

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

Ing. Jaroslav Adamus

Gymnázium, SOŠ a VOŠ
Ledeč nad Sázavou



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POČÍTAČOVÉ SÍTĚ

ARCHITEKTURA SÍTÍ

VY_32_INOVACE_09_3_02_IT

Gymnázium, SOŠ a VOŠ
Ledeč nad Sázavou



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

UZEL SÍTĚ

- Každý počítač zapojený v síti.
- Typy koncových uzlů
 - Pracovní stanice (Workstation)
 - Servery
 - Vyhrazený server (Dedikovaný server)

PRACOVNÍ STANICE (WORKSTATION)

- Počítač, u kterého pracuje uživatel.
- Využívá služeb poskytovaných serverem.

SERVER

- Poskytuje ostatním stanicím služby.
- Plní funkci řídící stanice v síti.
- V síti může být jeden nebo více serverů.

TYPY SERVERŮ

- Souborový
 - slouží jako centrální úložiště dat
- Tiskový
 - zpřístupňuje počítačové tiskárny
- Databázový
 - slouží jako úložiště strukturovaných dat (databází)
- Aplikační
 - počítač specializovaný na provoz určité aplikace

DEDIKOVANÝ SERVER (VYHRAZENÝ SERVER)

- Stanice, která plní pouze funkci serveru.
- Není současně pracovní stanicí.

ARCHITEKTURA SÍTÍ LAN

- Peer to Peer
- Client/server
- Terminálová síť

PEER TO PEER

- Rovný s rovným.
- Propojení menšího množství rovnocenných počítačů.
- Žádný počítač není nadřazený.
- Počítače jsou vzájemně nezávislé.
- Propojení každých dvou počítačů je samostatným kabelem mezi síťovými kartami.
- Případně přes aktivní prvek (hub, switch), ke kterému se počítače připojují.

CLIENT/SERVER

- Centrální počítač (server) obsahuje data či programy, ke kterým se ostatní počítače (klienti) připojují a sdílí je.
- Většina lokálních sítí je tvořena touto architekturou.
- Realizaci síťového propojení řeší síťová topologie.

TERMINÁLOVÁ SÍŤ

- Typ sítě, kde k centrálnímu počítači jsou připojeny terminály.
- Terminál je zařízení, které slouží pouze ke styku uživatele s hlavním počítačem.
- Většinou se skládá pouze z klávesnice a displeje.

POUŽITÁ LITERATURA

- HABRAKEN, Joe. *Počítačové sítě: průvodce úplného začátečníka*. 1. vyd. Praha: Grada, 2006, 492 s. ISBN 80-247-1422-1.
- BIGELOW, Stephen J. *Mistrovství v počítačových sítích: správa, konfigurace, diagnostika a řešení problémů*. Vyd. 1. Překlad Petr Matějů. Brno: Computer Press, 2004, 990 s. ISBN 80-251-0178-9.
- DOSTÁLEK, Libor. *Velký průvodce protokoly TCP/IP a systémem DNS*. 2. aktualiz. vyd. Praha: Computer Press, 2000, 426 s. ISBN 80-722-6323-4.
- HORÁK, Jaroslav a Milan KERŠLÁGER. *Počítačové sítě pro začínající správce*. 3., aktualiz. vyd. Brno: Computer Press, 2006, 211 s. ISBN 80-251-0892-9.