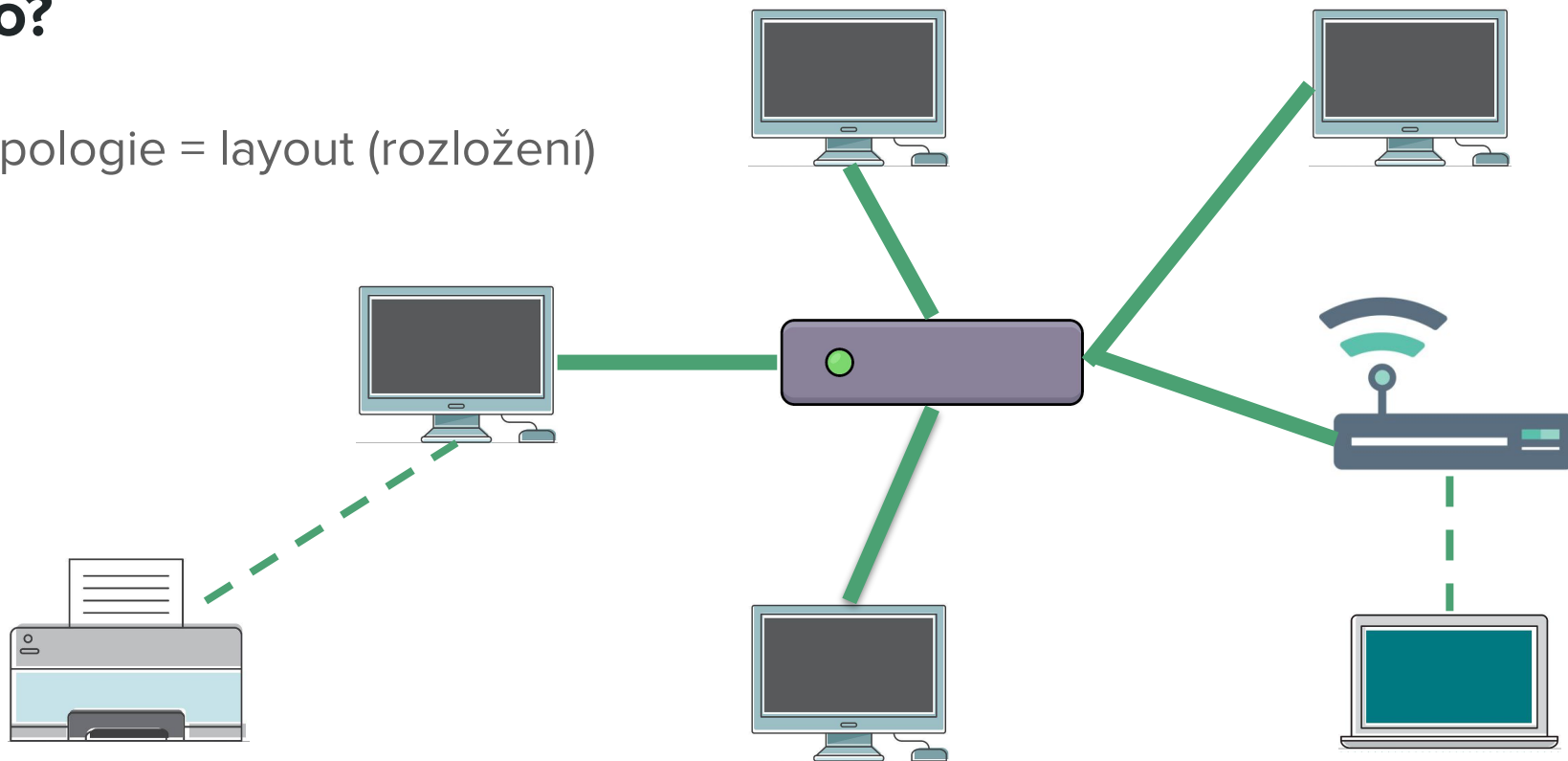


Topologie sítí

Erik

Co?

