

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.
- Türkiye İnternet’e Nisan 1993’ten beri bağlıdır.



BİLGİSAYAR AĞI NEDİR?

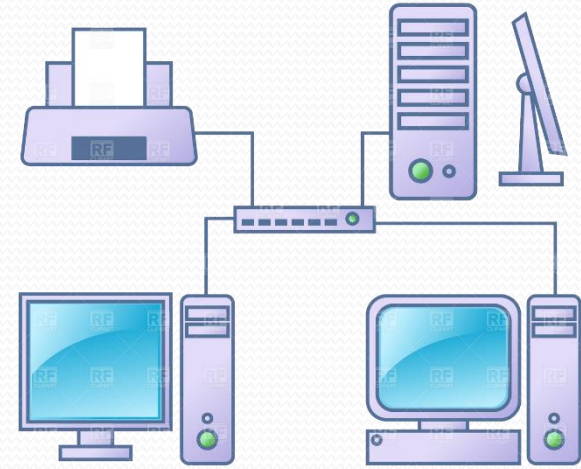


- İki ya da daha fazla bilgisayarın birbirine bağlanmasıyla oluşan yapıya **bilgisayar ağı** denir.
- Ağ üzerindeki bilgisayarlar birbirleriyle **bilgi** alışverişinde bulunabilirler.



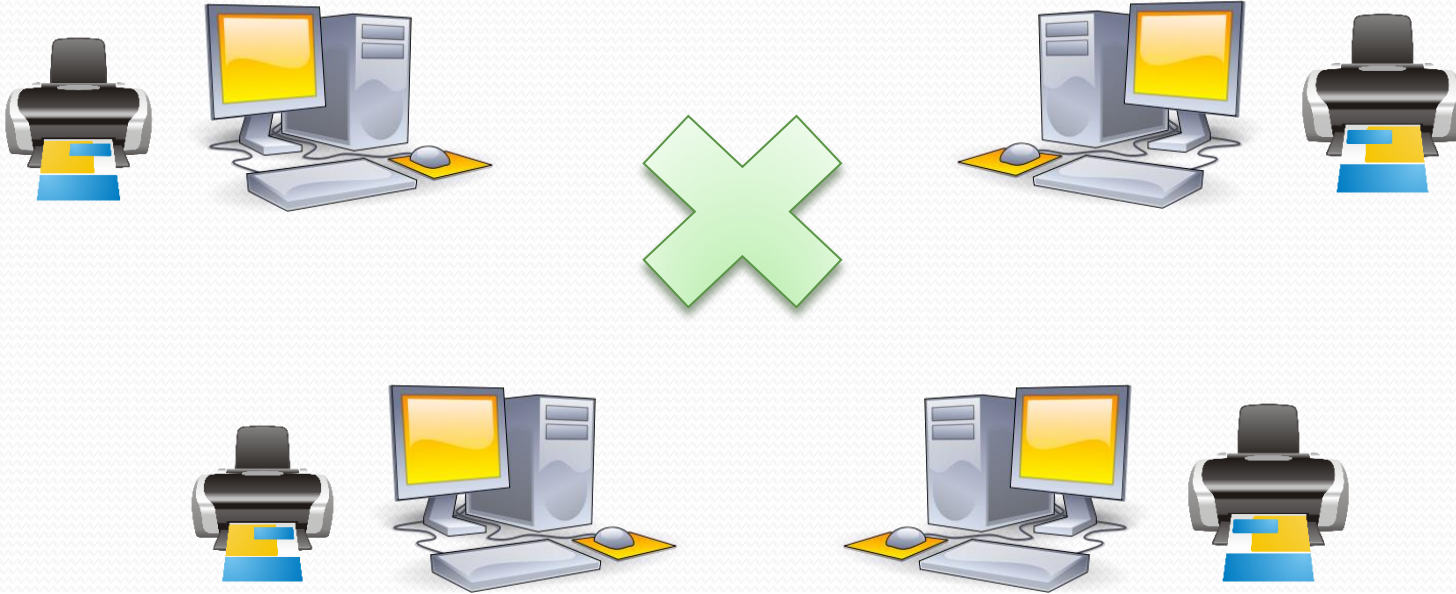
BİLGİSAYAR AĞI NEDEN KULLANILIR?

- 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.



