



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_6IS

Pořadové číslo: 16

Ověření ve výuce: Třída: 9.B Datum: 12. 12. 2013

Servery

- Předmět:** Webové prezentace
- Ročník:** 9. ročník
- Škola, adresa:** ZŠ Mendelova, ul. Einsteinova č. 2871, Karviná - Hranice
- Jméno autora:** Ing. Martin Blatoň
- Klíčová slova:** Servery, webservery, Apache, MySQL, PHPMyAdmin, operační systémy, LAMP,
- Anotace:** *Seznámení žáků s probíraným učivem, které se týká serverů, jejich stručné charakteristiky, webserverů a operačních systémů.*

Co to je server?

- Počítač, zpravidla umístěný v serverovně (speciální místnost).
- Servery jsou zpravidla v skříních typu rack.
- Serverovny bývají klimatizované místnosti, s vlastním záložním zdrojem napětí.
- **Datacentrum**
 - Speciální druh serveru se zaměřením na úschovu velkého počtu dat (řádově TB).

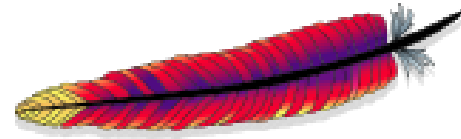


Obrázek č. 1 - Server

WEBserver

- Druh serveru který zprostředkovává protokol HTTP.
- Statický
 - rychlejší vykreslení stránek,
 - zobrazuje pouze stránky .html,
 - může se na něm provozovat více stránek.
- Dynamický
 - je schopný reagovat na dotazy uživatelů,
 - pomalejší reakce,
 - vyhodnocuje php, ASP, ASP.NET, Python.

Apache



Obrázek č. 2 – Logo Apache

- Nejrozšířenější server pro HTTP,
- multiplatformní,
- PHP existuje jako modul pro Apache,
- název je odvozen od indiánského kmene Apačů,
- Open-source.

MySQL

- nejrozšířenější databázový systém,
- volně šiřitelný,
- multiplatformní.

PHPMyAdmin

- nejrozšířenější PHP program pro správu MySQL databází,
- Instaluje se na server
- volně šiřitelný,
- umožňuje snadný export do csv, txt ...

Operační systémy

- **Windows server**
 - licence je za poplatek,
 - pro webservery není moc využíváný.
- **Linux**
 - Zdarma,
 - nejčastěji jako Debian ve verzi pro servery (bez grafického rozhraní),
 - snadná obsluha (díky široké komunitě a jednoduchosti terminálu).

LAMP

- Základní server pro Linux.
- Obsahuje:
 - Apache,
 - MySQL,
 - PHP,
 - PHPMyAdmin,
- Veškerý software je svobodný!

Complex web server

- Sestavená svobodná sada software pro windows.
- Jednoduchá instalace.
- Česká lokalizace (český autor).

Další typy serverů

- Souborový,
- Databázový,
- Tiskový,
- Herní,
- Mailserver.

Aktivita – opakování učiva

- **Jaké znáš operační systémy?**

- **Jak se jmenuje server, který je odvozen od názvu jednoho indiánského kmene?**

- **Jaké znáš další typy serverů?**

Seznam použité literatury a zdrojů

Literatura:

1. Wikipedie, otevřená encyklopedie [online]. 2013 [cit 2013-08-03],
Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Server>

Obrázky:

Obrázek č. 1 – Server

Dostupný z:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c3/My_Opera_Server.jpg/220px-My_Opera_Server.jpg

Obrázek č. 2– Logo Apache

Dostupný z:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cd/ASF-logo.svg/160px-ASF-logo.svg.png>

METODIKA

Servery – 9. třída

Prezentace slouží k *seznámení žáků se servery a jejich stručnou charakteristikou.*

- 1. a 2. snímek Základní informace.
- 3. snímek Teoretické poznatky (Co to je server).
- 4. a 5. snímek Teoretické poznatky (Apache, Web server).
- 6. snímek Teoretické poznatky (MySQL)
- 7. a 8. snímek Teoretické poznatky (Operační systémy, Lamp).
- 9. snímek Teoretické poznatky (Complex web server).
- 10. snímek Aktivita – opakování učiva.
- 11. snímek Seznam použité literatury a zdrojů.
- 12. snímek Metodika.