

Bevezetés a weblapkészítéshez

Hálózatok típusai méret szerint

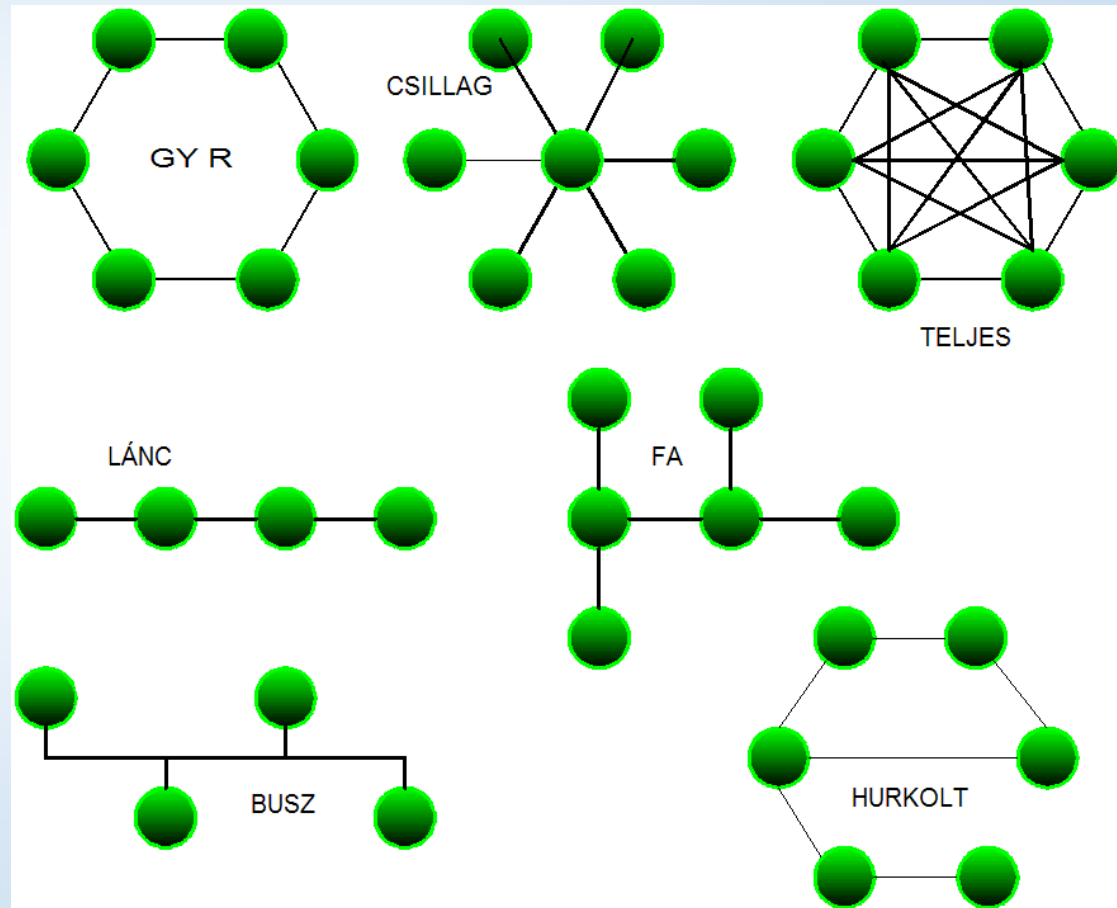
- Személyi hálózat (PAN, Personal Area Network): saját eszközök
- Helyi hálózat (LAN, Local Area Network): egy intézményen belül
- Városi hálózat (MAN, Metropolitan Area Network): helyi hálózatokból
- Nagy területű hálózat (WAN, Wide Area Network): helyi és városi hálózatokból



Az Internet fejlesztőcsapata

Hálózati fogalmak

- Helyi hálózat:
 - Szerver-kliens: A szerverek szolgáltatásokat nyújtanak a klienseknek
 - Peer-to-peer: Egyenrangú gépek
 - Host-terminál: A programok a hostokon futnak, a terminálok csak megjelenítenek
- Topológia: a hálózati kábelek elrendezése
- Protokoll: adatátviteli szabvány
- TCP/IP: a legelterjedtebb protokoll



Az Internet kialakulása

ARPANET: Amerikai Védelmi Minisztérium kutatóintézete, négy egyetemen (1969)

