

LAMP

Lecture 08 –

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

- Какво е apache
- HTTP protocol
- HTTP заявки (requests)
- Какво е URL/URI
- HTTP browsers
- Static & Dynamic content
- Apache2 error codes
- Apache2 MPM modules
- Install apache2
- Apache2 FSH
- Apache2 config files

Какво е Apache

- През 1995 се появява Apache web server базиран на NCSA httpd 1.3
- Основател Robert McCool написан на С
- Apache Web Server a.k.a Apache
- web server application – помага за доставката на web съдържание достъпно през мрежата
- най популярният web server в света
- През 1999 се сформира Apache Software Foundation <http://www.apache.org> която до ден днешен поддържа проекта Apache. Това е "open community" от програмисти поддържащи apache

HTTP protocol

- HTTP – The Hypertext Transfer Protocol
- Protocol – група от правила формирани , за да може да се извършва комуникация
- Елементарен текстов протокол между Web Browser & Web Servers
- Protocols:
 - http – Hypertext Transfer Protocol
 - https – Hypertext Transfer Protocol Secure
 - FTP – File Transfer protocol
 - SSH – Secure Shell
 - TCP – Transmission Control Protocol
 - IP – Internet Protocol

HTTP protocol

- HTTP/1.0 vs HTTP/1.1 protocol

HTTP/1.1

Keep alive – поддържа една и съща връзка за една комуникация вместо да отваря по една връзка за всеки поискан файл.

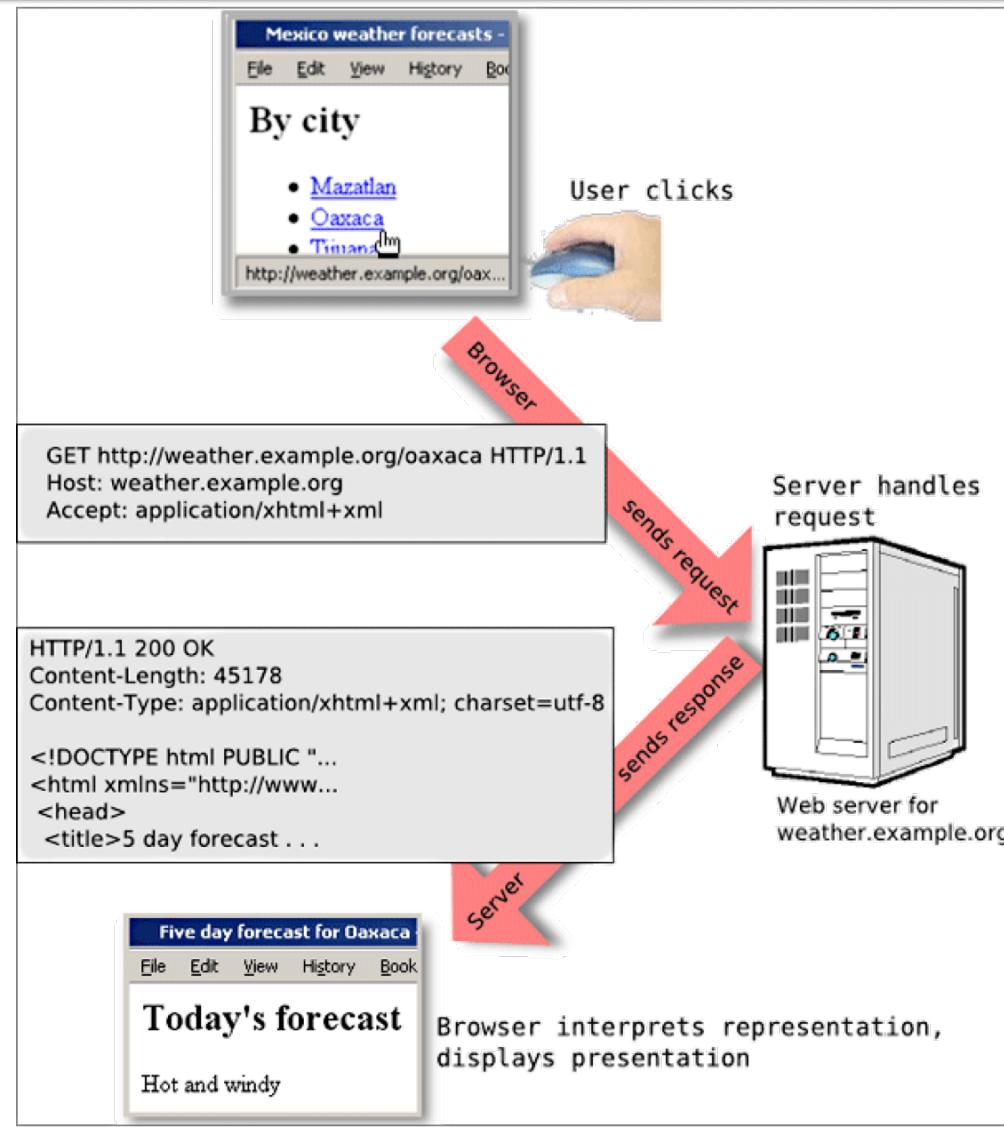
Host header – задължителен за 1.1 при 1.0 не е задължителен , но няма проблем да се изпрати (virtual hosting)

HTTP заявки

- Трябва да има единичен език на който да си говорят
- Начин на говорене

**Request
Respond**

- **Message**
 - **Header**
 - Група от данни
 - **Body**
 - Информация , файл , параметри



Inspect HTTP

■ Inspect HTTP

Host – кой хост търсим

User-Agent – какъв браузер ползваме

Accept – какъв тип схеми ще се приемат от respond request-a

- Content-Types

- Accept: text/plain, text/html

Accept language – Какъв език ще се приема

Accept encoding – Какъв енкодинг ще се приема

HTTP error codes

- Codes
- 1xx – Information
- 2xx – Success
- 3xx – Redirect
- 4xx – Error on client side
- 5xx – Error on server side

Full list of error codes

http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_HTTP_status_codes

Apache2 MPM

- **Prefork MPM** uses multiple child processes with one thread each and each process handles one connection at a time.
- **worker MPM** uses multiple child processes with many threads each. Each thread handles one connection at a time.
- **Event MPM** – allow more requests to be served simultaneously

- Интегриран с множество езици – PHP , Perl , Python , Ruby и др.

- **Modules support** – Използва метод на зареждане на модули даващи нови функции

Install apache2

- Debian install apache2

```
#apt-get install apache2-mpm-prefork apache2
```

- Как да проверя дали на системата има инсталирано apache?
- Как да проверя дали в момента работи apache?
- Как да проверя за apache в хранилището?

Apache2 FHS

■ Apache Filesystem Hierarchy Standard

apache2.conf – основен конфигурационен файл

conf.d – допълнителни конфигурации които могат да бъдат извикани през apache2.conf

envvars – Среда за apache

magic – MIME – Magic mime

mods-available – налични модули

mods-enabled – пуснати модули

ports.conf – портове на които работи apache

sites-available – налични сайтове

sites-enabled – пуснати сайтове

Apache2 conf

Разглеждане на apache2.conf

Apache2 LogFormat

http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod_log_config.html

Apache2

- Пускане на елементарен Web server

Въпроси?

