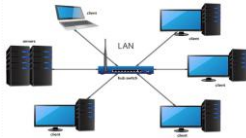


Bilgisayar Ağları İnternet

Bilgisayar Ağı Ne Demektir?



İki ya da daha fazla bilgisayarın birbirine bağlanmasıyla oluşan sistemlere bilgisayar ağı denir.

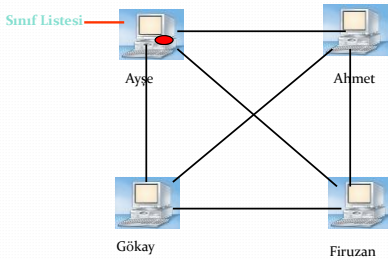


Bilgisayar Ağlarının Faydaları:

- ✓ Dosya paylaşımı
- ✓ Yazıcı Paylaşımı
- ✓ Ağ üzerinden eş zamanlı çalışma (oyun, dosya düzenleme)
- ✓ Sistem kontrolleri (Program ekle, kaldır, ekranı kilitle)

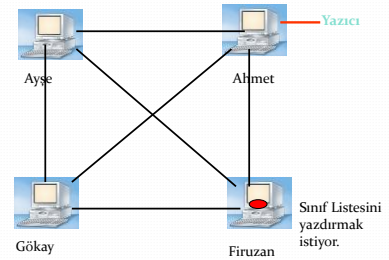
Dosya paylaşımı

Dosya paylaşımı → Ayşe arkadaşı Firuzan'a sınıf listesini yolluyor.



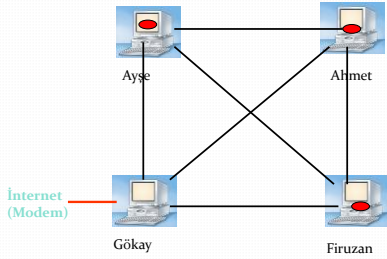
Yazıcı paylaşımı

Yazıcı paylaşımı → Firuzan arkadaşı Ahmet'in yazıcısından çıktı alıyor.



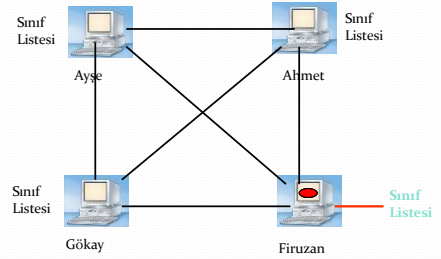
İnternet paylaşımı

İnternet paylaşımı → Aysel, Ahmet ve Firuzan arkadaşları Gökay'ın internetini ortak kullanıyorlar.



Dosya güvenliği

Dosya güvenliği → , Firuzan sınıf listesini Gökay, Ahmet ve Aysel'e gönderiyor. Firuzan'ın bilgisayarındaki sınıf listesi dosyası silindiğinde herhangi bir arkadaşından geri isteyebilir. Böylece sınıf listesi tamamen yok olmamış olur.

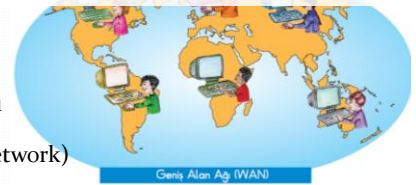


Bilgisayar ağlarının türleri nelerdir?



Yerel Alan Ağı Nedir?
(Local Area Network)

Yerel alan ağı ile geniş alan ağı arasındaki fark nedir?



Geniş Alan Ağı Nedir?
(Wide Area Network)

LAN



MAN



WAN



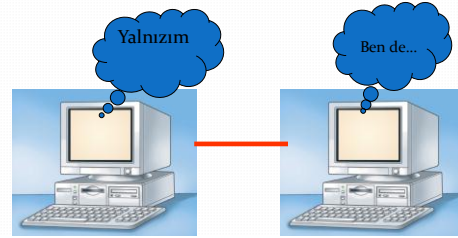
İnternet Nedir?