Topologie = layout (rozložení)



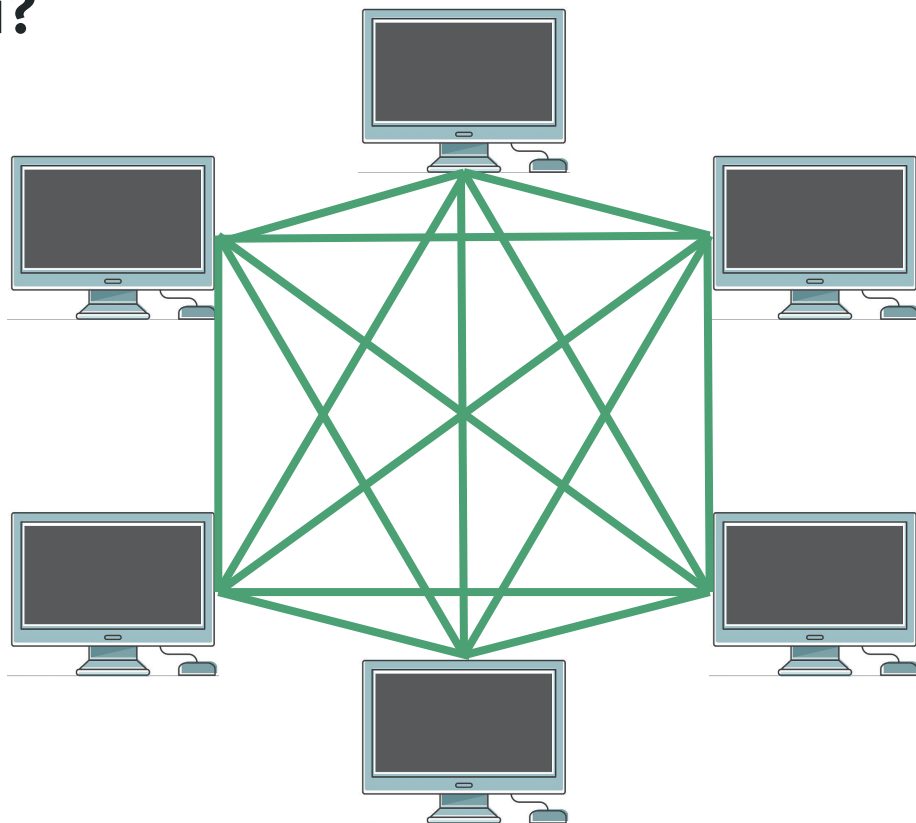


Propojte je!



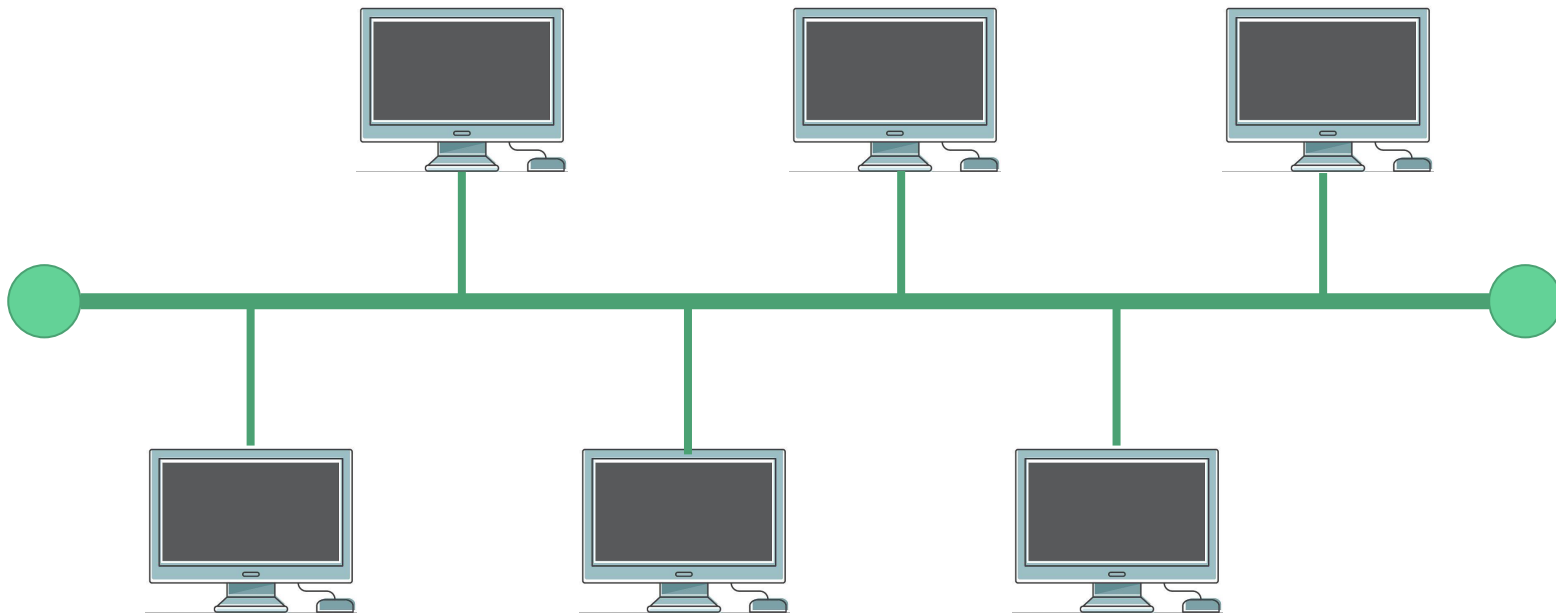
Př.

