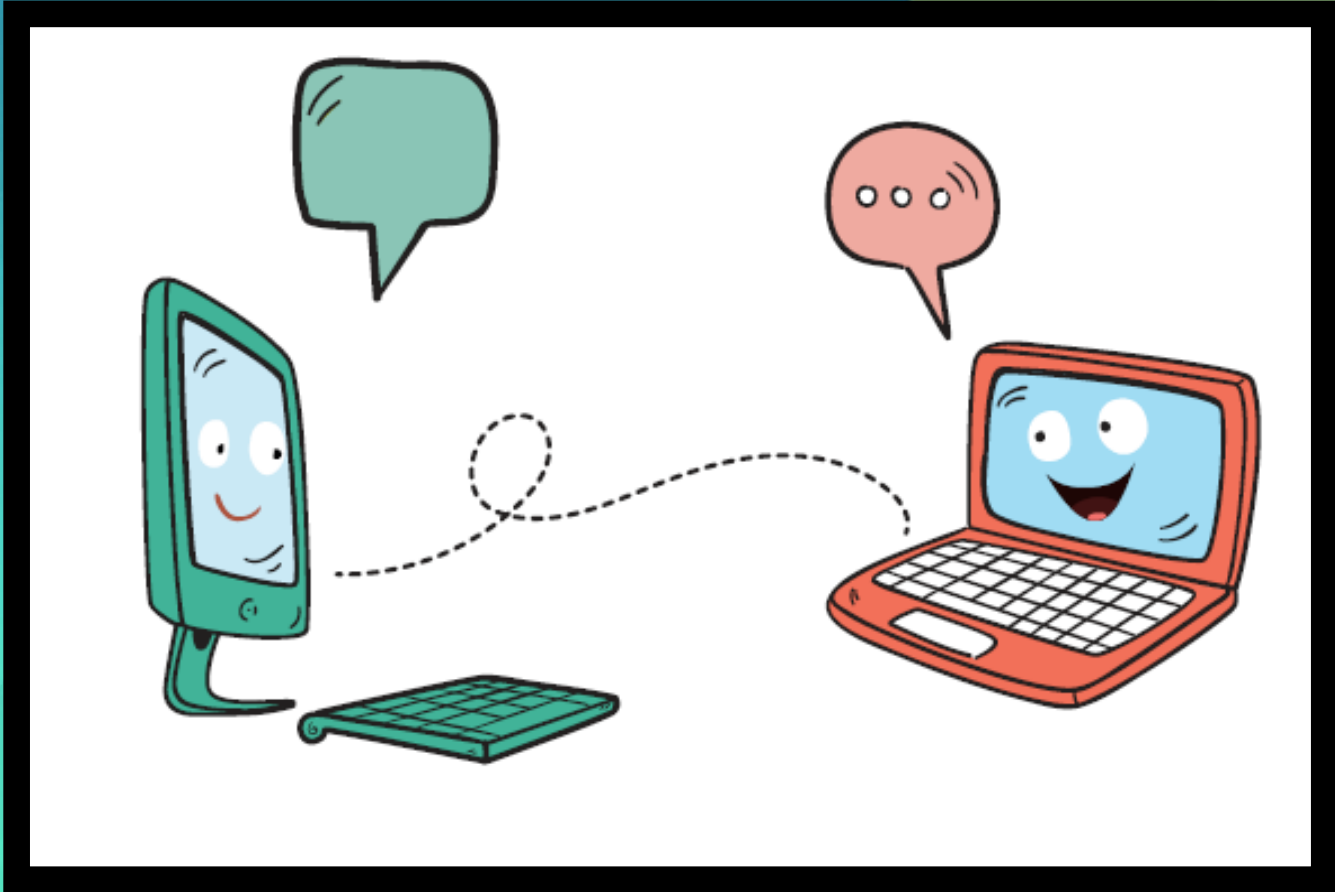


BİLGİSAYAR AĞLARI



Bilgisayar Ağı Nedir?

İki ya da daha fazla bilgisayarın birbiriyle oluşturduğu bağlantıya denir.



