

LAMP

Lecture 09 –

QA Complete - Linux



IT Learning &
Outsourcing Center

Lector: Valentin Hristev

E-mail: valentin.hristev@pragmatic.bg

LinkedIn: <http://bg.linkedin.com/pub/valentin-hristev/23/953/a15/>

Copyright © Pragmatic LLC

www.pragmatic.bg

2013 – 2018

Дневен ред

- Apache2 default site
- Apache2 config
- Apache2 sites
- mariadb install
- PHP install
- phpmyadmin install
- Configurationally files
- Apache2/PHP modules
- Apache2 testing
- Apache2 optimizing

Apache2 site

- Apache2 "default" site
- ServerAdmin – поща на администратора
- DocumentRoot – root-а (/) на сайта
- Directory – права и опции
- DirectoryMatch – права и опции с RegEX
- ScriptAlias – Алиаси за директории
- ErrorLog – Кой е error log файла
- LogLevel – Каква степен на логване
- CustomLog – какъв да е лог файла
- DirectoryIndex (index.html) – файлове по подразбиране

Apache2 site

- AllowOverride - .htaccess
- Няма нужда да давате достъп на потребителите до apache server config-а
- Не е нужен рестарт
- Ако нещо не е наред е само за тяхният сайт
- Контрол какво могат да презаписват

```
Order allow,deny  
allow from all
```

От кои клиенти може да се достъпва директорията

Apache2 config

- Files - Конфигурация само за файлове
- FilesMatch - __, , __ RegEx
- IfModule - ако модула е зареден само тогава да работят конфигурациите

```
<Files *xls>
Order allow,deny
allow from 127.0.0.1 ANOTHER_IP
</Files>
```

- добавате още IP-та след 127.0.0.1

Apache2 config

<http://httpd.apache.org/docs/current/mod/core.html#options>

- Options – какви функционалности ще имам
- Indexes – искате ли да търси за index.html и ако няма да се направи заради mod_autoindex
- Multiviews – Прихваща сходен контент (html & htm)
- FollowSymlinks – следвай линковете
- SymLinksIfOwnerMatch – __, __, __ ако собственика на файла е един и същ
-

Apache2 config

```
ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
```

```
Alias /public /home/student/pub  
<Directory /home/student/pub>
```

```
....
```

```
....
```

```
....
```

```
</Directory>
```

Apache2 config

virtual hosts – Много хостове на едно IP(машина)

```
<VirtualHost *:80>
VirtualHost + socket
```

Name Resolution (DNS) трябва да е настроено и да работи. За тест може да се използва */etc/hosts*

ServerName mysite.com

Apache2 config

- Password protected directory

```
#htpasswd -c /var/www/mysite.com/.htpasswd  
student
```

PERMISSIONS of .htpasswd file

```
<Directory /var/www/mysite.com/party>  
AuthUserFile /var/www/mysite.com/.htpasswd  
AuthType Basic  
AuthName "Password Protected Area"  
Require valid-user  
Order Allow,Deny  
Deny from all  
Satisfy Any  
</Directory>
```

Apache2 config

- Забраняване достъпа до .htaccess/.htpasswd
- ```
<Files ~ "\.ht">
 Order allow,deny
 Deny from all
</Files>
```



# mariadb Install

- Инсталлиране на mariadb server & mariadb client

```
#apt-get install mariadb-server mariadb-client
```

(напишете си паролата за достъп до mariadb server-a)

# PHP install

- Инсталиране на php5

```
#apt-get install php5
```

- Инсталиране на PHP модулите за Apache2 & mariadb

```
#apt-get install php5-mysql libapache2-mod-php5
```

- Test PHP

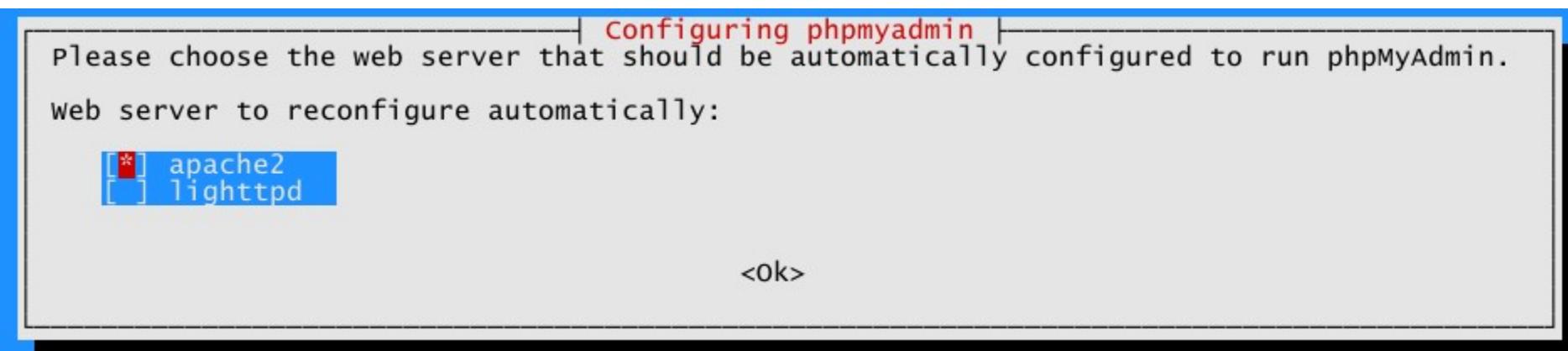
```
vim /var/www/mysite.com/test.php
```

- Добавете PHP кода

```
<?php phpinfo(); ?>
```

# phpmyadmin install

- Какво е phpmyadmin – PHP Web инструмент за работа с база данни
- Инсталлиране на phpmyadmin  
`#apt-get install phpmyadmin`
  - Изберете apache2





# Conf files

- Apache2 конфигурационен файл  
`/etc/apache2/apache2.conf`
- PHP конфигурационен файл  
`/etc/php5/apache2/php.ini`
- mariadb конфигурационен файл  
`/etc/mysql/my.cnf`



# Apache/PHP modules

- Apache2 модули

```
#apt-cache search apache2 | grep ^libapache2
```

- PHP5 модули

```
#apt-cache search php5 | grep ^php5-
```



# Apache2 test

```
ab -n 100 -c 10 http://mysite.com/
```

# Apache2 optimizing

MaxClients = Total RAM for apache /Max child process

- Използвана памет от в KB  
`ps -y1c apache2 --sort:rss`
- Server Apache2 memory ~512MB  
 $\text{Memory}(512) / (\text{Usage})10 \sim 50(\text{MaxClients})$
- MinSpareServers / MaxSpareServers – колко child процеса да чакат за активни връзки
- StartServers – Колко child процеса да се направят при стартирането на системата докато не се достигне MinSpareServers
- <http://httpd.apache.org/docs/current/mod/prefork.html>

# Apache2 optimizing

- Спрате всички ненужни модули

```
#a2dismod MODULES_NAME
```

```
#a2dismod autoindex
```

Използвайте компресия проверете модул  
“mod\_deflate”

Разделете static / dynamic content



Въпроси?

THIS IS A TEST  
IF YOU CAN  
READ THIS  
ALL THE WAY  
DOWN TO HERE  
PLEASE,  
SET OFF MY COMPUTER.