

---

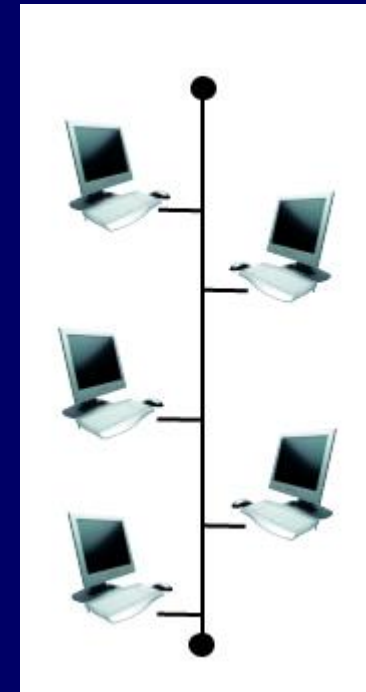


# Számítógépes hálózatok



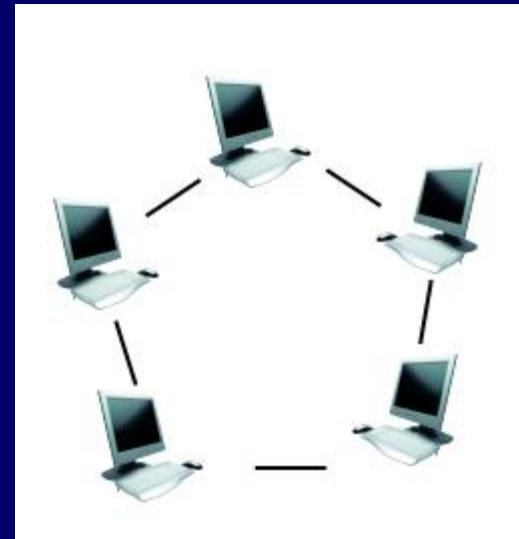
# Sín (busz) topológia

- Sín topológia esetén a számítógépek összekötése sorosan, egyetlen kábel segítségével történik. Minden adat végigfut a teljes hálózaton. A rendszer a karácsonyfaizókhoz hasonlóan működik.
- A rendszer lényege, hogy minden gép sorosan, egy közös kábelre (sínre) csatlakozik.
- **Előnye**, hogy kevés kábelt igényel, tehát olcsó.
- **Hátránya**, hogy a kábel meghibásodása az egész rendszert működésképtelenné teszi, és a hiba megkeresése nehéz.



# Gyűrű topológia

- A gyűrű-topológia tulajdonképpen egy körbeépített a sín, azaz a kábel mentén a gépek körbe vannak kötve. A kezdő- és végpont megegyezik.
- A rendszer **előnye**, hogy kevés kábelt igényel (olcsó), és egyenletes a terhelése.
- **Hátránya**, hogy az adatforgalom lassú. Egyetlen gép, vagy vezeték meghibásodása az egész hálózat működésképtelenségét okozza.



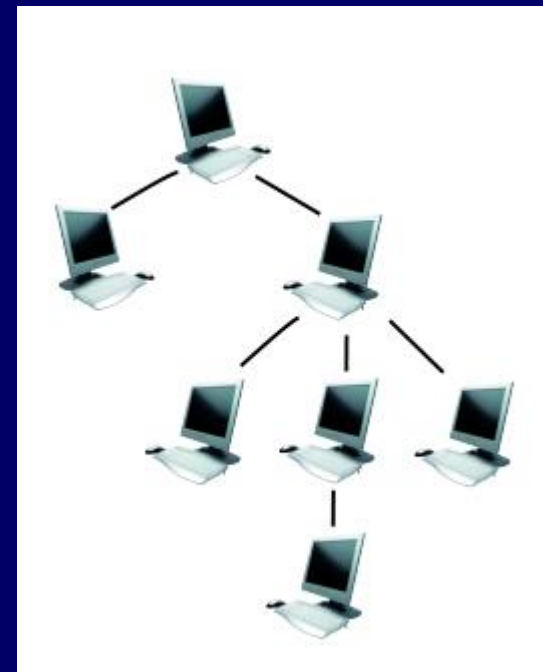
# Csillag topológia

- A csillag-topológias hálózatban minden számítógép külön kábellel csatlakozik egy központi, kiszolgáló géphez.
- Ennek a hálózati rendszernek az az **előnye**, hogy a sín topológiánál jóval üzembiztosabb, hiszen egy esetleges kábelszakadás vagy géphiba esetén a többi gép tovább tud működni.
- **Hátránya:** drágább a több kábelezés miatt.



# Fa topológia

- A fatopológia nem más, mint a csillag- és a síntopológiák együttes alkalmazása. Jellemzősége, hogy minden számítógép csak egyetlen útvonalon érhető el. Ez egy *hierarchikus* elrendezés.
- **Hátránya:** hogy a hálózat bármely pontján bekövetkezett hálózatos hiba miatt az alatta található alhálózatok is kiesnek a rendszer működéséből.



---



# Vegyes topológia

- Olyan elrendezés, ami az előző topológiák vegyes felhasználásából jönnek létre.



1 Milyen előnnyel járhat a számítógépes hálózat kialakítása?

- A Az internetkapcsolat megszatható a számítógépek között.
- B Gyorsabbak lesznek a számítógépek.
- C Nem kell minden számítógéphez nyomtatót vásárolni.



## 2 Mely állítások helyesek?

- A Alacsony sáv szélességű hálózatokban nem lehet nagy méretű állományokat továbbítani.
- B A számítógépek hálózaton keresztül kommunikálnak egymással.
- C A számítógépes hálózatok kialakítása költségtakarékos.





4 Melyik mértékegységgel mérhetjük a sávszélességet, illetve az átviteli sebességet adatátviteli csatornák esetén?

A dpp (darab per perc)

B bps (bit per secundum), Kbps, Mbps, Gbps

C dpi (dot per inch)



5 A LAN kifejezés egy városi hálózatot jelent.

Igen

Nem



6 A csillag-topológiában minden számítógép külön vezetékkel kapcsolódik egy központi elosztóhoz.

Igen

Nem



7 A WAN az internetes oldalak címét jelenti.

Igen

Nem