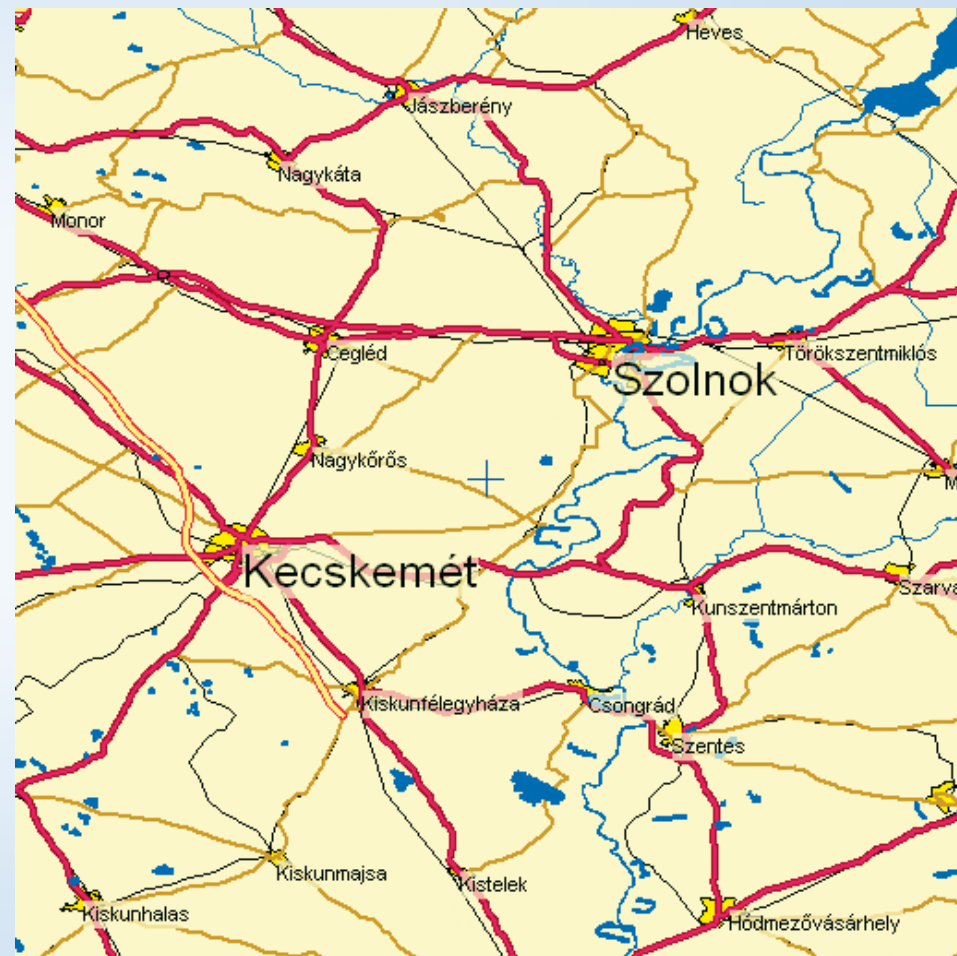
Jellemzői:

- Az adatátvitel módja hardverfüggetlen
- Nincs központ, szakadás esetén másik útvonal
- Az adatokat csomagokra bontják
- A csomagok továbbítása terhelésfüggő

