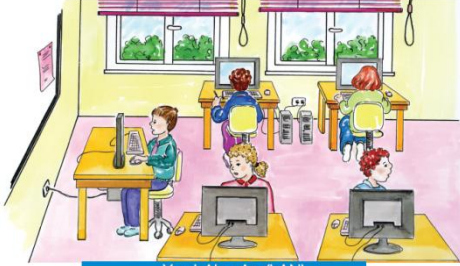


Bilgisayar Ağları ve İnternet

- İnternet ortamındaki iletişim sürecine ilişkin teknik detayları açıklayınız.
- Bilgisayar ağlarının işlev ve türlerini listeleyiniz.
- Bilginin ağlar arasındaki yolculuğunu keşfedelim.
- Ağ yapıları arasındaki farklılıkları değerlendiriniz.
- E-Posta gönderiniz.

Bilgisayar ağlarının türleri nelerdir?

Yerel Alan Ağı Nedir?(Local Area Network)



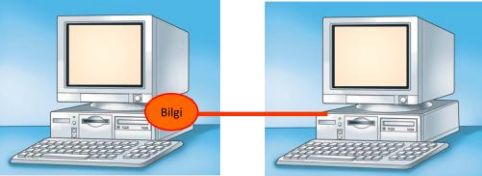
Geniş Alan Ağı Nedir?(Wide Area Network)



Yerel alan ağı ile geniş alan ağı arasındaki fark nedir?

Bilgisayar Ağı Nedir?

Birden çok bilgisayarın birbirine bağlanarak bilgi paylaşmasıdır.

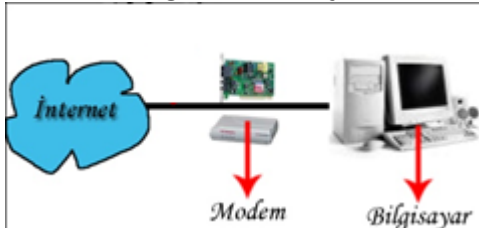


- İlk olarak Amerika'da 1969da → askeriyede güvenlik amacıyla bilgisayarlar arasında iletişimi sağlamak için ARPANET adı verilen bilgisayar ağı kullanılmaya başlandı.

İnternet'le neler yapabiliriz?

- Araştırma (Ödev)
- Müzik dinlemek
- Sohbet (Chat)
- E-posta (E-mail)
- Sınav sonuçları
- Eğitim (Açık Öğretim Fakültesi)
- Banka işlemleri
- Oyun

İnternet'e Bağlanabilmek için Neler Gereklidir?

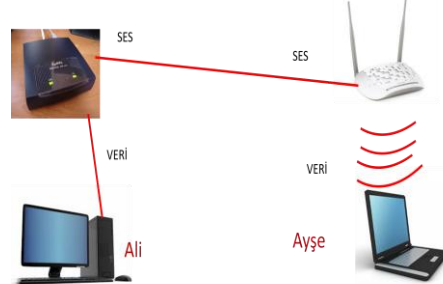


Modem Nedir?

- Modem, tanım olarak "Modülator" ve "Demodülator" kelimelerinin birleşiminden üretilmiştir.
- Çevirge ya da Modem, bilgisayarların genel ağa bağlantısını sağlayan ve bir bilgisayarı uzak yerlerdeki bilgisayar(lara) bağlayan aygıttır.

Modem Nasıl Çalışır?

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



İnternetteki e-postalar, resimler, videolar nerede kayıtlıdır? Sunucu Bilgisayar nedir?

- İnternetteki e-postalar, resimler, videolar sunucu bilgisayarlarda kayıtlıdır.

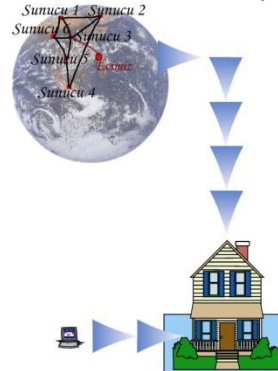


- Sunucu bilgisayarlar İnternetteki dosyaları saklayan bilgisayarlardır. 24 saat internete açıktırlar. İnternet siteleri, İnternetteki resimler, videolar kısaca İnternetteki her şey sunucu bilgisayarlar da kayıtlıdır.

- Kısacası siz bir İnternet sitesine bağlandığınızda, o sitenin bulunduğu sunucu bilgisayara bağlanmış olursunuz.

İnternet Nedir?





- İnternet, tüm dünyayı kapsayan, bilgisayar ağıdır.



İnternet'in Doğuşu

- İnternet ilk olarak Amerika'da 1969da askeriyede güvenlik amacıyla bilgisayarlar arasında iletişimi sağlamak için ARPANET kullanılmaya başlandı.
- Türkiye → 1992de kullanılmaya başlandı.