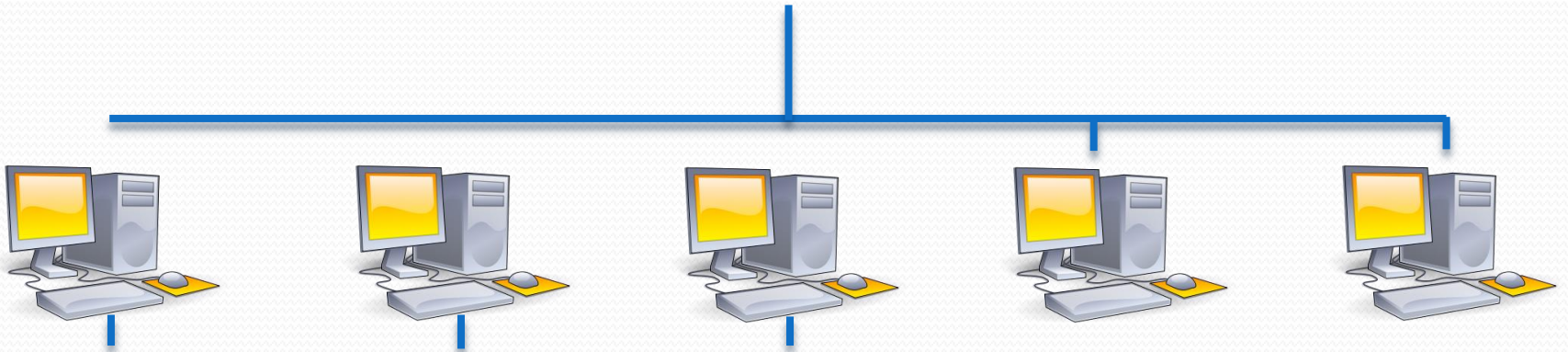
BİLGİSAYAR AĞI KULLANMAZSAK?

- 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 kurar isek, hem gereksiz **masraftan** hem de onlarca yazıcıyı koyacak yer bulma derdinden kurtulmuş olacağız.



AĞ NASIL KURULUR?



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

İŞLETİM SİSTEMİ

AĞ KARTI (ETHERNET KARTI)

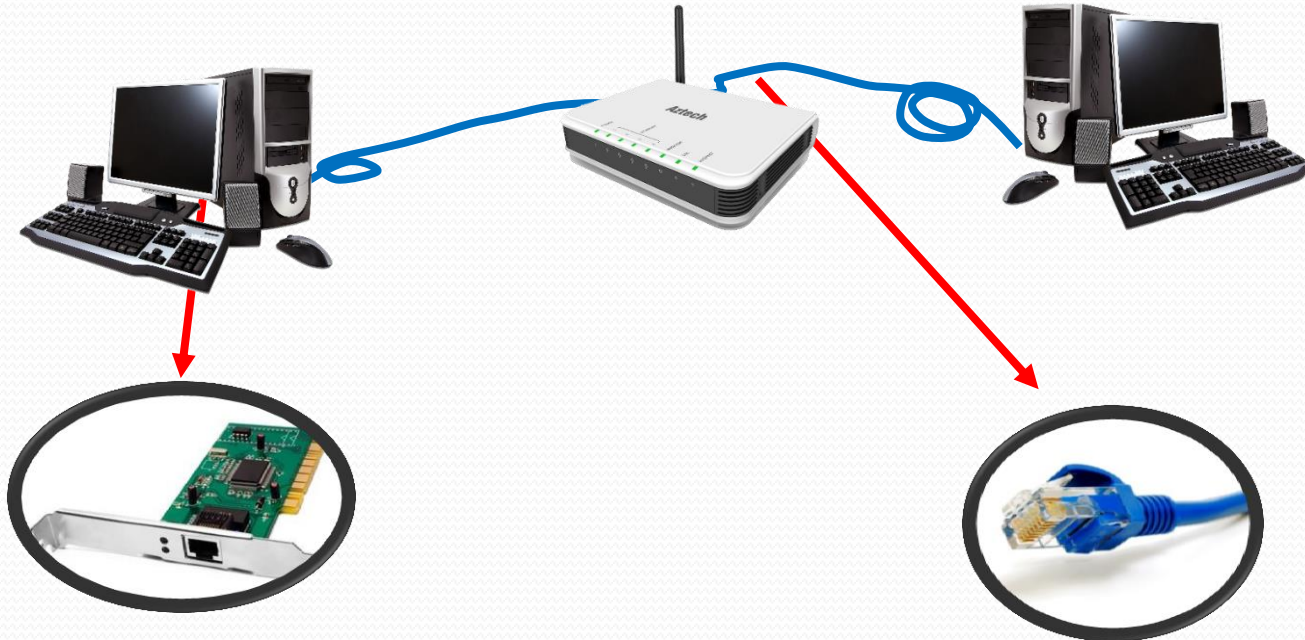
KABLOLAR

MODEM VEYA DAĞITICI (HUB)