Eszköz azonosítása: IP-cím, pl. *185.43.207.29*

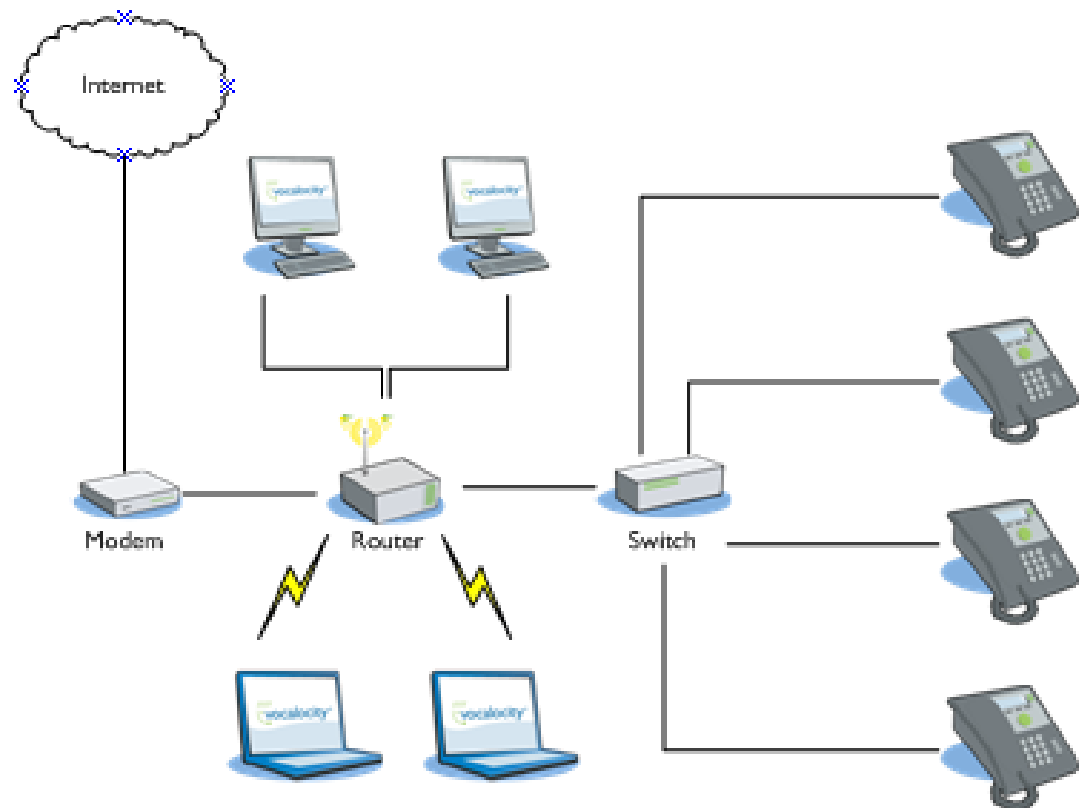
DNS: IP cím helyettesítése: *elte.hu*

DHCP: az internetezés idejére kap IP-címet a gép

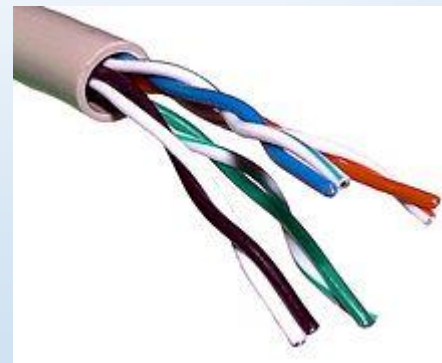


Hálózati eszközök

- Modem: Összeköti a külső és a belső hálózatot(analóg-digitális)
- Router (útválasztó): irányítja a hálózati forgalmat
- Switch (kapcsoló): összekapcsolja a hálózati eszközöket
- Hálózati kártya: a gép és a hálózat között teremti kapcsolatot
- Adatátvitel: Wifi, UTP kábel, koaxiális kábel, üvegszál, stb.



Modem, router, switch



UTP kábel és csatlakozó

A web kialakulása

- 1989, CERN, cél: az intézet dokumentumainak egységes kezelése
- Tim Berners-Lee
- HTML: leíró nyelv (HyperText Markup Language)
- Hivatkozások bevezetése
- Webszerver és böngészőprogram (1990)



Példa weblapra

```
<html>
  <head>
    <title>Tyúklap</title>
  </head>

  <body style="background:lightcyan; color: blue">
    <h1>Anyám tyúkja </h1>
    <p>Ej mi a kő! tyúkanyó, kend <br>
      A szobában lakik itt bent?</p>
    <p></p>
    <p><a href="http://trefort.elte.hu">Kedvenc lapom </a></p>
  </body>
</html>
```

Anyám tyúkja

Ej mi a kő! tyúkanyó, kend
A szobában lakik itt bent?



Weblapok szerkezete

- HTML: struktúra
- CSS: egységes megjelenítés
- JavaScript: dinamizmus
- Statikus weblap: kézzel készül
- Dinamikus weblap: a webszerver a kódot dinamikusan állítja elő (adatbázis)
- Web 2.0: csak egy keret, melyet a felhasználók töltenek fel adatokkal

