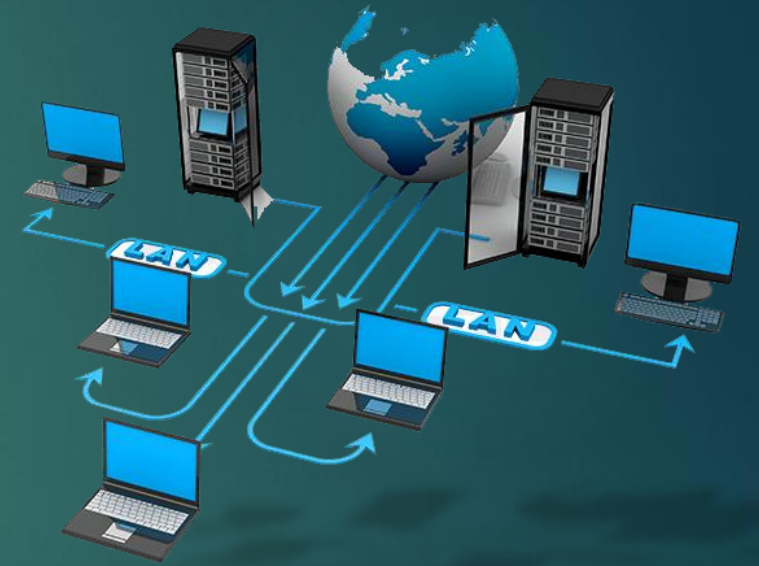


# Ağ Mimarileri ve Protokolleri

(Network Architectures and Protocols)



## Ağ Mimarisi (Network Architecture)

- Bir ağın mimarisini belirleyen 2 temel özellik vardır.

1) **Ağ Topolojisi:** Cihazların kablo ve bağlantı yerleşim haritası gibi düşünülebilir.

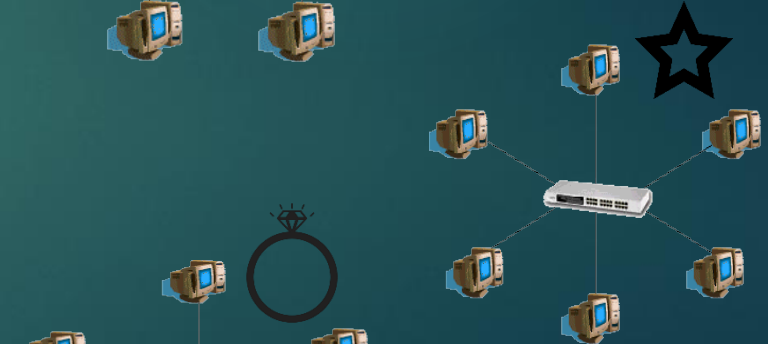
A) Bus Topoloji:

Bütün cihazları birbirine bağlamak için hepsine uğrayan **doğrusal bir kablo ile** sağlanır.



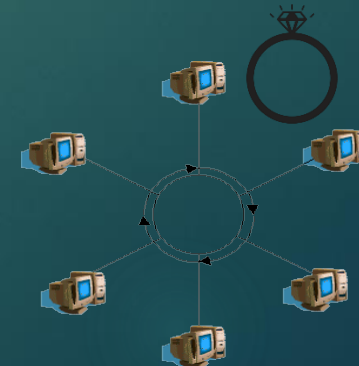
B) Star Topoloji:

Bilgisayarların switch, router gibi **cihazlar ile** birbirine bağlandıkları yapıdır.



C) Ring Topoloji:

Fiziksel olarak Star'a benzer ama mantıksal olarak Ring'tir. Veriler ağ üzerinde halka şeklinde bir **döngüye** sahiptir.



## Ağ Mimarisi (Network Architecture)

- Bir ağın mimarisini belirleyen 2 temel bileşen vardır.

- 1) **Ağın Topolojisi:** Cihazların kablo ve bağlantı yerleşim haritası gibi düşünülebilir.
- 2) **Ağın Büyüklüğü:** Ağlar, büyüklüklerine göre 2'ye ayrılırlar.

A) LAN (Local Area Network):

LAN'lar yüksek hızlı, güvenilir ve küçük bir alana yayılmış olan **lokal** ağlardır. Örn; bir şirketin içindeki ağıdır.

B) WAN (Wide Area Network):

Coğrafi olarak birbirinden **uzak** LAN'ların birleştirilmesiyle oluşan ağıdır. Örn; internet ağı.

*İpucu:* Bir daire LAN ise; apartman WAN'dır.  
Bir apartman LAN ise; site WAN'dır.