ÖRNEK AĞ BAĞLANTISI



- Ağ kablosunun bir ucu bilgisayarın **ağ kartına**, diğer ucu ise **modem** ya da **dağıtııcıdaki 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)

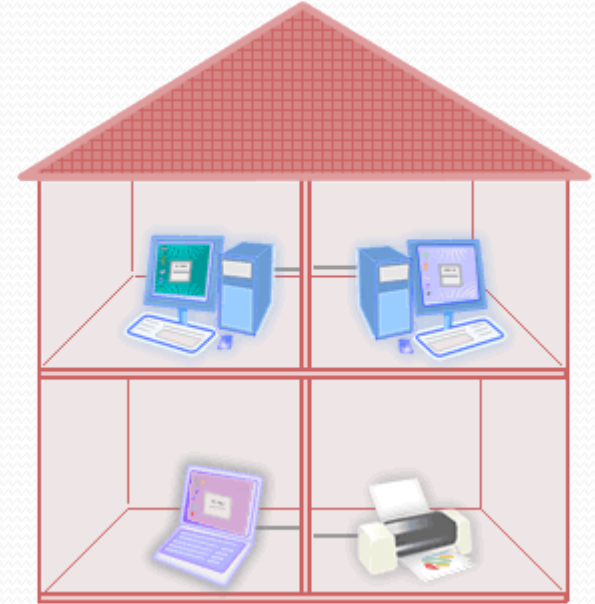
METROPOL ALAN AĞI (MAN)

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 yere alan ağıdır.

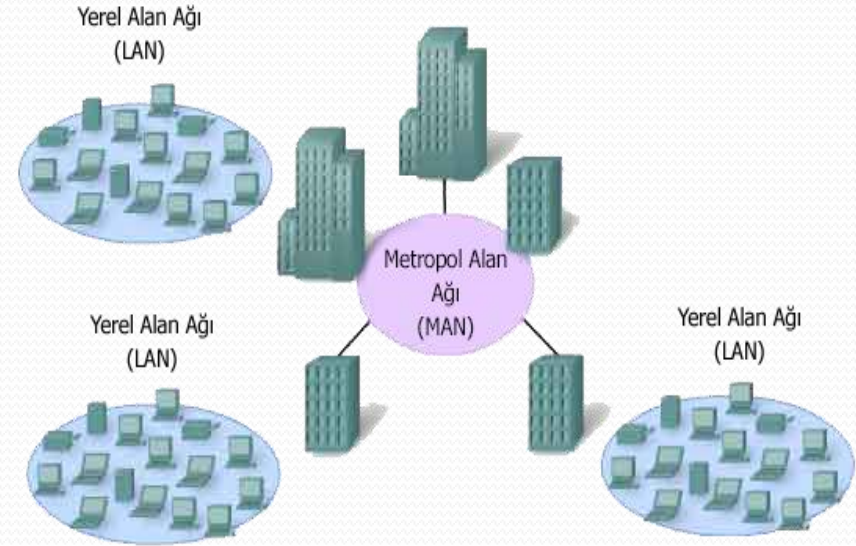


LAN: Lokal Arena Network

METROPOL ALAN AĞI (MAN)



- İçerisinden birden çok Yerel Alan Ağı barındıran, bir niversite kampüsü, büyük bir iŐyeri, Őehri veya bölgeyi kapsayan ađ türüdür.
- Örneğin bir ildeki tüm **bankaların** farklı Őubelerinin bilgisayarları Metropol Alan Ağı ile birbirine bağlıdır.



MAN: Metropol Arena Network

GENİŞ ALAN AĞI (WAN)



- Bir ülke ya da dünya 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

OSMAN DÜŞÜNGEL ORTAOKULU
Bilişim Teknolojileri ve Yazılım Dersi

Fikri TOPRAK