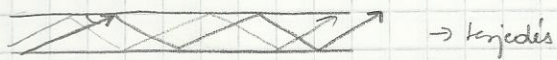
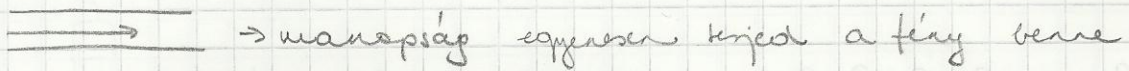


1., - nagyobb távolság kidolgozását (visszeérő)

- átirka 1-2 km-es



multi → többet is el lehet vinni



- a környezeti zavarokra érzékeny

- nehézsége: ha meghajlik: eltér a fényvisszérő képtől, vagy nem lesz jó a szög.

- versám, entör és tudós kell hozzá → megvalósítás drágább

*d; gyémántfigyelő kamera

ha vöröset is megvan, akkor lehet, h. a másikat is lát a mi "életünkben"

• rádiós átirka → ha nem akarsz vezetékhez

• jó lenne, ha nem zavarná a környékbeli rádió

• nem tudna érzékelni a művelet más eszköze

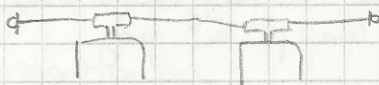
• 2,4GHz-es tartomány: DÜHÖNGŐ SAU

1 élethosszi károsítás 1 órával tartozik. Előleg lehet
h. éne tartani!

Topológiák

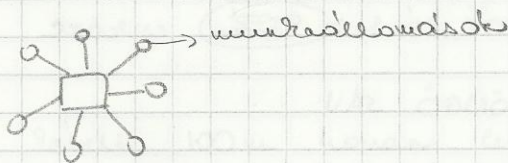
Itt injektáljuk a gépek közötti kapcsolatot el.

a,  BUSZ v. SÍN



- A vezetékes végénél visszaverődés és zajt okoz, ezért ezeket le kell zárnunk.
- ha megszakad a vezetés, a két gép nem tud kommunikálni (zajos lesz)

b, CSILLAG



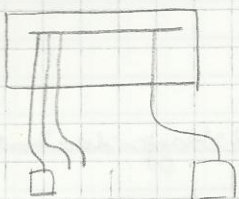
(HUB, SWITCH)
 ↓ ↓
 olcsóbb drágább

Soros ponton kell konfigurálni

SWITCH: kapcsoló

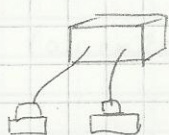
HUB: "csillag" a csillag rendszeret szimbolizálja

- Csillag - var az előnye: ha netadás van, akkor csak az az egy marad kommunikációképesen.
- Több kábel kell ehhez, mint a busznak.



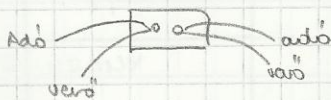
Megjegyzés:

- az a, -t coaxialis kábelből építjük ki
- a b, számít korszakunk



több gép összekötése esetén

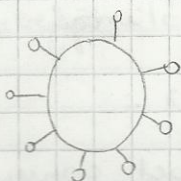
Ha csak 2 gépet akarunk összekötni, nem kell switch-et venni.



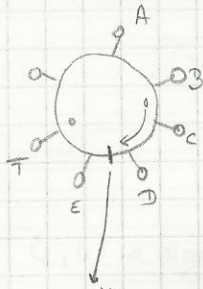
Ha meg akarjuk valósítani, meg kell csinálni 2x2 kábel, 1-2, 3-6-ot párosítva kell megcsinálni (2 gép összekötéséhez).

- két gép esetén nem kerülünk topológiánál.

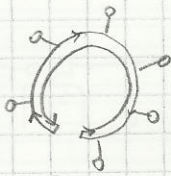
c, GYŰRŰ: (Ring)



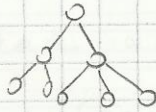
- a gépét egy gyűrűbe kötött kábelhez vannak csatlakoztatva.



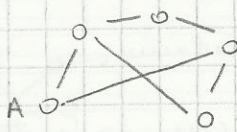
Ha csatlakoztatjuk a "töle" nem tud "körbejárni", ezért önkiszolgáló lehet. Ez nem optimális, de nem rossz. Éptellesség.



d, FA



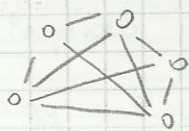
e, RÉSZLEGES:



Ha internet lesz működött így, de még most is.