Řešení?



Př.

Řešení 2?



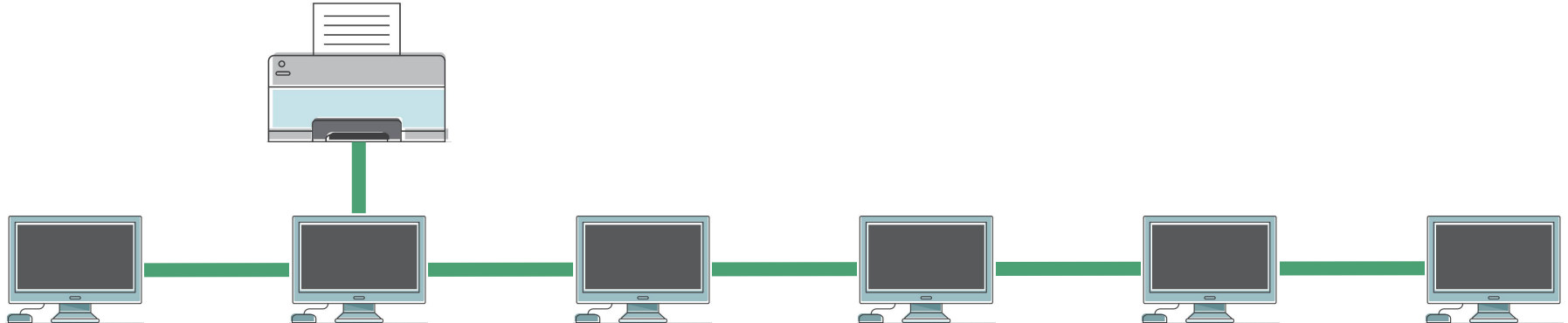
Kritéria pro výběr

- Přístupnost/dostupnost
 - Cena
 - Rozšíření
- Robustnost
 - Více možných způsobů propojení
- Bezpečnost
- Výkon
 - Někdy je třeba kompromisu