Bilgisayar Ağları Kullanmanın Önemi

Sizce bilgisayar ağları hangi amaçlar için kullanılıyor?



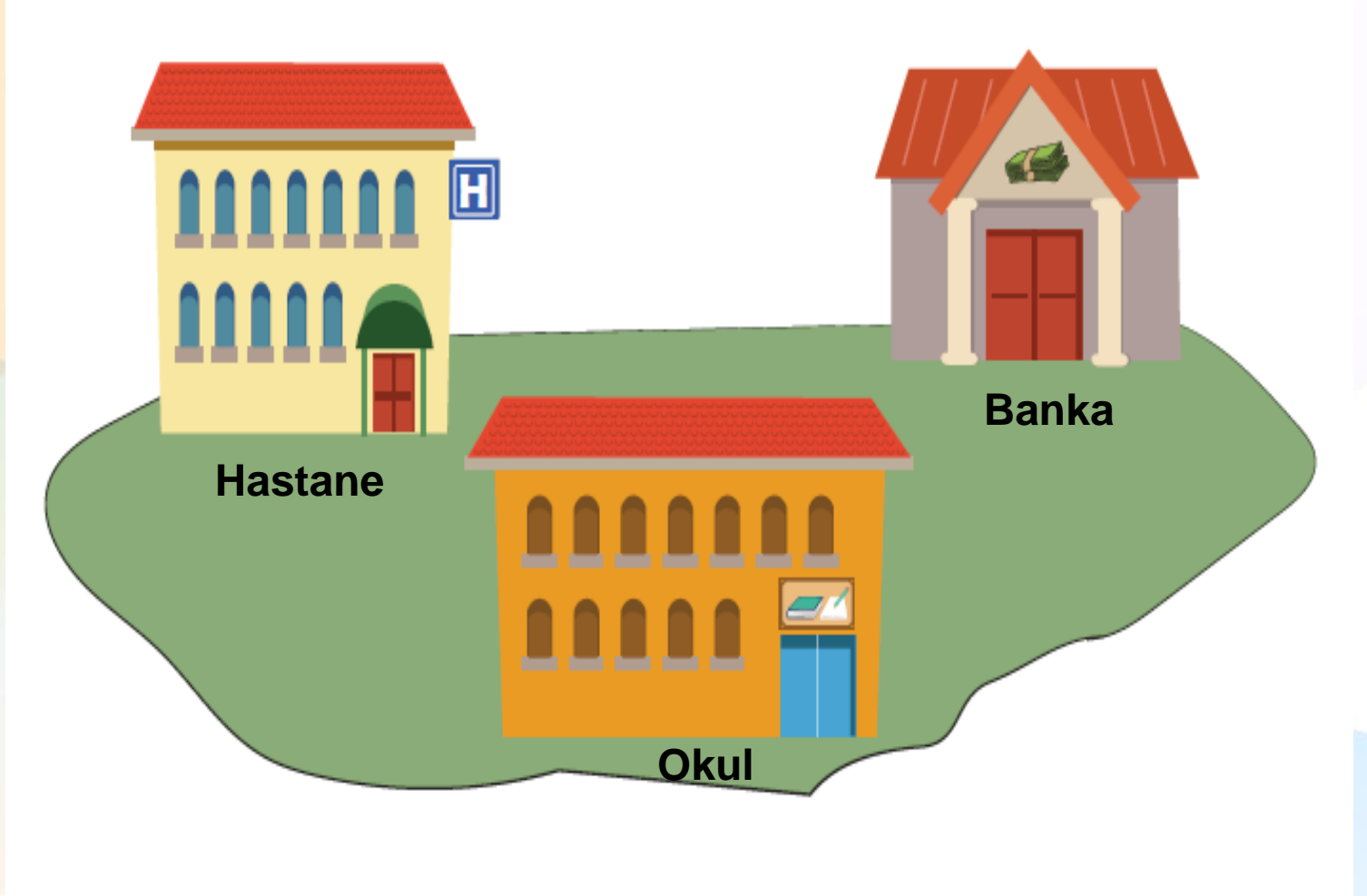
Bilgisayar Ağının Kullanım Amaçları

Bilgisayar ağı kurmanın amaçlarından bazıları şunlardır:

- Dosya paylaşmak.
- Yazıcı gibi donanımları paylaşmak.
- Uzaktan bilgisayar kontrolü sağlamak.
- Karşılıklı veya birlikte oyun oynamak
- İletişim Kurmak



Bilgisayar Ağı Nerelerde Kullanılır?



