

Prevádzkujeme webserver na domácom počítači - MAMP

Foltin Martin · Informačné technológie

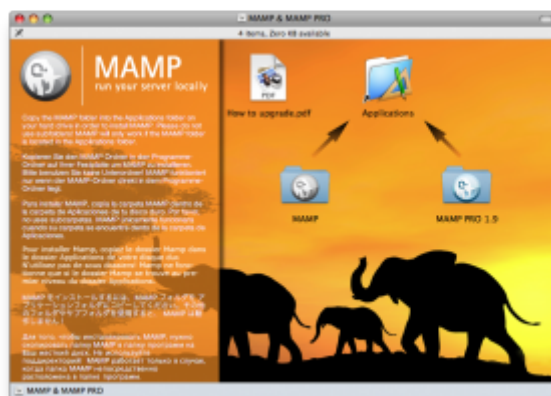
04.06.2010



V minulom článku sme sa oboznámili s možnosťami prevádzkovať webový server na domácom počítači. Sústredili sme sa vtedy na operačný systém Linux, konkrétne na Ubuntu 10.4. Dnes si priblížime možnosti nasadenia rovnakého balíka programov na operačnom systéme Mac OS X.

Len v stručnosti zopakujeme, že sa v článkoch venujeme nasadeniu programov Apache, MySQL a PHP. Túto úlohu plní v Linuxe balík LAMP. Pre operačné systémy od spoločnosti Apple je určený open source balík s menom MAMP. V tomto prípade sa jedná o komplexné riešenie, ktoré už nepripúšťa nejednoznačnosť znaku P v názve. Áno na Mac OS X znamená MAMP - Mac, Apache, MySQL a PHP. Práve jasne definované komponenty balíka dovoľujú jednoduchú a prehľadnú inštaláciu.

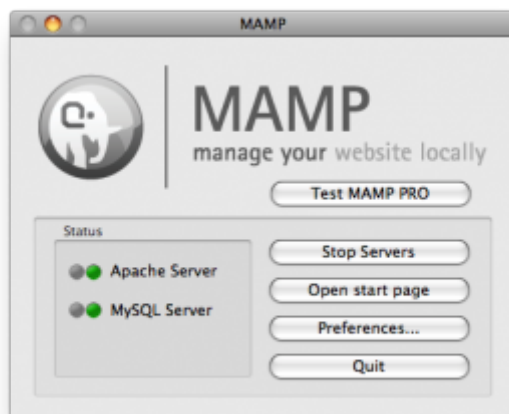
MAMP je balík určený pre operačné systémy spoločnosti Apple. Webstránky projektu nájdete na tejto adrese <http://www.mamp.info/>. Balík je určený pre systémy Mac OS 10.4, 10.5 a aj pre aktuálny 10.6 Snow Leopard. Postup inštalácie je jednoduchý, presne tak ako sme zvyknutí z tejto platformy. Postačuje stiahnuť 161 megabajtový balík MAMP_MAMP_PRO_1.9.dmg.zip. Ten sa automaticky rozbalí a namontuje. Inštalátor obsahuje platenú verziu MAMP PRO a voľne šírenú verziu MAMP. Pre naše účely plne postačuje neplatená verzia. Presunutím príslušnej verzie do zložky Applications sa vykoná inštalácia.



Obr. 1 Inštalácia MAMPu

Aplikáciu spustíme spúšťacím súborom /Applications/MAMP/MAMP.app. Po zadaní administrátorského hesla sa spustí Apache Server a MySQL Server. Ich úspešné

spustenie signalizujú stavové kontrolky v okne aplikácie MAMP.



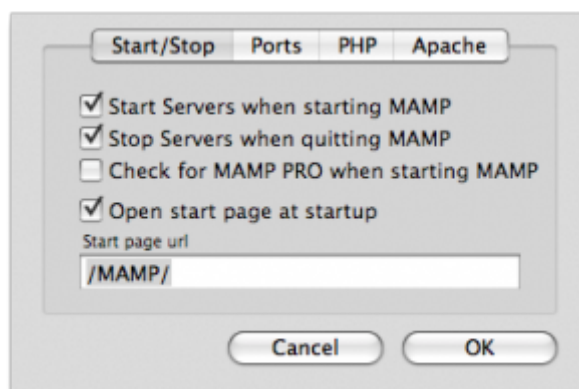
Obr. 2 Stavové okno

Ak je všetko v poriadku, spustí sa štartovacia obrazovka v prehliadači Safari. Dozvieme sa tu dôležité údaje o behu ako interpreta PHP, tak databázy MySQL.



