

NÁZEV ŠKOLY: Základní škola a Mateřská škola
Jakubčovice nad Odrou okres Nový Jičín,
příspěvková organizace

AUTOR: Mgr. Jiřina Máčková
NÁZEV: VY_32_INOVACE_3.3.11.5._INF
TÉMA: Počítačové sítě
ROČNÍK: 5.
DATUM: 13.3.2013
ČÍSLO PROJEKTU: 2581/21/7.1.4/2010



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Počítačová síť

- propojení dvou a více počítačů prostřednictvím kabelu, telefonní linky atd. tak, aby byly schopny vzájemné komunikace
- slouží jako prostředek pro sdílení dat a drahých zařízení (tiskáren, scannerů ap.)

Topologie sítí

Je způsob, jakým jsou mezi sebou propojeny jednotlivé počítače.

1. Sběrnice (BUS)



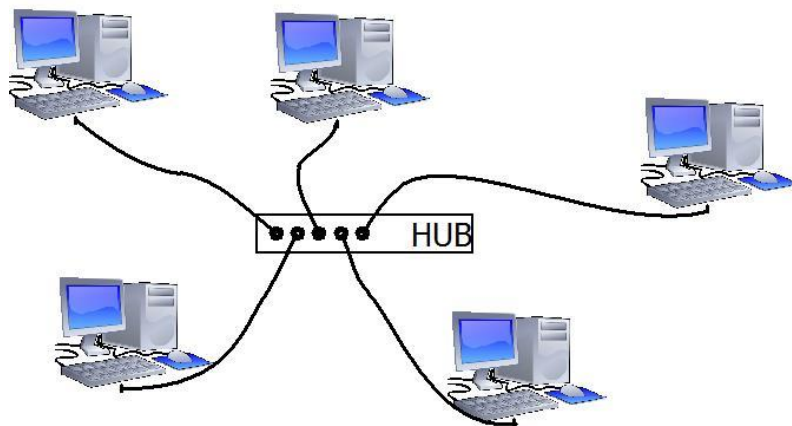
Každý počítač v síti je připojen na průběžný kabel, který se nazývá sběrnice. Jedním z počítačů je i server.

Výhoda - je malá pořizovací cena a jednoduchá konstrukce.

Nevýhoda - po přerušení kabelu přestane fungovat celá síť.

Využití u malých sítí.

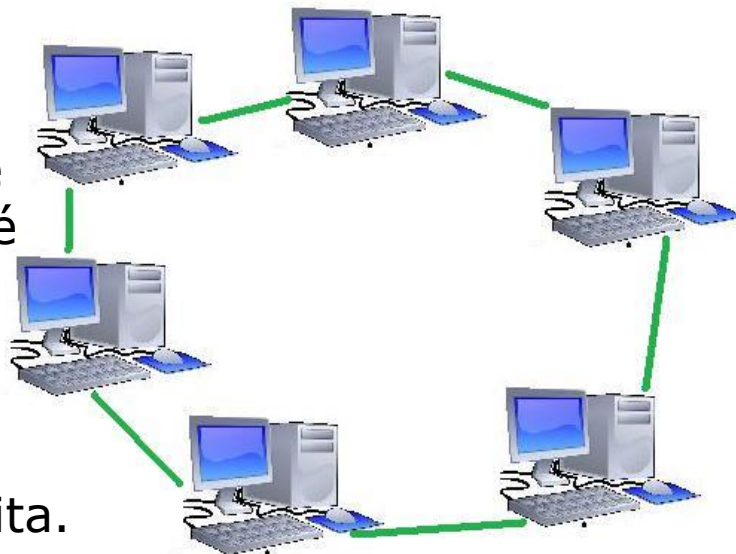
2. Hvězda (STAR)



- počítače jsou propojeny k centrálnímu prvku sítě, nazývanému rozbočovač (HUB).
- Od rozbočovače vede ke každému počítači samostatný kabel.
- Nevýhoda - vyšší pořizovací cena (hub a kabely)
- Výhoda je vysoká stabilita a široké využití.

○ 3. Kruh (RING)

Kabel prochází od jedné pracovní stanice k druhé a celá síť i se serverem je uzavřena do kruhu. Výhoda - nízká cena a jednoduchá montáž. Nevýhoda - nízká stabilita.





Typy propojení

- kabel (kovový vodič)
 - koaxialní
 - nestíněná dvojlinka
 - stíněná dvojlinka (nejvyšší kvalita)
- optický kabel (skleněná nebo optická vlákna)
- ostatní
 - radiové vlny
 - satelit



Podmínky připojení do sítě

- počítač se síťovou kartou (modemem)
- operační systém podporující síť, nebo jiný program (NetWare, Windows NT)
- vytvořený uživatelský účet v síti



Citace:

- Zdroje: NAVRÁTIL, Pavel. *S počítačem na základní škole*. Vyd. 2. Bedihošť : Computer Media, 2002. 160 s.
ISBN 80-902815-6-7
- Datum vytvoření: 10. 3. 2013