

İNTERNET NEDİR?

- Dünya genelindeki bilgisayar ağlarını ve kurumsal bilgisayar sistemlerini birbirine bağlayan **elektronik iletişim ağıdır.**



İNTERNETİN TARİHÇESİ

- 1969 yılında ABD Savunma Bakanlığı bünyesindeki “İleri Araştırma Projeleri Ajansı” tarafından ortaya çıkartılmıştır. Bu ağın ismi **ARPANET** 'tir.
- Türkiye İnternet'e Nisan 1993 'ten beri bağlıdır.



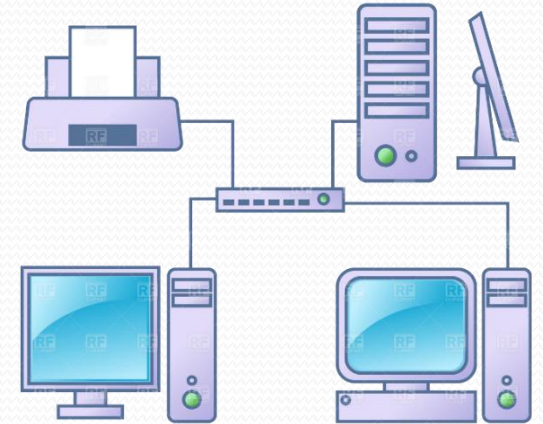
BİLGİSAYAR AĞI NEDİR?

- İki ya da daha fazla bilgisayarın birbirine bağlanmasıyla oluşan yapıya **bilgisayar ağı** denir.
- Ağ üzerindeki bilgisayarlar birbirleriyle **bilgi** alışverişinde bulunabilirler.



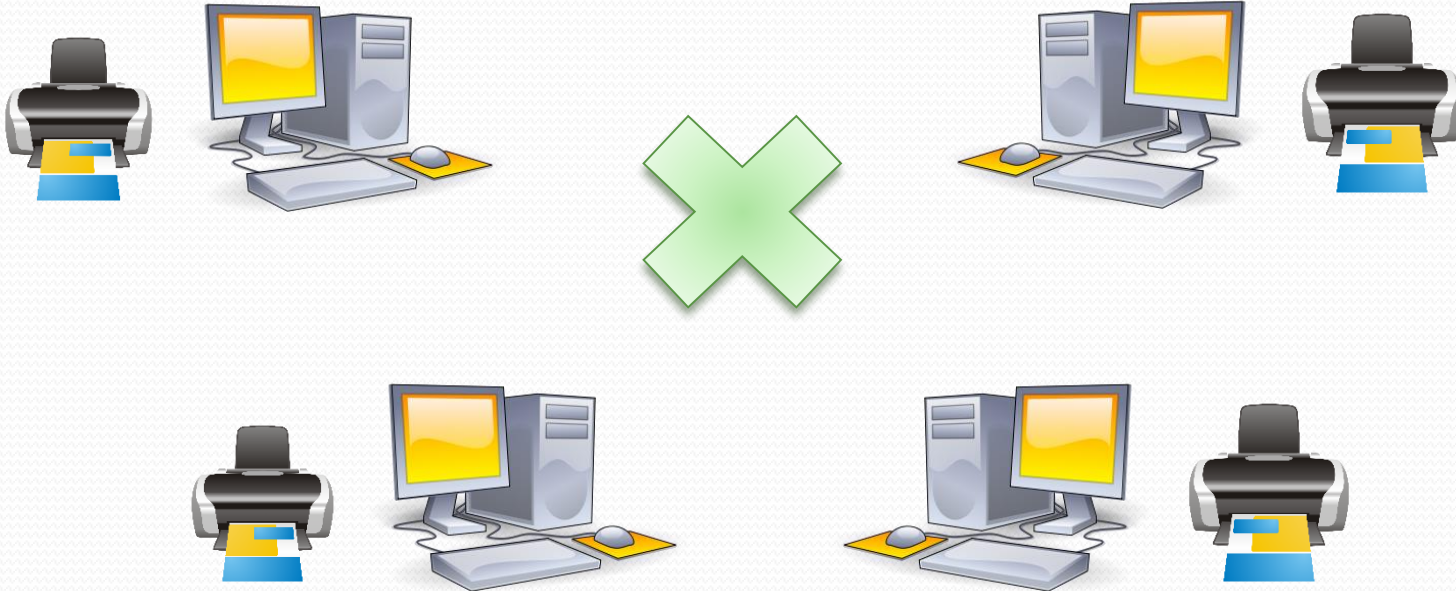
BİLGİSAYAR AĞI NEDEN KULLANILIR?

