



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Nový Bor,
náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace
e-mail: info@zsnamesti.cz; www.zsnamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378
Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3267 Název: Pomocí techniky k novým poznatkům
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Název materiálu: Server

Šablona: III/2 – Inovace ve výuce prostřednictvím ICT

Číslo výukového materiálu: 362

Sada: Informatika - teorie

Autor: Mgr. Lenka Hanykýřová

Ověření ve výuce: ICT

Třída: 9.A

Datum ověření: 17. 12. 2012

Server

Předmět: ICT

Ročník: 9. ročník

Tematický okruh: informatika - teorie

Anotace:

1. Server a jeho umístění
2. Hardware a software
3. Typy serverů
4. Klient –server
5. Peer to peer

Server

3

VÝKLAD

Server

4

- počítač, který poskytuje nějaké služby
- počítačový program, který tyto služby realizuje
- V unixových systémech je označován jako démon (anglicky *daemon*)
- v Microsoft Windows pak jako služba (anglicky *service*)

Umístění serveru

5

- volně
- ve speciální místnosti, kterou označujeme serverovna (s klimatizací, zabezpečovacím zařízením apod.).
- Pro úsporu místa se mohou zakládat do speciálních skříní – tzv. rack.



http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:My_Opera_Server.jpg

Hardware

6

- Obvyklým zvykem je stavět server výkonnější, než jsou obyčejné stanice pro uživatele. Cena hardware však roste rychleji, než výkon počítače, takže se může vyplatit nakoupit několik obyčejných počítačů a za pomoci speciálního software je sdružit do počítačového clusteru.

Speciální počítač

7

- Mnoho firem (Dell, Hewlett-Packard, IBM, ...) nabízí speciální počítače, které označuje jako servery určené pro domácnosti, malé, střední, větší firmy a podobně.
- Jedná se však o klasické počítače (většinou IBM PC kompatibilní), avšak často s doplňujícími možnostmi, ve vyšší kvalitě, delší zárukou, prodejními službami nebo rychlejším servisem v případě poruchy, rychlejšími procesory, větším množstvím paměti, mohou obsahovat záložní (redundantní) komponenty (dva zdroje, diskové pole RAID, ...), speciální monitorovací software a podobně.

software

8

- Hlavní rozdíl mezi osobním počítačem a serverem je ve vybavení programy (software).
- Současné operační systémy jsou obvykle univerzální a mohou sloužit jako osobní počítač i jako server.
- Rozdíl je pak v jejich nastavení,
 - kdy u osobních počítačů je preferována interaktivita (počítač rychle reaguje na požadavky uživatele)
 - u serverů se klade důraz na škálovatelnost (schopnost dosažení co nejvyššího výkonu).

Typy serverů

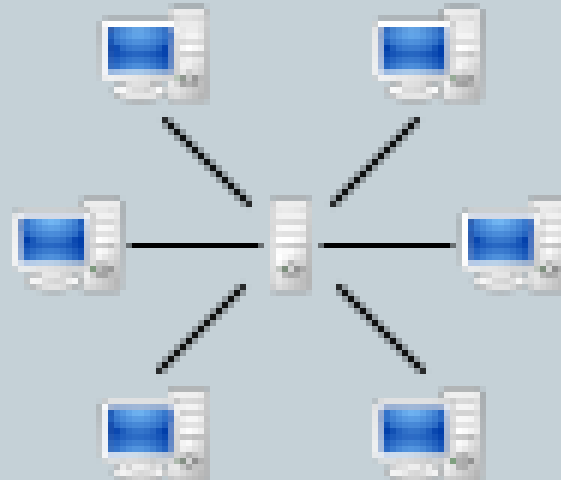


- podle poskytovaných služeb
 - souborový server
 - tiskový server
 - poštovní server
 - WWW server
 - FTP server
 - Databázový
 - Faxový
 - Aplikační
 - Herní...

Klient-server

10

- **typ sítě**= síťová architektura, ve které je jeden počítač (server) nebo více počítačů (několik serverů) nadřazen jinému počítači (klientovi) či několika počítačům (několika klientům). Server poskytuje služby „běžným“ stanicím – klientům (zvaným workstation nebo pracovní stanice).



Peer-to-peer

11

- Další typ síťové architektury se nazývá Peer-to-peer, nebo taky zkráceně P2P.
- každý hostitel nebo instance programu může fungovat zároveň jako klient i jako server (mají rovnocenné postavení i zodpovědnost)

Zdroje:

12

- <http://cs.wikipedia.org>
- Google obrázky