Obr. 3 Štartovacia obrazovka

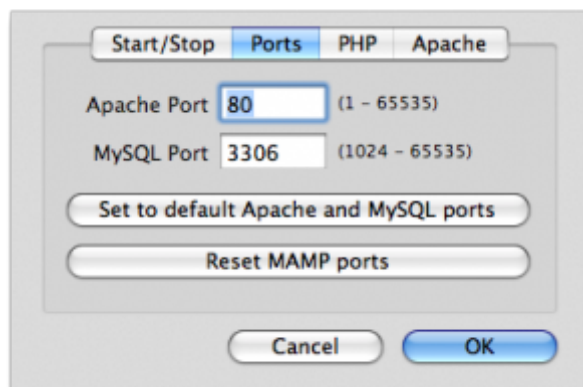
Konfigurácia behu servera sa robí stlačením tlačidla Preferences Otvorí sa okno so 4 záložkami a v nich je možné nastavovať jednotlivé položky. Ako prvá je záložka Start/Stop.



Obr. 4 Konfigurácia Start/Stop

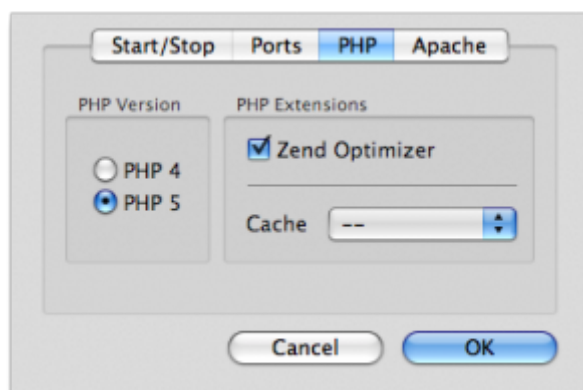
Nastavujeme tu ako sa má správať server pri spustení a pri vypnutí. Taktiež nastavujeme cestu k informačnej stránke.

Druhá záložka slúži na nastavenie komunikačných brán (portov) pre Apache a MySQL. Prednastavené hodnoty môžu byť Apache Port = 8888 a MySQL Port = 8889. Ak však potrebujeme prevádzkovať MAMP ako domáci webový server, je potrebné ich zmeniť na hodnoty Apache Port = 80 a MySQL Port = 3306.



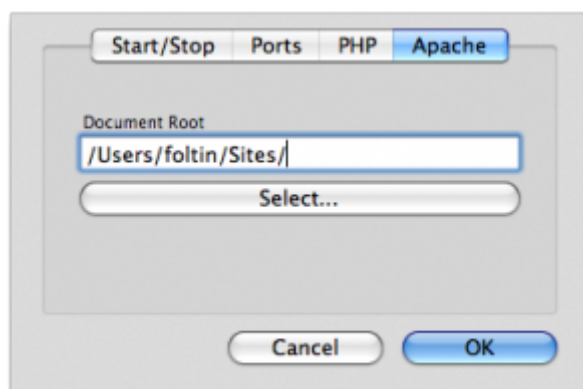
Obr. 5 Konfigurácia portov

Tretou záložkou je nastavenie interpreta PHP. Na výber máme verziu PHP 4 alebo PHP 5. Tiež môžeme využiť Zender Optimizer, alebo nastaviť vyrovnávaciu pamäť Cache.



Obr. 6 Nastavenie PHP

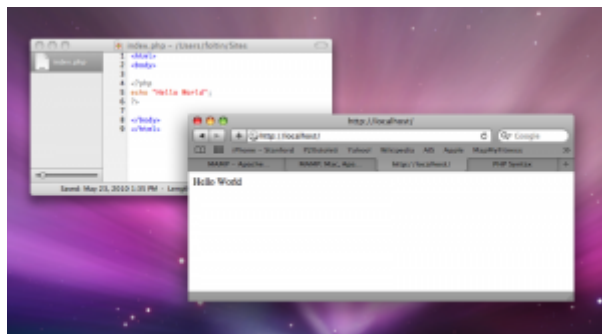
Poslednou záložkou je nastavenie Apache. Do textového okna Document Root píšeme cestu k našej vyvíjanej stránke.



