

GYMNAZIUM  
ČAKOVICE



Propojování sítí

# ZÁKLADY POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ

IVT 3.SA 2.6.2011

[www.mbhomesite.net/gymcak](http://www.mbhomesite.net/gymcak)  
[robert.sojak@gymcak.cz](mailto:robert.sojak@gymcak.cz)

# Propojovací prvky



- > Repeater, hub
  - > Bridge
  - > Switch
  - > Gateway
- 
- > Používají se i pro lepší spojení v LAN

# Repeater, hub (opakovač)



- > ISO OSI – Fyzická vrtva
  - > Pracuje na úrovni bitů (elektrických signálů)
- > Zesiluje a čistí zeslabený signál
  - > Prodlužuje možnou vzdálenost mezi uzly

# Bridge (most)



- > ISO OSI – Spojová vrstva
- > Spojuje 2 sítě
- > Řídí provoz paketů



# Switch (přepínač)



- > ISO OSI – Spojová vrstva
- > Nadstavba bridge
  - > Více sítí
  - > Výkonnější
- > Nejdříve pracuje jako repeater, po naučení připojených sítí směruje pakety

# Router (router)



- > ISO OSI – Síťová vrstva
- > Pracuje se síťovými adresami
- > Volitelně další funkce
  - > NAT
  - > Firewall
  - > DHCP
  - > ...

# Gateway (brána)



- > Obecný termín
- > Typy
  - > Router
  - > Aplikační brána
  - > Brána pro spojení sítí s rozdílnými protokoly
- > Příklady
  - > Server
  - > Poštovní aplikace na serveru