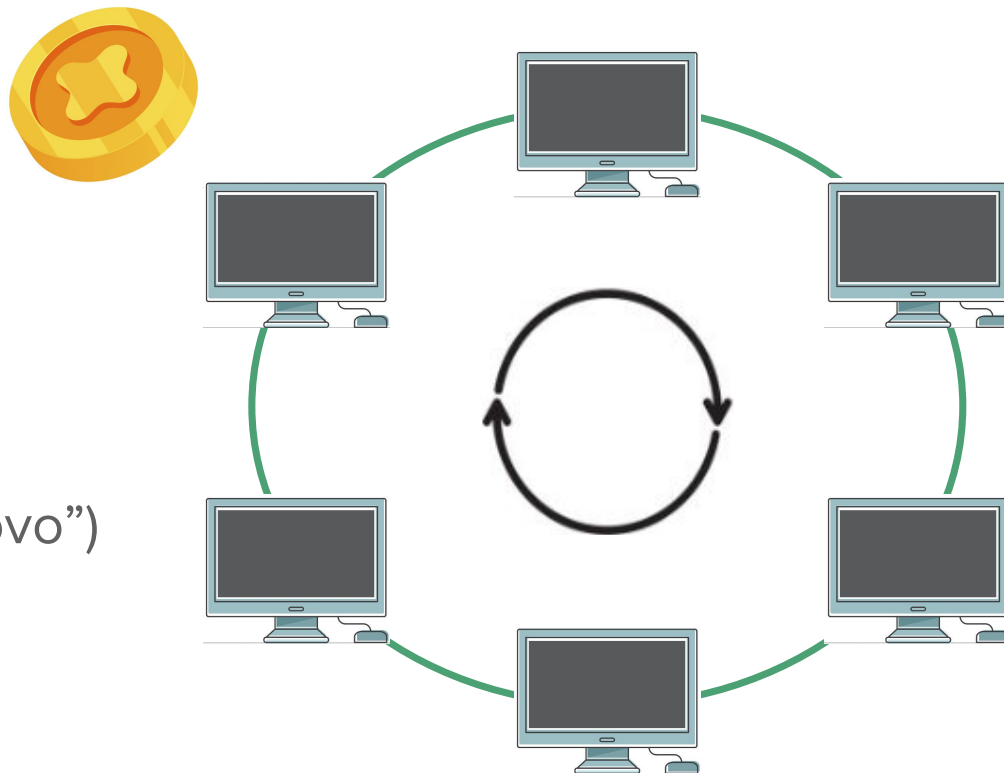
Point-to-point atd.

- Přímá komunikace
- Daisy chaining



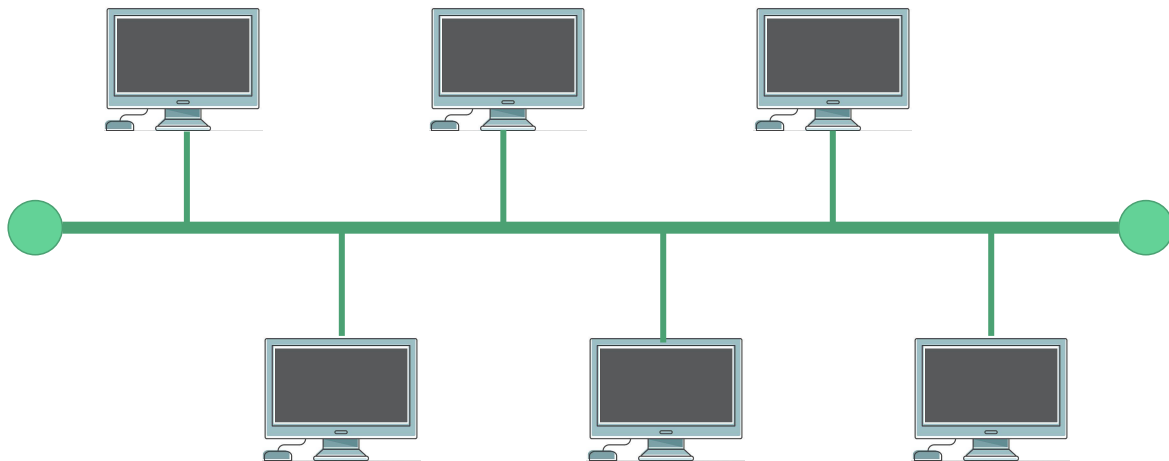
RING (kolečko)

- Uzavřený daisy chain
- Data kolují jedním směrem
- Využívá TOKEN (“kdo má slovo”)