Obr. 7 Cesty so zdrojovými HTML resp. PHP súbormi

O funkčnosti PHP interpreta sa presvedčíme napísaním jednoduchého PHP skriptu, ktorý uložíme do adresára zadaného v Document Root. Nazveme ho index.php. Do

prehliadača zadáme adresu `http://localhost/`. V prehliadači by sa mal zobrazíť výsledok PHP skriptu.

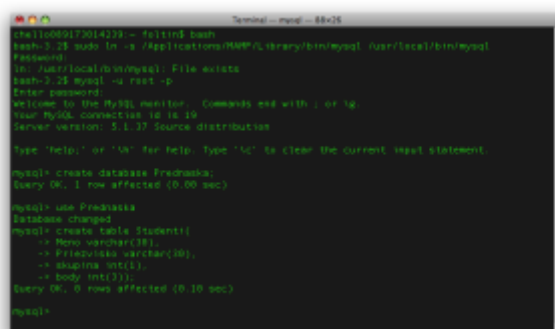


Obr. 8 Preverenie správnej práce PHP interpreta

Po preverení činnosti PHP interpreta ostáva nastaviť databázu MySQL. V dokumentácii MAMP sa o nastavení nič nepíše, je ale potrebné zadať do Terminála jeden príkaz, čím sa vytvorí požadované presmerovanie. Jedná sa o príkaz.

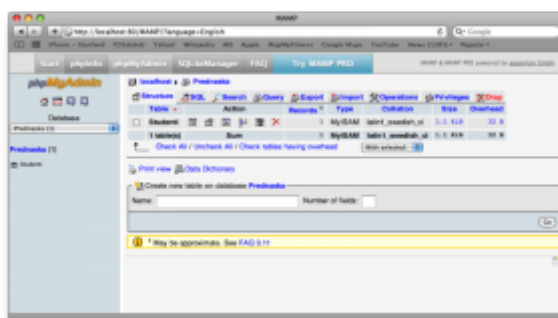
```
sudo ln -s /Applications/MAMP/Library/bin/mysql \
/usr/local/bin/mysql
```

Následne sa môžeme pripojiť na databázový server príkazom `mysql -u root -p`. Na vstup do MySQL treba zadať administrátorské heslo pre databázu. Priamo v konzole teda môžeme vytvárať databázu pomocou SQL príkazov



Obr. 9 Práca s MySQL cez Terminal

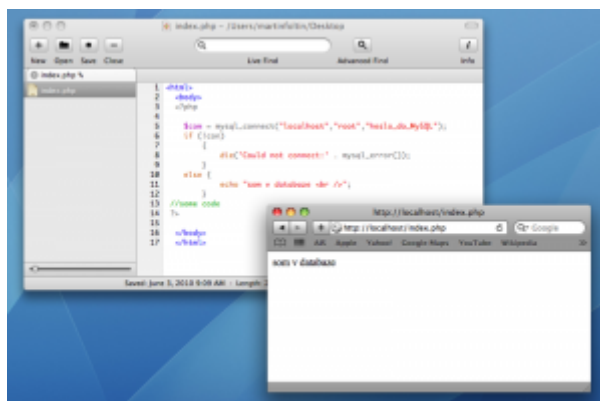
Druhá možnosť je využiť grafické rozhranie phpMyAdmin, ku ktorému sa dostaneme z domácej stránky MAMPu.



Obr. 10 Práca s databázou pomocou phpMyAdmin

Takto nakonfigurovaný webový server nám teda môže slúžiť na vývoj aplikácií

napísaných v jazyku PHP. Nebude problémom ani prepojenie s databázou typu MySQL. Funkčnosť prepojenia PHP a MySQL preveríme jednoduchým skriptom.



Obr. 11 Prepojenie PHP a MySQL

Opísali sme možnosti prevádzkovania vlastného webového servera na domácom počítači Apple s operačným systémom Mac OS X. Vidíme, že možnosti sú aj na tomto operačnom systéme rovnaké ako v systéme Linux. Rozdiely sú najmä v spôsobe inštalovania a konfigurácie. Kmeňové konfiguračné súbory na základnej úrovni sú však rovnaké. Začínajúci používateľ isto ocení práve jednoduchý spôsob inštalácie a konfigurácie. Možno práve na základe tohto balíka by sa mohli tvorcovia LAMP-u inšpirovať a vytvoriť obdobne jednoduchý inštalátor.

Spoluautormi článku sú Ing. Michal Blaho a Ing. Peter Fodrek, PhD.