- Bir bilgisayar ağı kurmanın en temel nedeni ağdaki bilgisayarlar arasında **iletişim** kurmaktır.
- Örneğin, ağ üzerindeki bir bilgisayarda yer alan müzikleri ağdaki diğer bilgisayarlar çalabilir.
- Bilgisayar ağlarına şu sebeplerden dolayı ihtiyaç vardır:
 - Dosya paylaşmak.
 - Yazıcı, tarayıcı gibi donanımları paylaşmak.
 - Birbirleriyle iletişim kuran yazılım, oyun vs. kullanmak.
 - İnternet hizmeti gibi çeşitli servisleri paylaşmak.
 - Ağ üzerinden cihazların kontrolünü ve yönetimini sağlamak.



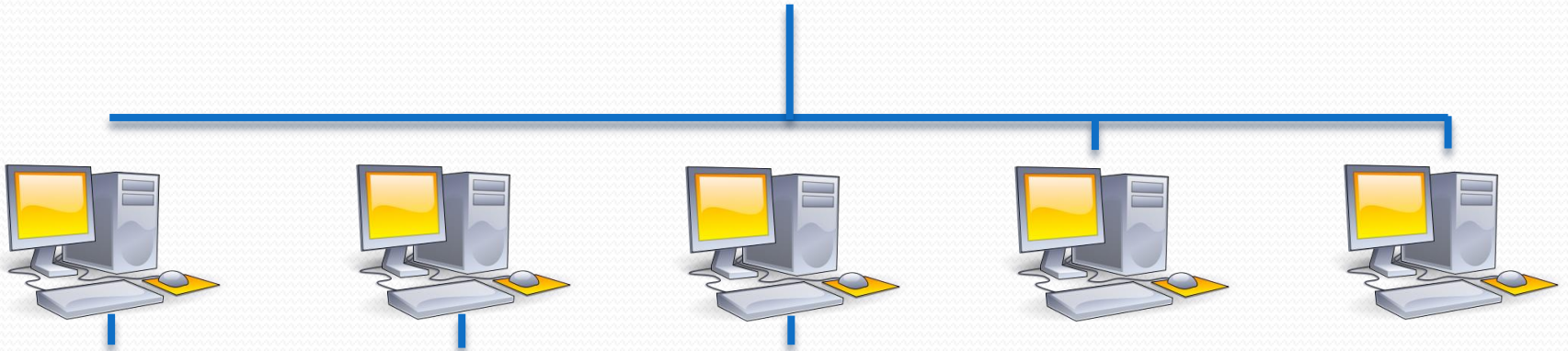
BİLGİSAYAR AĞI KULLANMAZSAK?

- Bilişim Teknolojileri sınıfımızda tüm bilgisayarlarımızdan **çıktı** alınabilmesini istiyoruz. Bu durumda her bilgisayar için **ayrı bir yazıcı** satın almanız gerekiyor.



ÇÖZÜM BİLGİSAYAR AĞI KURMAK!

- Fakat eğer bilgisayarlarımız arasında bir ağ bağlantısı kurarsak, hem gereksiz **masraftan** hem de onlarca yazıcıyı koyacak yer bulma derdinden kurtulmuş olacağız.



AĐ NASIL KURULUR?

- Bilgisayarlar arasında ađ bağlantısı kurmak için bazı yazılım ve donanımlara ihtiyacımız var.

