

İNTERNET VE BİLGİSAYAR AĞLARI

Bilgisayar Ağları

Ağ Çeşitleri

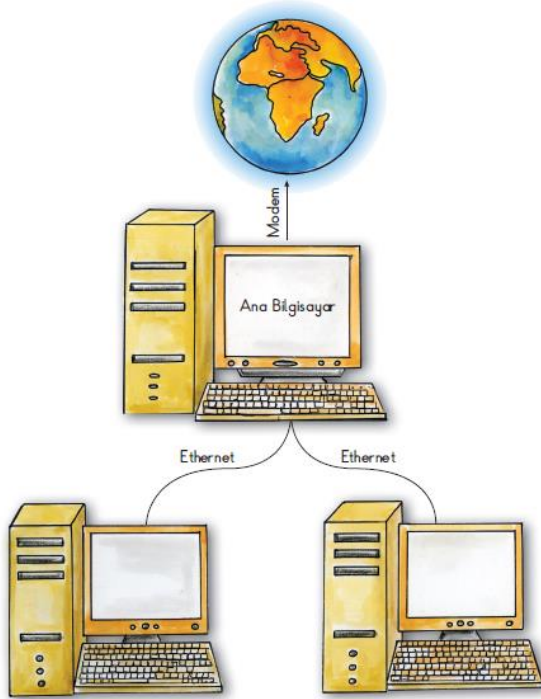
İnternet Nedir?

BİLGİSAYAR AĞI NEDİR?

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



Bilgisayar Ağları:



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

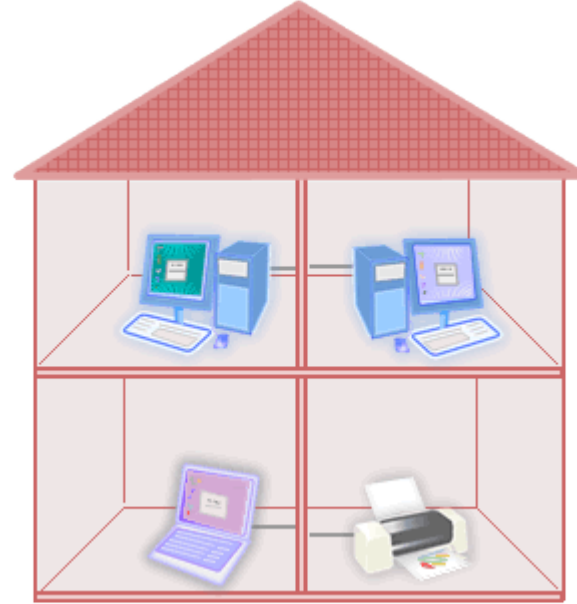
AĐ TÖRLERİ

YEREL ALAN AĞI (LAN)

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.
- Peki **Bilişim Teknolojileri** sınıfımızdaki ağ türü nedir?





Yerel Alan Ağı (LAN)

Geniş Alan Ağı (WAN)

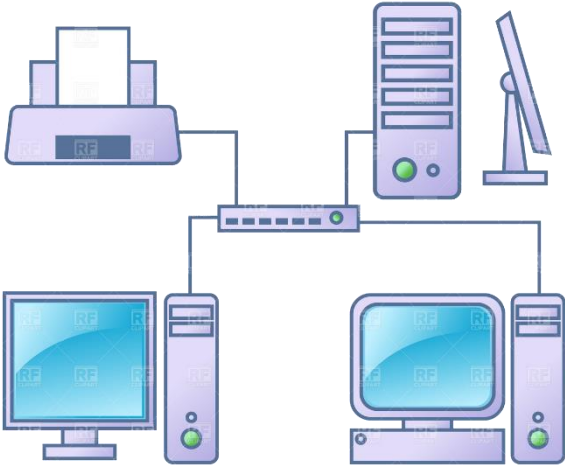
- Bir lke ya da dünya çapında, aralarında yüzlerce veya binlerce kilometre mesafe bulunan bilgisayar ve ağların birbirine bağlanmasıyla oluşur.
- Bilinen en büyük Geniş Alan Ağı, **İNTERNET**'tir.





