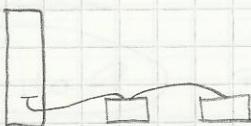


## 1. előadás

11.12.

### Hálózat:

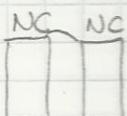
1; a gépek adatkapcsolatban állnak egymással.



es nem hálózat

periféria

autonóm → a gépeket önműködően kell kezni



-régnyi így kapcsolat nincs

•ilyenkor volt egy MESTER-SOLGA viszony. A mester gépen el kerülhet íme a solga kettéjáratait, a solga is az felhaladásai tudja magát.

Es nem autonóm → nem hálózat

Ok: (amiket hálózatot építünk ki)

1; erőforrások megosztása (töltésgátakeresés átszervezés)

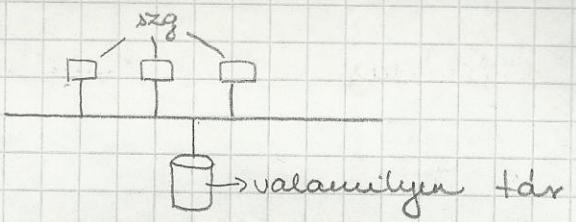
Válaszítható erőforrást megosztva, és azt a hálózat elemei kezelik.



2; adatok és filér közös használata → KÖZÖS INFORMÁCIÓ

### TÁROLÁSA

- fájlszerver
- Előponti adathá tási



- birtokoság → jogosultsági rendszer adódik

Az adatok megsételőkön kívül is elérhetők.

Csak azok felületek megtörőre, amik a P-hoz vannak.

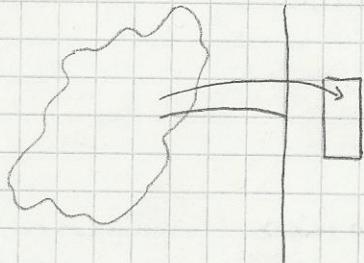
Visszajelzés: a rendszerrendszer tudja az adatátvitát → nincs kölcsönhatás.

### 3. Kommunikáció:

- információszerű van, ennek esetében már nincs jelentősége,  
pl.: játék (QUAKE)

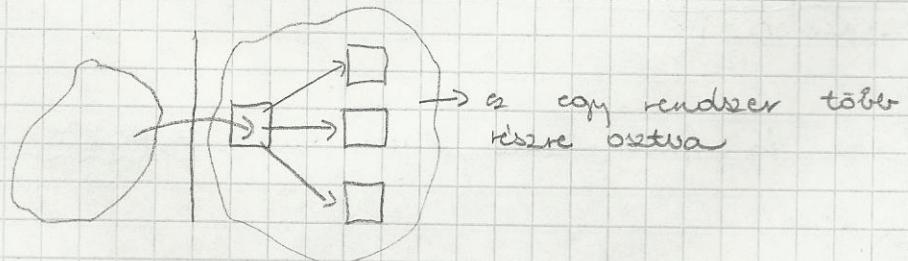
• (kiterjedt)

Osztoott rendszer:



Itt nincs töle nagy kisebbség  
(mondtuk az EKTÉT koncepciójáról)  
Ez a P4 - gép is részt vesz.

A MICROSOFT oldalán már több információt lehet leolvasni, hogy a látogatottság, nemrég a P4.-nál tudja meg a gép előnökötől  
gáncs. A részleteket további nézetekkel öntjük ki.



A felhasználó nem tudja hozzá a nap viszonylatban.

Ilyen előzetes rendszer a GOOGLE, amely ilyen ország rendszeren működik.

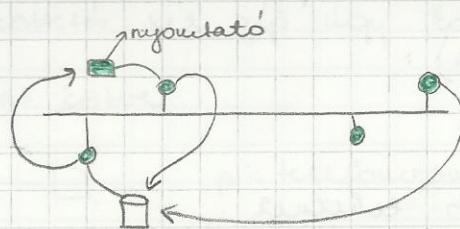


## Modellek

P - to - P

Peer - to - Peer hálózat pl.: kazaa, dc ++

Egyensúlyú hálózat, ahol minden gép egymágnak, minden gép elérhetőnek tűnik mindenkihez lehet dolgozni.



- Olcsó
- egymára varban tatható

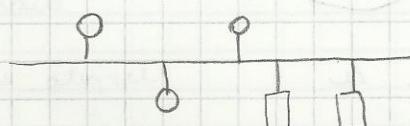
Előfordulhat, hogy az egyik infót eér, a másik elvárja.

## Server - Elírás:

Elírás: sovány gép, igénybe voni a szolgáltatást

Server: szolgáltatást ad a Elírás felé

- magas feladatok megoldásával káriálható
- tovább lehet inni
- SKÁLAZHATÓ: Egy processzorba más nem felel meg (Elnöki magát), újat lehet telepíteni.
- Nem kell új hardverelemet venni



ha van nem fele meg, leírás, lehet még egyszerrel tölteni, a felkárolás nem ves át a semmit a változásból.

## Körházi hálózat:

p.: videoadatok továbbításának alkalmazás

A bárcsatornás, minivízszintűvel ellátott hálózata van, ebből van csatlakozás.