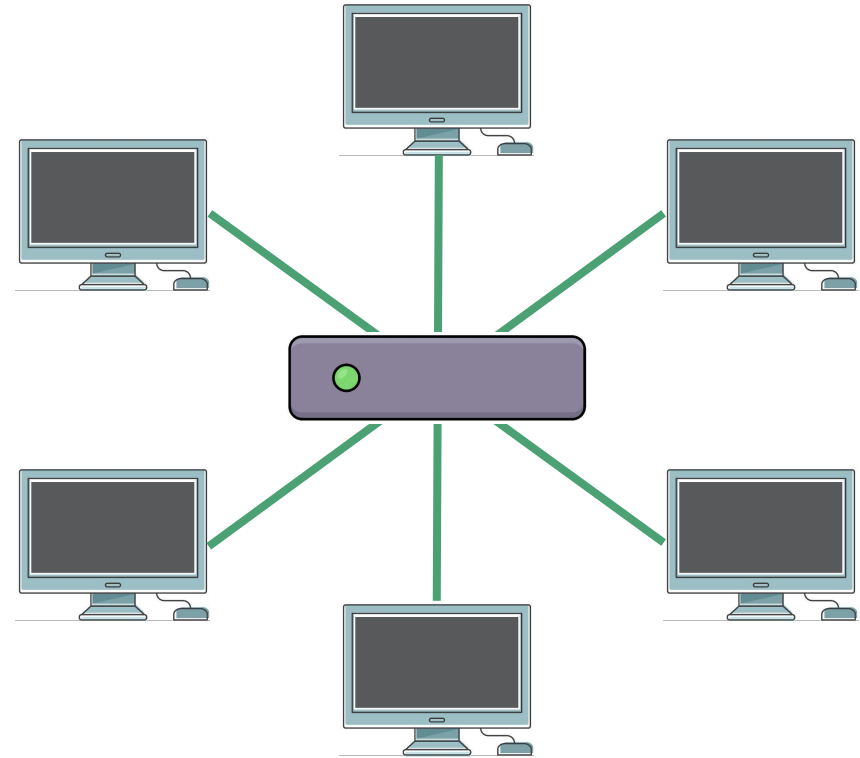
BUS (sběrnice)

- Jednoduchý setup
- Nízká robustnost
- S počtem uživatelů se snižuje propustnost
- Žádná bezpečnost - všichni vidí všechno



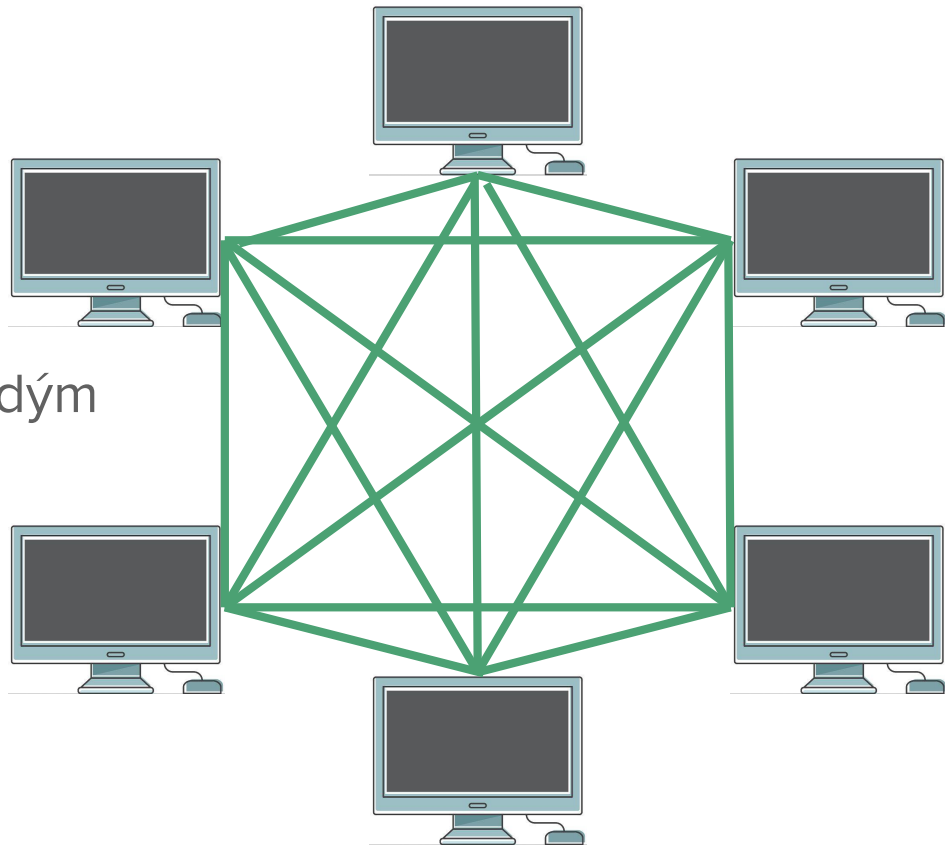
STAR (hvězdička)