Geniş Alan Ağı (WAN)

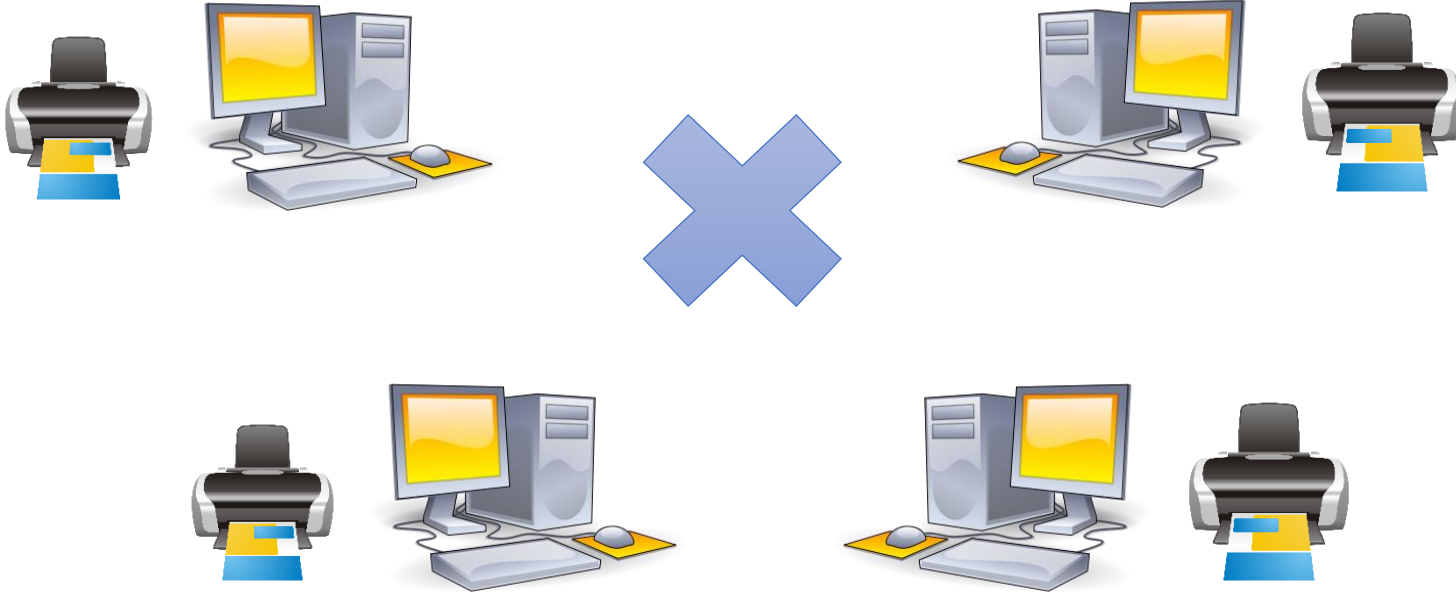
BİLGİSAYAR AĞLARI NEDEN KULLANILIR?



- 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.

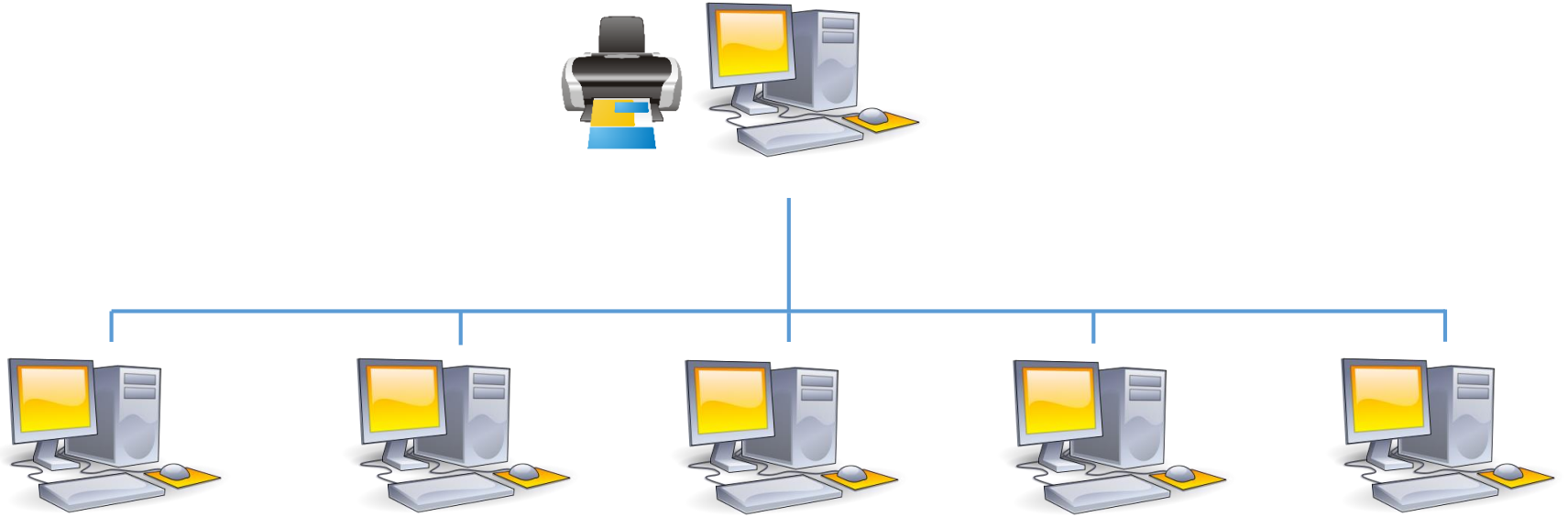
BİLGİSAYAR AĞI KULLANMAZSAK...