## Területi hálózat:

A hálózatot nagyságú alapján is lehet csoportosítani  
a, helyi hálózat (localis):

LAN

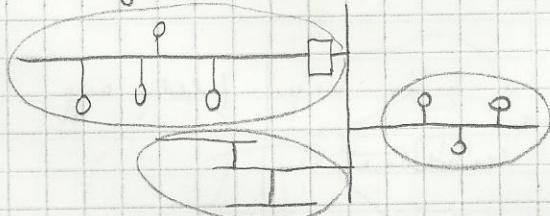
Nagy és rövid működési időtartam.

Pé.: 2 gép összekapcsolása nem mester - szolgá viszonyban.

- Kisebb gépek, 1 épületben lévő gépek hálózata a LAN.
- Nem az épületek közötti távolság határozza megoldását.
- Nagy sebesség érhető el, ha több gép van a hálózaton.
- A földalatti hálózati sebessége 100 Mbit.
- A sebesség nagy
- Az áthidalható távolság rövid

b; Városi hálózat: MAN

- technológiájában a WAN felé lát, míg a LAN felé,



p.: rádióhálózat

c; Nagy területű hálózat WAN

- Országos, földszintű hálózat
- más technológiát használnak

- más átviteli jelenségek
- kevésbé a sebesség a nagyobb távolság miatt

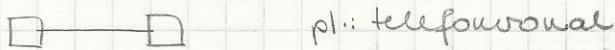
b; Probléma, hogy hogyan juttassák a a végfelhasználóhoz.

(utolsó 5 évi problémája)

lehet: kábel, kábelek hálózat

### Hálózati kommunikáció:

a; Point-point összeköttetés: két gép között kommunikál egymással, hogyan kell varrni kötőt.



pl.: telefononval

b; Csomagküldött hálózat: A adatokat csomagokra bontja, kerül először az a kioldalra.



es az a jövő felé!

Nem csak 1 benélgetés zajlik.

HOST → számítógép

Átviteli szeg: amelyről a számítógép hálózatban a gépek összekapcsolására szolgálnak.

- áteresés
- microhullám
- láser
- infra, rádió
- uniholdas átvitel

a, vezetékekkel övezetődni a gépcsat

b; pl.: poster

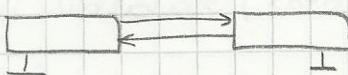
- ris antennájára → eredetileg további fogas

Antenna Hungária is így tenn.

- irányított → rádióval ellátani valamire (hallgatásra felkészítés) pont-pont kapcs.

c, - van egy adó és egy vevő

- irányított



- befolyásolja az időjárású elemeket

- bármikor visszatér

- sorat fejlődött

- az ára miatt nem népszerű

d, - nem köt össze sosem gipet, mint szint formában terjed

- lassú átertelet tud

- olcsó

\*

- ideiglenes kategória

 → több az infrastruktúra (,nincs fog) BLUE TOOLS

- baráti célok

- Elhengesítés → működés, felismerni a telefont

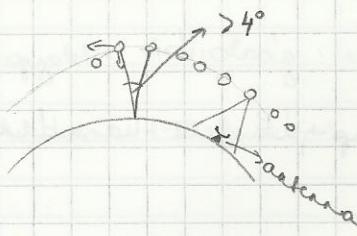


→ kommunikációképes a BT-nal más csatorrrel is, nem kell táblát dugdosni

- van növekvő

- gyorsabban, mint az infra

e,



felelhetőnek valenek, amik innen  
Eisogál

- a kötélgyerű magasár
- magy az átviteli sebesség
- magánfunkcióval nem magyon kannaljár



→ magánfunkció. 3000-3500 Fe, de károldás.

a; - Több fajtájuk van

1. optikai rávelelő

2. kerámiák

2.

I. coaxialis

II. sodort élpar (UTP)

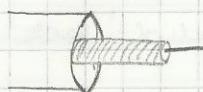
anyageláthatóság

sodort élpar

① Elügye: - van egy belső lópeny

- ezt egy belső rétege felterest "fémhársya" fogja  
szorba

- megint egy rögzítés, amiből egy rábel kiáll



Tevhit: Semmilyen mosás öröfűgges nincs csinált is a  
villap rögzítés előtt

- a végigre dugott kell vesztni

- jellemzője: • impedancia

+ adott hosszra adott imp-ját kell kiszámítani

egy kábelnárasz 180 m hosszú lehet (-2m gépcímet)

II.

- 2 aluminált kábel tetemes fel



- véony növeklésű  $\rightarrow$  nem minden meg a szint, mert a szövőrás segítségével

- CAT 1 : károsításérzet

CAT 2

CAT 3 : elemet többi hálózatot

CAT 5 : mostani hálózatot szolgálja ki

CAT 7

lengyelek  
jobb minősége

- nem magas a kábel ára, inkább a rendelés

Na árnyékolt:

újraindítás, finfólia

árnyékolja van

az FTP és STP van csatlakozva

- UTP kábel 100 m hosszú lehet elérni

- nem minden csatlakozó tűnök lehet, mert nincs ellőben hangszerelés.

- lehet olyan berendezésről raport, ahol eset a tárolások hibásítók.