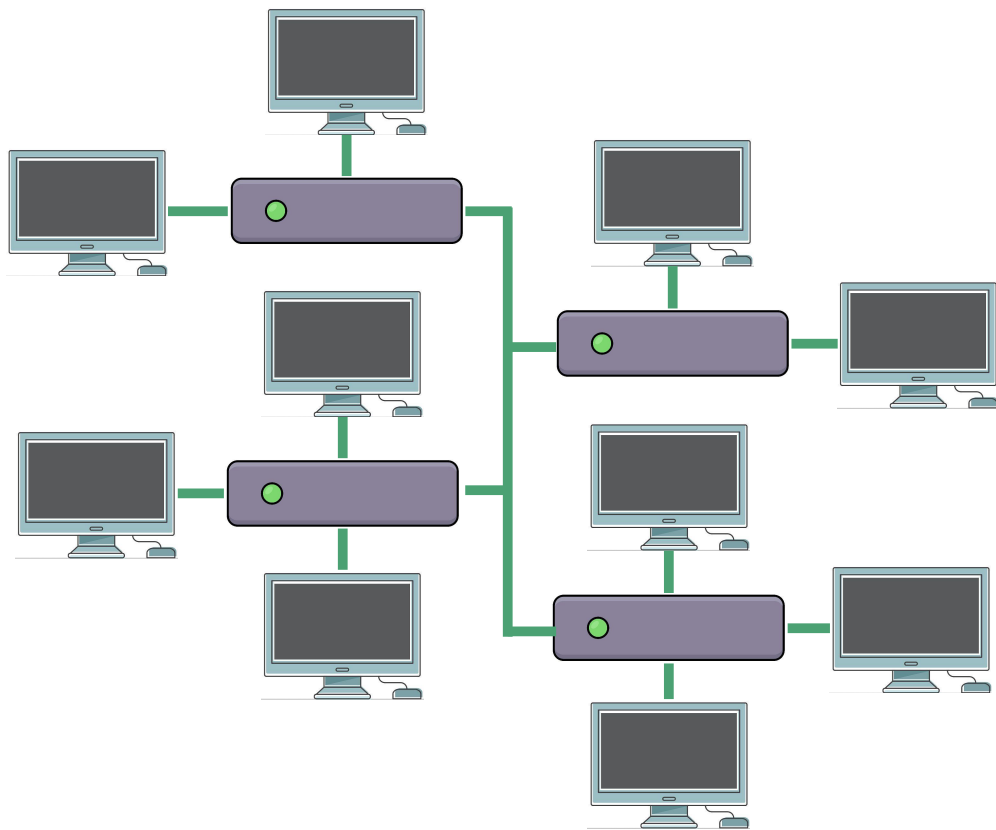
- Propojuje všechny přímo za pomoci:
 - HUBu
 - SWITChe
- Uživatel nemusí mít N - 1 portů
- Jednoduchá diagnostika
- Když se rozbije centrum, síť končí



MESH (sítka)

- Každý má vlastní připojení s každým
- Vysoká robustnost
- Vysoké náklady
- Nelze škálovat





Hybridní topologie

- Topologie můžeme kombinovat
- TREE (stromeček)
 - BUS a STAR

koneček