- 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.



PEKİ AĞ BAĞLANTISI NASIL KURULUR?

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

BİLGİSAYAR

İŞLETİM SİSTEMİ

KABLolar

AĐ KARTI (ETHERNET KARTI)

MODEM VEYA DAĐITICI (HUB)

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.



İNTERNET'E NASIL BAĞLANIRIM?

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



BİLGİSAYAR



İŞLETİM SİSTEMİ



TARAYICI YAZILIMI



MODEM



KABLolar



TELEFON HATTI



İNTERNET SERVİS SAĞLAYICI

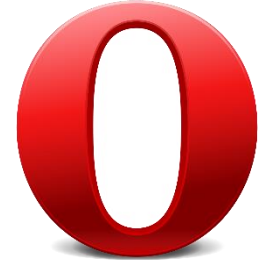


WEB tarayıcılar

- Tarayıcılar internette gezinmek için kullanılan programlardır. Web siteleri server adı verilen uzak bilgisayarlarda bulunur. Tarayıcılar, bizim istediğimiz sayfaları açmamızı ve uzak bilgisayarlardan gelen web site içeriklerinin gösterilmesini sağlar.

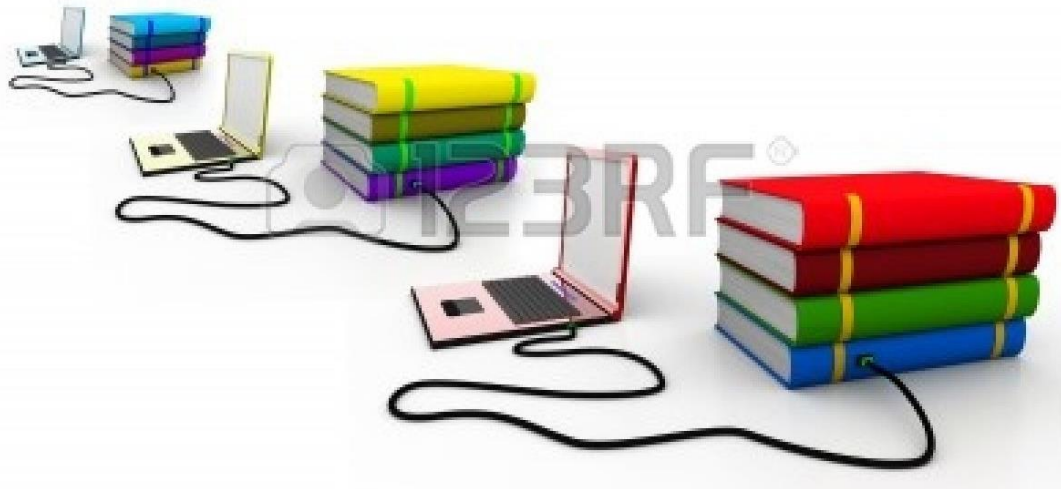
- Yaygın olarak kullanılan tarayıcılar şunlardır:

- İNTERNET EXPLORER
- GOOGLE CHROME
- MOZİLLA FİREFOX
- SAFARI
- OPERA



İNTERNET

- İnsanların her geçen gün gittikçe artan "bilgiyi saklama/paylaşma ve ona kolayca ulaşma" istekleri sonrasında ortaya çıkmış bir teknolojidir.
- Bu teknoloji yardımıyla insanlar pek çok alandaki bilgilere kolay, ucuz, hızlı ve güvenli bir şekilde erişebilmektedir.
- İnternet'i bu haliyle bir bilgi denizine, ya da büyükçe bir kütüphaneye benzetebiliriz.



İNTERNET

- Günümüzde internet iletişim, bilgiye ulaşma, alışveriş, e-devlet, hizmet alımı alanlarında kullanılmaktadır.
- Gün geçtikçe internetin kullanıldığı alanlar artmaktadır. Bu nedenle, interneti doğru ve etkili kullanma gün geçtikçe daha da önemli hale gelmektedir.

