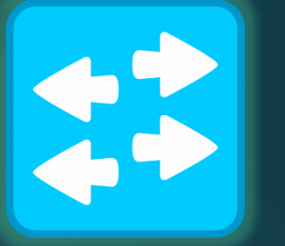


### Ağ Anahtarı (Network Switch)

- Bilgisayar ve diğer ağ donanımlarının **birbirilerine** bağlanmasını sağlarlar.
- Hub ve Repeater'lardan farklı olarak, kendisine bağlı olan cihazların **MAC adreslerini bilmesi** ve iletişimi bu MAC adreslerine göre adreslemesi/anahtarlamaıdır.
- Gelen verileri hedefe, **tablosuna (MAC, ARP Table) bakarak** gönderir. Tablosunda yoksa herkese gönderir. (Broadcast)
- OSI ve TCP/IP katmanlarının (Layers) **2** veya **3**.sünde çalışır.
- L3 switchlerde **IP Routing, Port Mirroring, VLAN, Port-MAC Matching** gibi teknolojiler bulunmaktadır.
- Switchler **komut arayüzü** (CLI) veya **web arayüzü** (HTTP) üzerinden konfigüre edilebilir.
- Birbirlerine de bağlanabilirler. Birbirlerine bağlı oldukları porta **Uplink Port** adı verilir.



### Ağ Anahtarı (Network Switch)



8'lik Switch



16'lik Switch



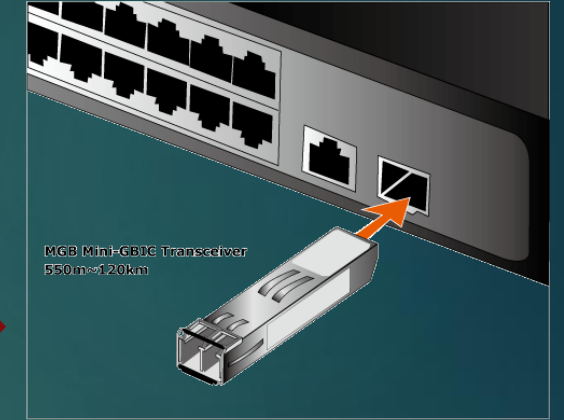
48'lik Switch



Backbone Switch

Modüler yapıdadır.  
Port sayısı artırılabilir.  
Performans odaklıdır.

### Ağ Anahtarı (Network Switch)



GBIC (GigaBit Interface Converter)  
SFP (Small Form-Factor Pluggable)