İŞLETİM SİSTEMİ

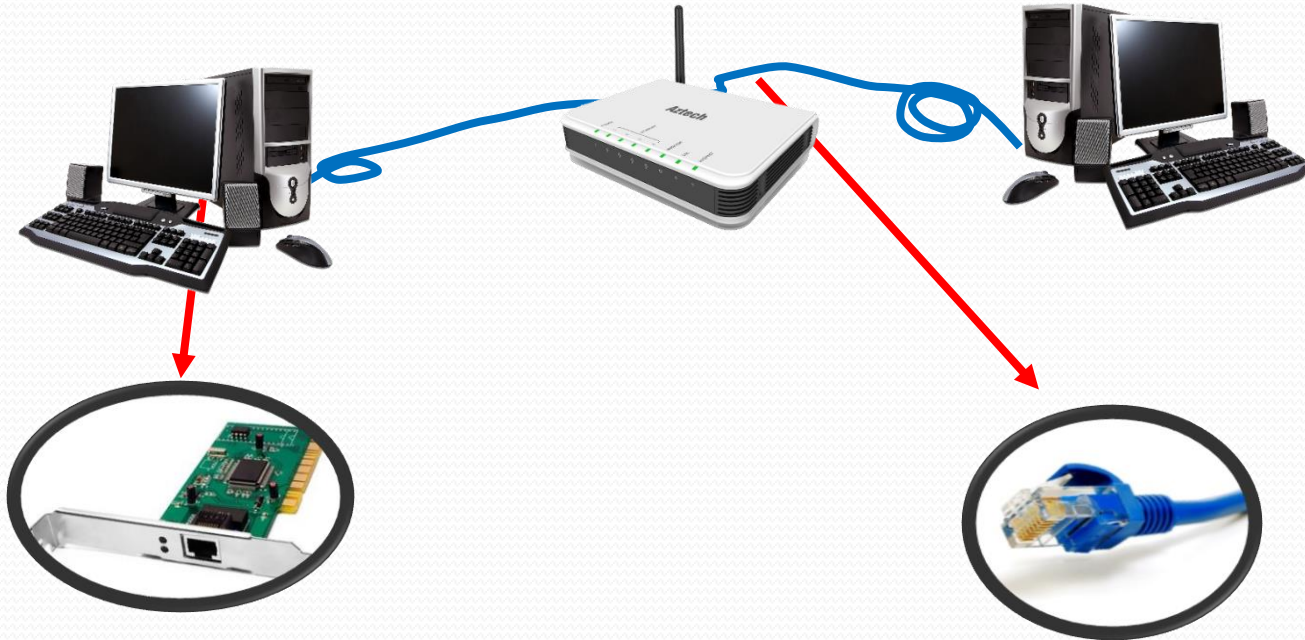
AĐ KARTI (ETHERNET KARTI)

KABLOLAR

MODEM VEYA DAĐITICI (HUB,
SWITCH)

ÖRNEK AĞ BAĞLANTISI

- Ağ kablosunun bir ucu bilgisayarın **ağ kartına**, diğer ucu ise **modem** ya da **dağıtıcıdaki Ethernet girişine** takılır. Aynı işlem diğer bilgisayar(lar) için de gerçekleştirilir. **İşletim sistemi** üzerinden ağ ile ilgili gerekli **ayarlar** yapıldıktan sonra ağ bağlantısı tamamlanmış olur.



AĞ TÜRLERİ

- Bilgisayar ağlarını, ağın büyüklüğüne göre üç gruba ayırabiliriz.

