

Servery



Střední škola pedagogická, hotelnictví a služeb, Litoměřice, příspěvková organizace

Předmět:	Počítačové sítě
Téma:	Servery
Vyučující:	Ing. Milan Káža
Třída:	EK3
Hodina:	12
Číslo:	III/2

S E R V E R Y

Server APACHE

Tento server je nastaven jako WEBOVÝ s otevřeným kódem pro všechny známé operační systémy. Apache podporuje velké množství funkcí, mnoho z nich je implementováno jako kompilované moduly rozšiřující jádro.

Dále podporuje překlad množství programovacích jazyků, především PHP. Podporuje mnoho funkcí např. SSL, TLS (mod_ssl), proxy modul (mod_proxy), URL rewriter známý jako rewrite engine z modulu mod_rewrite, konfigurace souborů logu (mod_log_config) a filtrace (mod_include a mod_ext_filter).

Server Apache obsahuje externí modul pro překlad dat webových stránek posílaných protokolem HTTP, dále modul pro prevenci a ochranu webových aplikací pře napadením. Logy z Apache mohou být analyzovány pomocí browserů (webových prohlížečů) a skriptů. Je možné nastavit i hlášení o chybách, dále spojení s databází a podporu grafických prostředí.

Virtuální hosting je funkce dovolující jedné instalaci Apache na jednom fyzickém počítači obsluhovat více webových stránek.

Server Apache si může uživatel nainstalovat na svůj osobní počítač a na pak odladuje webové stránky s tím, že nemusí být připojen k žádnému serveru na internetu.

Instalační program si uživatel stáhne z internetu, dnes je již verze 6, licence je bezplatná a pak si ji nainstaluje na svůj počítač. Postup k nastavení je opět na internetu např. na stránkách: <http://myego.cz/item/instalace-apache-mysql-a-php-na-windows> , nebo v dostupné literatuře.

Je jedno jaký operační systém je na počítači nainstalován Server Apache pracuje pod všemi známými operačními systémy jak pod Windows, tak Linuxem. U Linuxu je nutné provést malé nastavení v prostředí Serveru Apache, ale opět při správném postupu nedojde k chybě.

Při prvním spuštění a při odladování webových stránek se spustí na počítači jakýkoli internetový prohlížeč a do příkazového řádku internetového prohlížeče se napíše buď **localhost** nebo **127.0.0.1** tj. IP-adresa, která zajistí připojení na uživatelský počítač. Pokud si uživatel nainstaloval celý systém s PHP, MYSQL databází a PHPMyADMIN, otevře se nabídka, z které se

Servery

spustí webové stránky, nebo se otevře databáze MYSQL.



Jméno	Změněno	Velikost	Popis
~admin/	15.06.2013 16:07:38		
~users/	15.06.2013 16:05:34		
Elektro.php	12.07.2013 18:27:59	419 B	PHP skript
complex_web_server_manual.http	15.05.2008 13:23:30	185 B	
complex_web_server_manual.php	15.06.2008 08:32:16	83 B	PHP skript
i_ohmz.php	12.07.2013 18:59:04	612 B	PHP skript
nabidka.html	10.07.2013 17:20:50	582 B	W3C HTML
phpMyAdmin.php	15.06.2008 08:31:18	61 B	PHP skript
spojdtb.php	13.07.2013 13:06:49	520 B	PHP skript
volba.php	07.07.2013 22:01:59	461 B	PHP skript

Na obrázku je ukázáno prostředí po spuštění Serveru Apache na osobním počítači, v příkazové řádce je napsána IP-adresa **127.0.0.1**. Při prvním spuštění je zde pouze základní nabídka, soubory jako **Elektro.php** nebo **nabidka.html** byly vytvořeny uživatelem počítače velmi důležitá nabídka je **phpMyAdmin.php**. Spuštěním této nabídky se spouští databáze **MySQL**.

Server Apache jako každý server pracuje na bázi dotaz odpověď a dále bude vysvětlena spolupráce a podpora, kterou Server Apache tvoří.



Server Apache má ve svém znaku indiánské péro, jak je zobrazeno na obrázku, údajně z důvodů úcty k původním obyvatelům Ameriky Indiánům a především ke kmeni Apačů, jiné prameny uvádí, že jde o zkratku systému.

Servery

Osobní zkušenost:

*Osobně pracuji na Serveru Apache, kde vytvářím webové stránky, jsem s ním plně spokojen, ale je nutné si všechny možnosti, které nabízí nastudovat a vyzkoušet, dále musí mít uživatel znalosti programovacího jazyka C, což já mám. Před stažením a instalací Apache na osobní počítač doporučuji si projít rady a recenze uživatelů. Osobně jsem si stáhl z internetu instalaci **ComplexWebServer** a měl jsem k dispozici komplexní Server Apache i s MySQL bez jakýkoli úprav. Verzi jsem vyzkoušel jak Windows XP tak na Windows 7 pro Linux i v této verzi musíte udělat určité úpravy, osobně jsem na prostředí Linux tuto verzi neinstaloval.*

Kontrolní otázky:

1. Objasněte do jaké skupiny serverů se řadí Server Apache.
2. Jakou možnost nabízí Server Apache?
3. Co znamená IP-adresa 127.0.0.1?

Použitá literatura

Miloslav Ponkrác: PHP a MySQL bez předchozích znalostí, 1. vydání, ComputerPress a.s, 2012

Petr Šetka: Mistrovství v Microsoft Windows Serveru 2003, 1. vydání, ComputerPress a.s, 2008

webové stránky: <http://www.tvorbaweby.cz>

webové stránky: <http://www.serverapache.com>