağdır. Ağın büyüklüğü ne olursa olsun, ağ kapsamında, iletişimde bulunacak uç sistemler, ağı oluşturan HUB, Switch, Router gibi ağ cihazlar ve kablolama alt yapısı (veya kablosuz iletim ortamı) vardır.



NEDEN BİLGİSAYAR AĞLARINA İHTİYAÇ DUYURULUR?

- ❖ Veri paylaşımı
- ❖ Elektronik-posta
- ❖ Çevre birimlerini paylaşmak
- ❖ Uygulamaları ortak kullanmak