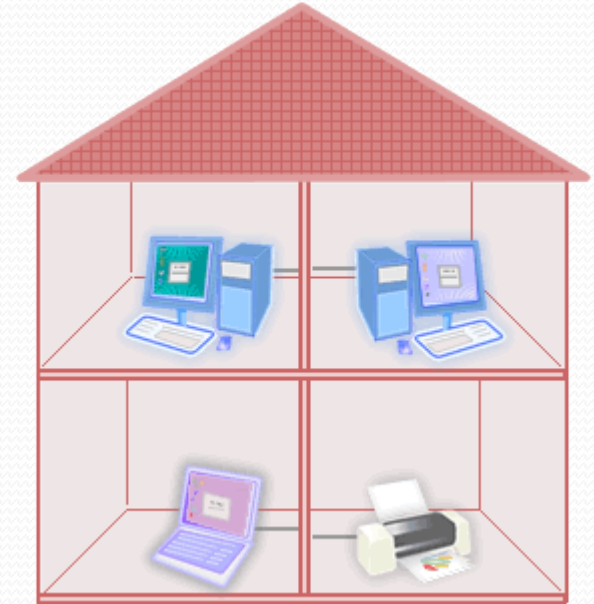
YEREL ALAN AĞI (LAN)

METROPOL ALAN AĞI (MAN)

GENİŞ ALAN AĞI (WAN)

YEREL ALAN AĞI (LAN)

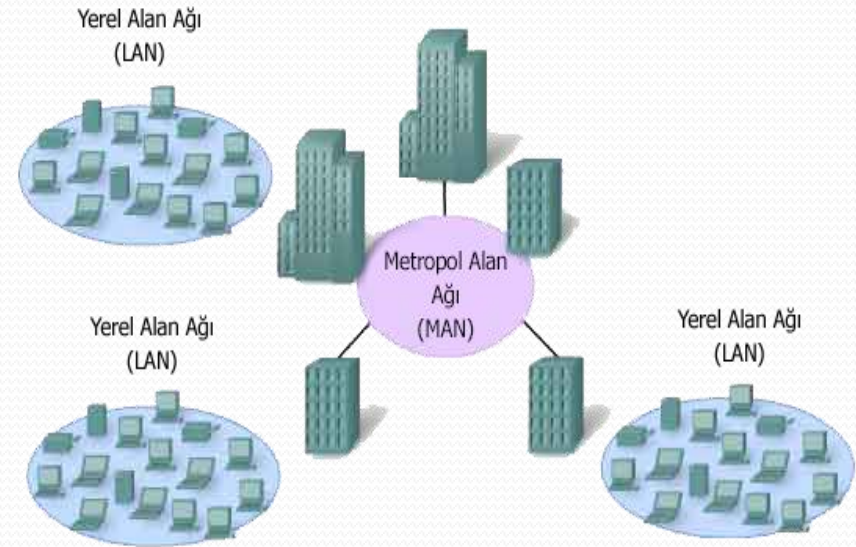
- Birbirine **yakın**, aynı oda veya bina içerisinde yer alan bilgisayarların bağlanmasıyla oluşturulur.
- Örneğin bir işyerindeki, okuldaki hatta evimizdeki bilgisayarları birbirine bağlayarak oluşturduğumuz ağ bir yerel alan ağıdır.



LAN: Local Area Network

METROPOL ALAN AĞI (MAN)

- İçerisinde birden çok Yerel Alan Ağı barındıran, bir üniversite kampüsü, büyük bir işyeri, şehri veya bölgeyi kapsayan ağ türüdür.
- Örneğin bir ildeki tüm **bankaların** farklı şubelerinin bilgisayarları Metropol Alan Ağı ile birbirine bağlıdır.



MAN: Metropol Area Network

GENİŞ ALAN AĞI (WAN)

- Bir ÷lke ya da dñnya çapında, aralarında yüzlerce veya binlerce kilometre mesafe bulunan bilgisayar ve ağların birbirine bağlanmasıyla oluşur.
- Bilinen en büyük Geniş Alan Ağı, İNTERNET'tir.



WAN: Wide Area Network

İNTERNETE NASIL BAĞLANIR?

- İnternet'e bağlanmak için aşağıdaki yazılım ve donanımlara sahip olmamız gerekir.



BİLGİSAYAR



İŞLETİM SİSTEMİ



TARAYICI YAZILIMI



MODEM



KABLOLAR



TELEFON HATTI



İNTERNET SERVİS SAĞLAYICI



Teşekkürler