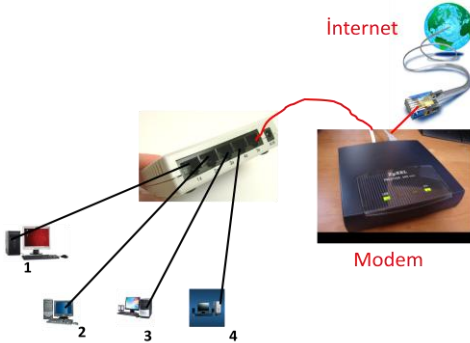
Bilgisayar ağı oluşturmak için neler gereklidir?

Bilgisayar 	Ağ kablosu 
Ağ kartı-(Kasanın içinde) 	Switch ya da Hub (Dağıtıcı) 



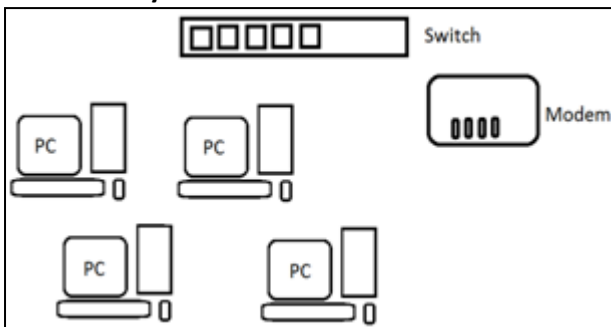
Birçok bilgisayarı aynı anda internete bağlamak için neler gereklidir?

Bilgisayar - Ağ kartı - Ağ kablosu - Switch ya da Hub (Dağıtıcı) - Modem



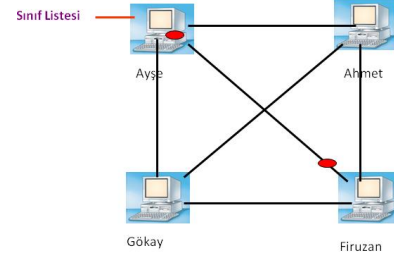
Soruları cevaplandırınız.

1. Ağ kartı nerede bulunur?
2. Ağ kabloları nerelere bağlanır?
3. Switch (Dağıtıcı)'in görevi nedir?
4. Modemim görevi nedir?
5. **Gerekli yerlere ağ kabloları çizerek bilgisayar ağını tamamlayınız.**

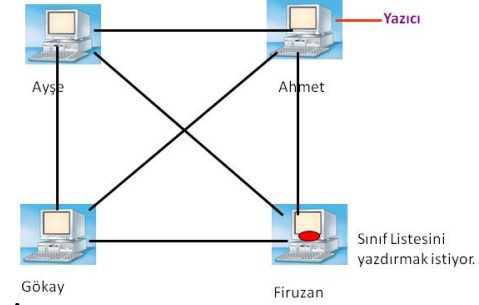


Bilgisayar ağları ne işe yarar?

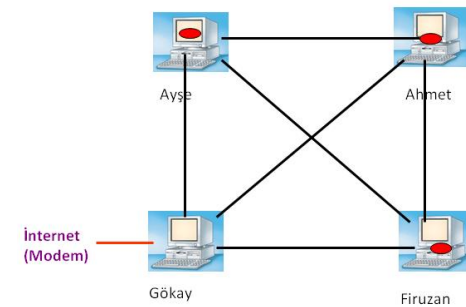
Dosya paylaşımı → Ayşe arkadaşı Firuzan'a sınıf listesini yolluyor.



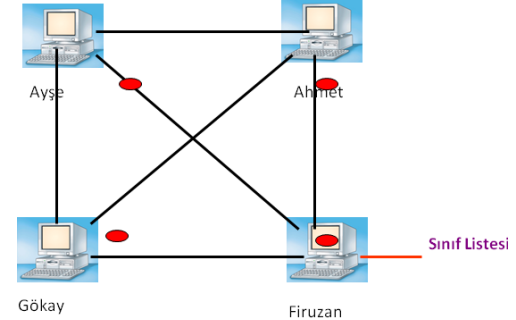
Yazıcı paylaşımı → Firuzan arkadaşı Ahmet'in yazıcısından çıktı alıyor.



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



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



Uygulama paylaşımı (Örnek: Muhasebe programı) → Firuzan, Gökay, Ahmet ve Ayşe sadece bir kişinin kullanabileceği birer tane 500'er yüz liradan Muhasebe programı almak yerine (Toplam 2000 TL), bir tane 4 kişinin kullanabileceği fiyatı 650 TL olan bir muhasebe programı alarak, tasarruf ediyorlar.

