

İletişim ve Ağ

- İletişim: Bilgilerin insanlar veya cihazlar arasında aktarılmasıdır.
- Ağ: Bilgisayarların birbiriyle iletişim kurmasını sağlayan yapıdır.



Ağ (Network)

- Network, cihazların kablolu veya kablosuz şekilde birbirine bağlandığı sistemdir.



Ağ Çeşitleri

LAN – Küçük Alan Ağı

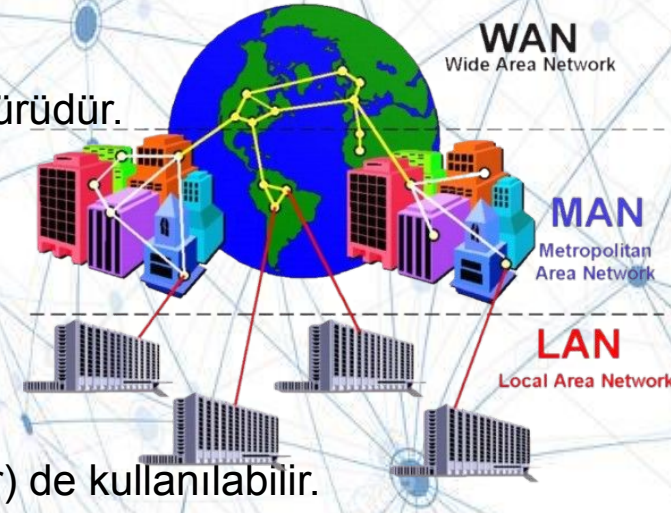
- **Kablolu olabilir:** Ethernet kabloları yaygındır.
- **Kablosuz da olabilir:** WLAN (Wi-Fi) aslında bir LAN türüdür.
☞ Yani LAN = hem kablolu hem kablosuz olabilir.

MAN – Metropol Alan Ağı (Şehir içi)

- Genelde **fiber kablolar** kullanılır.
- Bazı yerlerde **kablosuz bağlantılar** (mikrodalga linkler) de kullanılabilir.
☞ Ağırlıklı **kablolu**, ama **kablosuz bölümler** de olabilir.

WAN – Geniş Alan Ağı (Ülkeler arası)

- Büyük kısmı **deniz altı fiber kablolar**, **uydu bağlantıları**, **mikrodalga bağlantılar** kullanır.
☞ Hem **kablolu hem kablosuz**, ama temel yapı **kabloludur**.



Bilgisayarda Ađ Bağlantısı

- **Wi-Fi:** Kablosuz internet bağlantısı. Modeme kablo takmadan, hava yoluyla bağlanırız.
- **Ethernet:** Kablolulu internet bağlantısı. Bilgisayar ile modem arasında kablo kullanılır.



Ağ Kurmak İçin Gerekli Bileşenler

Modem

Evin internet kapısı gibidir. Dışarıdan gelen interneti alır.

Router (Yönlendirici)

İnterneti evin içinde doğru yerlere yönlendirir. Wi-Fi sinyalini yayarak cihazların internete bağlanmasını sağlar.

Switch

Birden fazla bilgisayarı **kablolu** olarak birbirine bağlar. Sınıftaki çoklu priz gibi düşün: Priz elektrik dağıtır, switch interneti dağıtır.

Kablo veya Wi-Fi Adaptörü

Bilgisayarın internete bağlanmasını sağlar.

- **Kablo:** Cihaza takılır, internet kabloyla gelir.
- **Wi-Fi adaptörü:** Wi-Fi sinyalini yakalayıp kablosuz bağlanmayı sağlar.



Baęlanma Yöntemleri

- Kablosuz bağlantı (Wi-Fi)
- Kablolu bağlantı (Ethernet)



Sorular

Soru 1) Ağ nedir? Kısaca açıklayabilir misin?

Bilgisayarların birbirine bağlanıp iletişim kurduğu yapıya ağ denir.

Soru 2) Bilgisayar internete kaç farklı şekilde bağlanabilir. Bunları yazabilir misin?

Kablolu bağlantı: Bilgisayara bir **Ethernet kablosu** takılır ve modemden internet gelir.

Kablosuz bağlantı (Wi-Fi): Bilgisayar **Wi-Fi'ye** bağlanarak kablo olmadan internete girer.