Ha A-t kibontásánál, nem hal meg a hálózat.

f, TELJES:



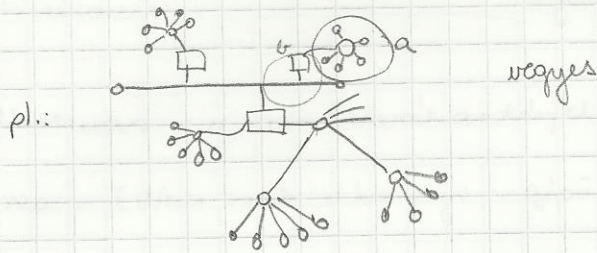
Több gépből egy superszámítógépet építenek.

Minden gépet egyaránt követ-

lenül összekönnék.



- A topológiát kombinációit vörös nyelvé kánnálai



A vezeték kábelátolat egy alarúháa ei.

probléma: a gyorsabb, mint b \Rightarrow fordítam is eell, egy átjáró,

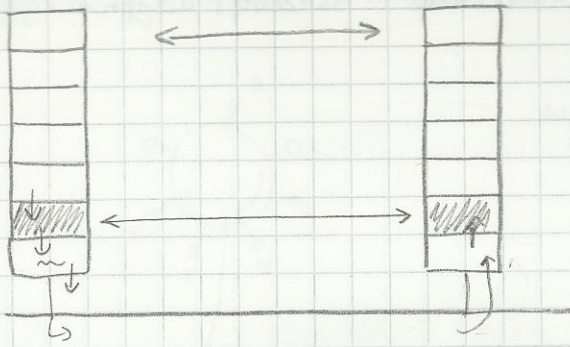
FT-ner eell lennie

Osi modell

- szabvány (amerikai)

G	ALKALMAZÓI
F	megjelenítési
E	UIRONY
D	SÁLLÍTÁSI
C	KÁBELÁTI
B	ADATKAPCSOLÁTI
A	FIZIKAI RÉTEG

A: milyen eabell eell kánnálai } a fizikai jellemzőket írja le,
 milyen a vezeték }
 hogyan eell belőmi



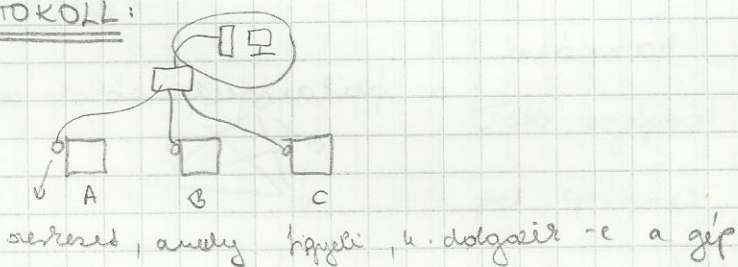
A fizikai rétegnek meggyőzésük kell lennie!

(kötés, átviteli sebesség ... stb.)

Kommunika: az egyik réteg milyen jelet küld, amit a másik el fog venni.

- A fizikai réteg nem tudja mit lesz e
- az adatközpontok réteg azt érzi, h. kommunikál \Rightarrow független az alatta lévő rétegektől.
- ~~ha~~ kommunikációéppesen a réteget, kivételül az adatközp. -i réteg az, amely az alatta és fölötte lévővel kommunikálni tud.
- A különböző rétegek egymással kommunikálnak.
 $f \leftrightarrow f, g \leftrightarrow g \dots$ stb.
- Minos 7 réteges OSI modell. az internet 5-öt használ.

PROTOKOLL:



→ mesőelválasztó
A: U
↳ beindult

A: D
↳ megállt

Alkalmaz a mesőelválasztójel miatt arra, k. AA: U-t adjon vissza. (Nem csak abc-nyi gépjár jellet)

- az érkező adja meg percenként jelt.

A: H
↳ levelet jelölés

- az azt kapja, k. ALMA ⇒ kiba

A₂
A: U
A: D
A: H

B: U
B: D

C: U
C: D

} protokoll: azt írja le, k. működik az a szabványrendszer (kezelés)

Itt gépjár meg kell egyeznie a protokoll-nak

SMTP: hogyan tudja a levelet elküldeni

POP: a levelet letöltését jelenti

Rfc:

leírja, k. az adott protokoll hogy néz ki.

(előbb hirtározni kell, hogy néz ki a program)

A: UTP: 100m
Coax: 180m

repeater, háló...