Bilgisayar Ağı Kurulumu

Bir bilgisayar ağı oluşturmak için
hangi **donanım** ve **yazılımlara**
ihtiyaç vardır?



Örnek Bir Ağ Bağlantısı



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



Dağıtıcı (Switch)



Bilgisayarların ve diğer ağ öğelerinin birbirlerine bağlanmasına olanak veren ağ donanımlarından biridir. Aynı zamanda internetin çoğaltılıp paylaşılması için de kullanılır.

Kablosuz erişim noktası (Access Point)



Dizüstü bilgisayar ve akıllı telefon gibi telsiz cihazları wi-fi ve benzeri telsiz erişim standartları kullanarak kablolu ağa bağlayan aygıtlardır.

Ethernet Kartı



Bilgisayarlarla ağın iletişim kurmasını sağlayan ağa fiziksel olarak bağlanan ağ arabirim kartıdır. Anakart üzerinde bulunan yuvaya yerleştirilerek bilgisayar ağlarında bulunan diğer bilgisayarlarla veri alışverişini sağlamakta kullanılır. Bu bilgisayarların birbirine bağlanabilmelerini sağlayan kartın ismi ise Ethernet

Ethernet Kablosu



Bilgisayarlar arası iletişimde ve bilgisayarların yerel ağa bağlanmasında kullanılan kablo çeşididir.

Kablosuz Ağ Adaptörü



Bilgisayarlar arası iletişimde ve bilgisayarların yerel ağa ya da internete bağlanmasında kullanılan kablosuz aygıt çeşididir.

IP Adresi

İnternete veya bir ağa bağlı her cihaz (bilgisayar, telefon, tablet vb.) kendisine ulaşılması için bir adrese sahiptir.

Bu adrese IP adresi denir.



IP Adresi



IP adresleri kolay hatırlanabilmesi için her biri en fazla 3 rakamdan oluşan 4 haneden oluşmaktadır.

Web Site IP Adresleri



Ziyaret ettiğimiz tüm internet siteleri **sunucu** adı verilen özel **bilgisayarlarda** bulunmaktadır.

Yani her bir internet sitesinin bir **IP adresi** vardır ve siteye **sadece** bu adres üzerinden ulaşılabilir.

Bu Siteleri Tanıyabildiniz Mi?

173.194.44.133

Google

173.252.120.6

facebook®

199.16.156.70

twitter

208.117.236.70

You Tube

Bilgisayar Ağları Nelerdir?

- Bilgisayar ağlarını, ağın büyüklüğüne göre üç gruba ayırabiliriz.

YEREL ALAN AĞI (LAN)

METROPOL ALAN AĞI (MAN)

GENİŞ ALAN AĞI (WAN)

1-Yerel Alan Ağı (LAN)



Birbirine **yakın**, aynı oda veya bina içerisinde yer alan bilgisayarların bağlanmasıyla oluşturulur.

2-Metropol Alan Ağı (MAN)



İçerisinden birden çok Yerel Alan Ağı barındıran, bir üniversite kampüsü, büyük bir işyeri, şehri veya bölgeyi kapsayan ağ türüdür.

3-Geniş Alan Ağı (WAN)



Aralarında yüzlerce veya binlerce kilometre mesafe bulunan bilgisayar ve ağların birbirine bağlanmasıyla oluşur.

Bilinen en büyük Geniş Alan Ağı, **İNTERNET**'tir.

Kullanıcıların internet sayfalarını açmak için
kullandıkları programa
.....denir.