İnternet, **bütün dünyada kullanılan**, bilgisayar ve diğer akıllı cihazlar aracılığıyla **veri ve bilgi iletmeyi/almayı** sağlayan iletişim ağıdır.

Kısacası; **dünyayı kapsayan en geniş ağa** internet denir.

- İlk olarak Amerika'da 1969'da → Askeriyede güvenlik amacıyla bilgisayarlar arasında iletişimi sağlamak için **ARPANET** adı verilen bilgisayar ağı kullanılmaya başlandı.



İnternet'le neler yapabiliriz?

Dünya elimizin altında!!!



İnternet'le neler yapabiliriz?

- Araştırma (Ödev)
 - www.google.com
 - www.yandex.com
 - www.yahoo.com
 - www.bing.com

İnternet'le neler yapabiliriz?

- Müzik dinleyebiliriz.



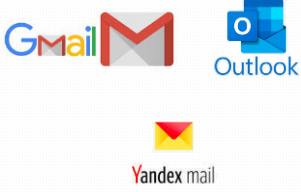
İnternet'le neler yapabiliriz?

- Sohbet



İnternet'le neler yapabiliriz?

- E-posta (E-mail)



İnternet'le neler yapabiliriz?

- Sınav sonuçları
 - www.meb.gov.tr
 - www.osym.gov.tr

İnternet'le neler yapabiliriz?

- Eğitim (Açık Öğretim Fakültesi)
- Üniversite bitirebiliriz.
 - www.anadolu.edu.tr



İnternet'le neler yapabiliriz?

- Banka işlemleri



İnternet'le neler yapabiliriz?

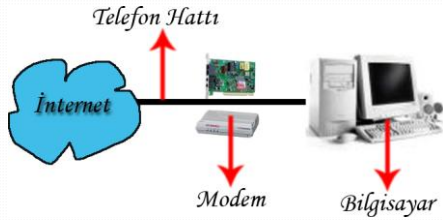
- Oyun



İnternet'le neler yapabiliriz?

- Araştırma (Ödev)
- Müzik dinlemek
- Sohbet (Chat)
- E-posta (E-mail)
- Sınav sonuçları
- Eğitim (Açık Öğretim Fakültesi)
- Banka işlemleri
- Oyun
- Ve daha birçok şey yapılabilir.

İnternet'e Bağlanabilmek için Neler Gereklidir?



Modem Nedir?

- **Modem**, bilgisayarların genel ağa bağlantısını sağlayan ve bir bilgisayarı uzak yerlerdeki bilgisayarlara bağlayan aygıttır.



Modem Nasıl Çalışır?

- Modem, verileri ses sinyallerine ses sinyallerini verilere dönüştürerek verileri taşır.



Modem Nasıl Çalışır?

- Modem, verileri ses sinyallerine ses sinyallerini verilere dönüştürerek verileri taşır.

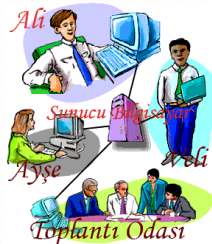


İnternetteki e-postalar, resimler, videolar nerede kayıtlıdır?



Sunucu Bilgisayar nedir?

- İnternetteki dosyaları saklayan bilgisayarlardır.
- 24 saat internete açıktırlar.
- İnternet siteleri, internetteki resimler, videolar kısaca internetteki her şey sunucu bilgisayarlarda kayıtlıdır.
- Yani siz bir internet sitesine bağlandığımızda, o sitenin bulunduğu sunucu bilgisayara bağlanmış olursunuz.



Sunucu Bilgisayar



Sunucu Bilgisayar



Bilgisayar ağı oluşturmak

Birçok bilgisayarı aynı anda internete bağlamak için neler gereklidir?

Switch



Ethernet – Ağ Kartı ve Ağ Kablosu

