

# Temel Ağ Donanımları

(Basic Network Devices)



### Ağ Arayüz Kartı (Network Interface Card)

- Ağa bağlanmak isteyen her cihaz ve bilgisayarda olması zorunlu bir donanımdır.
- Ağa gönderilecek olan veriyi elektrik sinyaline dönüştürür ve kabloya iletir.
- Sayısal-mantıksal çevrimler, başarımlı kontrolü, performans yönetimi gibi özelliklere sahiptir.
- ISA ve PCI slotlarına takılabilirler.
- Günümüzde anakarta tümleşik (On-Board) de üretilirler.
- Hızları, teknolojileri ve kablo tipine bağlıdır.
- Kullanılan kablo cinsleri için farklı konnektör tiplerine sahiptir.
- Ethernet NIC'ler hızlarına göre 10 Mbps (Ethernet), 100 Mbps (FastEthernet), 1 Gbps (Gigabit Ethernet), 10 Gbps (10GigabitEthernet) olarak 4 seviyeye ayrılırlar.  
\*Ethernet ile NIC, aynı terimlerdir. NIC, etherneti kapsar.

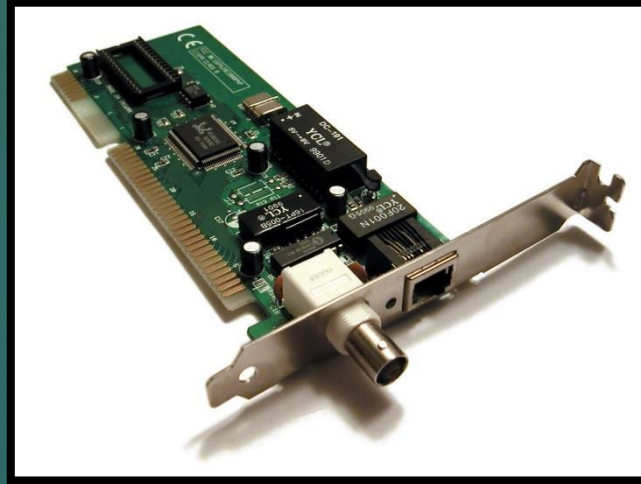


### Ağ Arayüz Kartı (Network Interface Card)



BNC NIC

Coaxial kablo takılır.  
En fazla 10 Mb/s hızdadır.



Combo NIC

Coaxial ve UTP kablo takılır.  
En fazla 10 Mb/s hızdadır.



RJ45 NIC

UTP kablo takılır.  
En fazla 1 Gb/s hızdadır.



Wireless NIC

Kablosuzdur.  
En fazla 1 Gb/s hızdadır.