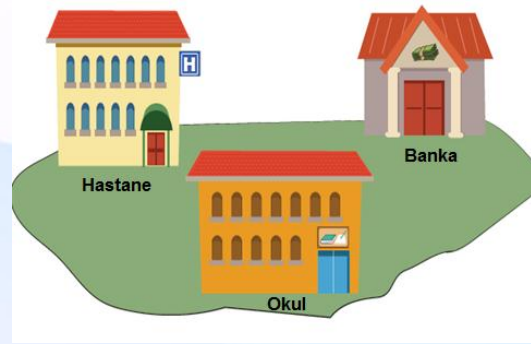
Tarayıcı yazılımı

İki ya da daha fazla bilgisayarın bilgi paylaşımı veya iletişimi için bağlanmasıyla oluşan yapıya denir.



Bilgisayar ağı

Bilgisayar ağları
gibi yerlerde kullanılır .



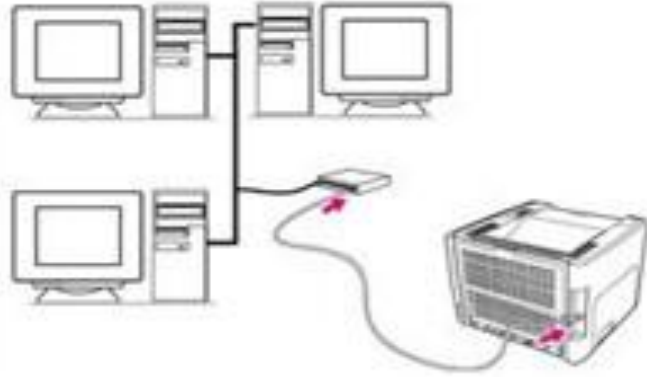
Hastane, Okul, Banka

Bilgisayar ağlarında gibi farklı türlerde dosyaları paylaşabiliriz.



Resim, Müzik, Video

Bilgisayar ağlarında tek bir
..... kurarak maliyeti
azaltabiliriz. Böylece pek çok
bilgisayarın bulunduğu bir bilgisayar ağında
tek bir bilgisayardan **çıkıtı** alabiliriz.



Ağ yazıcısı

Birbirine yakın mesafedeki; aynı binada veya aynı oda içerisinde bulunan bilgisayarların bağlanmasıyla oluşturulan ağlara denir.



Yerel Alan Ağı - LAN

Bir bilgisayarın ağ üzerindeki diğer
bilgisayarlarla veri alışverişini sağlayan iç
donanım birimine
..... denir.



Ağ Kartı

Birbirine uzak mesafede birden fazla bilgisayarın ya da cihazın birbirine bağlanmasını ya da iletişim kurmasını sağlayan çok büyük ağlara denir.



Geniş Alan Ağı
- WAN

Ağ kartından çıkan veri
..... yolu ile modeme
ulaştırılır.



Ağ Kablosu

Bilgisayarların ve diğer ağ birimlerinin birbirlerine bağlanmasına olanak sağlayan ağ donanım birimine denir.



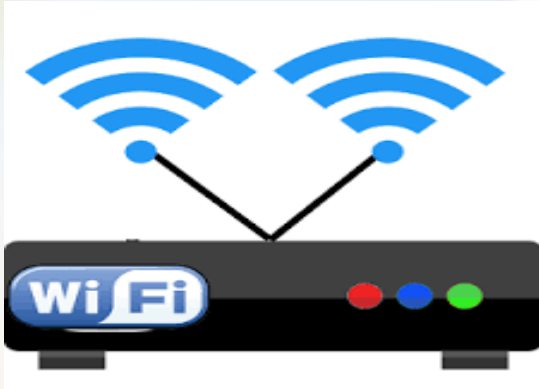
Dağıtıcı - Switch

Bilgisayarların telefon hattı üzerinden internete bağlanmasını sağlayan elektronik cihaza denir.



Modem

Kişisel bilgisayar, video oyunu konsolları, akıllı telefonlar gibi cihazların kablosuz olarak internete bağlanmasını sağlayan teknolojiye denir. Bu teknoloji dizüstü bilgisayarların ve diğer taşınabilir cihazların yakınlarındaki kablosuz erişim noktaları aracılığıyla yerel alan ağına bağlanabilmesini sağlar.



**Kablosuz
İnternet - Wifi**