

Apache+PHP+MySQL в Linux

Публикувано от dannyboy на 05.05.2010

Apache+PHP+MySQL

Една от най-често срещаните комбинации за уеб сървър в Интернет е Apache Web Server+PHP+MySQL. Какво представляват отделните компоненти и защо тази комбинация е най-популярна?

Apache Web Server е най-използваният в момента уеб сървър. По данни на NetCraft близо 60% процента от всички уеб сървъри се падат на Apache. Някои от предимствата му са - стабилност, бързина, лесно добавяне на допълнителни възможности, възможност за лесно преконфигуриране и не на последно място - той е безплатен. PHP е скрипт език подобен на Perl и ASP, който се използва за създаване на динамични уеб страници. Програми за него се пишат лесно, съдържа богат набор от команди, както и вградени възможности за работа с бази от данни от рода на MySQL, Oracle, PostgreSQL. Програма за PHP без проблем може да бъде изпълнена на множество ОС - Linux, Windows, Solaris. Още едно от предимствата на PHP е неговото бързодействие - PHP4 е от 40% до 90% по-бърз от ASP. Както и Apache, PHP е безплатен. Разпространява се под PHP лиценз, който можете да намерите на <https://www.php.net/license.html>.

MySQL е много бърза, стабилна и относително компактна система за управление на бази данни, която използва SQL (Structured Query Language). За Linux MySQL е практически безплатен. За използването му в големи комерсиални проекти трябва да прочетете MySQL лиценза.

За да създадете и вие такъв сървър на вашата Linux система е необходимо първо да си свалите отделните компоненти. Последната стабилна версия на Apache Web Server може да свалите от официалният сайт - www.apache.org. В тази статия ще използваме версия 1.3.12. Apache може да свалите и от някой огледален сайт, който е по-близо до вас. Например <https://apache.nat.bg>. Точният адрес от където можете да свалите версия 1.3.12 е:

https://www.apache.org/dist/apache_1.3.12.tar.gz

или

https://apache.nat.bg/dist/apache_1.3.12.tar.gz

Последната стабилна версия на PHP може да свалите от www.php.net. В тази статия ще използваме PHP версия 4.0.0, тъй като тя предлага значително ускорение спрямо предишните версии. Точният адрес, от който можете да я свалите е:

<https://www.php.net/distributions/php-4.0.0.tar.gz>

Ако искате допълнителни 40% до 90% процента ускорение на PHP, трябва да си свалите Zend оптимизатора. Този компонент не е задължителен. За тази статия ще използваме Beta4-Linux-glibc версията. Zend оптимизаторът е безплатен, но се разпространява единствено като компилирана библиотека. Лицензът му се намира на адрес: <https://www.zend.com/zend/optimizer-license.php>. Адресът за сваляне е:

<https://www.zend.com/download.php>

Трябва да се регистрирате в тяхната база за да можете да си го свалите. Остава да се сдобие и с последната стабилна версия на MySQL, за да може да компилирате PHP-то с команди който да се обръщат към MySQL-а. Официалния сайт на MySQL е www.mysql.com. Тук не е от голямо значение коя версия ще използвате. За да използвате MySQL трябва да знаете как да подкарате. Тази статия няма за цел да ви научи как да инсталирате и конфигурирате MySQL. Ако нямате работещ MySQL, ви препоръчвам да прочетете статията "Първи стъпки с MySQL". След като свалите необходимите файлове, ги разархивирайте в една директория. PHP се разархивира със следната команда:

```
tar zxvf php-4.0.0.tar.gz
```

а Apache с командата

```
tar zxvf apache_1.3.12.tar.gz
```

Като резултат от тези две команди трябва да се създадат две поддиректории с имена `apache_1.3.12` и `php-4.0.0`. Ако искате да използвате и Zend оптимизатора, трябва да го разархивирате и него в същата директория с командата

```
tar zxvf ZendOptimizer*.tar.gz
```

Влезте в новата поддиректория `ZendOptimizer-*` и копирайте файла `ZendOptimizer.so` в директорията `/usr/local/Zend/lib`. Да започваме с компилирането на отделните компоненти. Влезете първо в поддиректорията `php-4.0.0`

```
cd php-4.0.0/
```

След което напишете следната команда:

```
./configure --with-mysql=/usr/local/mysql --with-apache=/apache_1.3.12
```

Ако вашият MySQL се намира в директория различна от `/usr/local/mysql`, заменете `/usr/local/mysql` с името на директорията на MySQL.

Всички който смятат да използват и Zend оптимизатора трябва да добавят опцията `--disable-debug` в горния ред. За да компилирате PHP като модул за Apache сървър остава да напишете следната команда:

```
make && make install
```

Ако всичко до момента е протекло без грешки, може да продължим напред. Влезте в директорията на Apache-то.

```
cd ../apache_1.3.12
```

До момента имаме компилиран PHP модул за Apache. Остава ни сървъра. Ще използваме само два параметъра при компилирането. Единият е `--prefix=/www` и той указва в коя директория ще се инсталира сървъра. За да използвате друга директория трябва да замените `/www` с желаната от вас директория. Втория параметър е `--activate-module=src/modules/php4/libphp4.a` Той указва на сървъра да се компилира с PHP модула, който създадохме преди малко. Същинското компилиране на сървъра става посредством тези две команди:

```
./configure --prefix=/www --activate-module=src/modules/php4/libphp4.a  
make && make install
```

Компилирането може да вземе известно време, ако компютърът ви не е много бърз. Вече имаме готовия сървър с PHP и MySQL в него. Преди да го стартираме трябва малко да го конфигурираме. Влезте в директория на сървъра (в нашият случай `/www`) и оттам в поддиректорията **conf**

```
cd /www/conf
```

Отворете файла `httpd.conf` и добавете в него следният ред, ако го няма:

```
AddType application/x-httpd-php .php .php3
```

Ако откриете такъв ред, само че със символа диез `"#"` отпред, изтрийте диеза. Този ред указва на сървъра да предава изпълнението на файлове с разширение `php` и `php3` на нашия PHP модул. За тези, които ще използват Zend оптимизатора остава да добавят файла `/usr/local/lib/php.ini`. Съдържанието на този файл трябва да е следното:

```
zend_optimizer.optimization_level=7  
zend_extension="/usr/local/Zend/lib/ZendOptimizer.so"
```

Забележете, че трябва да сте копирали файла `ZendOptimizer.so` в директорията `/usr/local/Zend/lib/`. Ако сте го копирали другаде направете необходимите промени. Новият Apache сървър вече е готов за стартиране. Пишете командата:

```
/www/bin/apachectl start
```

Ако всичко е наред трябва да получите следното съобщение:

```
./apachectl start: httpd started
```

При проблем трябва да проверите синтаксиса на httpd.conf файла. Това става с командата:

```
/www/bin/apachectl configtest
```

Тя ще ви даде някои насоки за това къде е проблема. За да сте сигурни, че наистина сте стартирали вашият Apache сървър с поддръжка на PHP и MySQL създайте файл с име phpVersion.php и го запишете в директорията /www/htdocs. Съдържанието на phpVersion.php файла е следното:

```
print phpinfo();  
?>
```

За да видите какво ще изпечата този файл пишете

```
lynx https://localhost/phpVersion.php.
```

Това е всичко. Вече имате работещ сървър.

Apache+PHP+MySQL в Linux

Powered by

Bukvar.bg

Image not found

© 2010-2024