

# Apache Web Server Administration

AWSA

***ITAcademy***

# Sadržaj kursa

- Uvod u Apache
- Odabir hosting-a
- Apache – primeri korišćenja

# Apache Web Server Administration

Uvod u Apache

***ITAcademy***

# Sadržaj

- Apache – istorijat
- Primeri web servera
- Klijent/server arhitektura
- Konfiguracija server
- .htaccess

# Apache

- Najčešće korišćeni web server
- Open source
- Zastupljen na različitim platformama (Linux, Windows)
- Razvija ga Apache Software Foundation

# Istorijat

- 1993. NCSA HTTPd
  - Jedan od najranijih web servera
  - NCSA – National Center For Supercomputing Applications
  - Jedan od autora – Robert Martin McCool
- 1994.
  - Robert McCool napušta NCSA, čime se dalji razvoj servera usporava

# Istorijat

- **1995. Apache**
  - Zasnovan na NCSA HTTPd
  - NCSA HTTPd najčešće korišćen web server
  - Apache zauzima veliku ulogu u brzom razvoju Weba
- **1996.**
  - Većina internet sadržaja prelazi na Apache
  - Apache postaje najdominantniji web server

# Istorijat

- 2009.
  - Prvi web server koji opslužuje više od 100 miliona sajtova
- 07/2016.
  - Procenjeno je da opslužuje 46,41% aktivnih sajtova
  - Procenjeno je da opslužuje 43,18% od top milion sajtova



# Apache

- Naziv
  - (ver. 1) Prema poštovanju indijanskog plemena
  - (ver. 2) Server pun ispravki (a patchy server)
- Modularan server
- Virtualni hosting – jedan Apache – više sajtova
- Lako čitanje logova uz pomoć besplatnih alata
- Podržava više GUI-ja
- Autentifikacija – lozinka, digitalni sertifikat
- Ime Apache procesa je httpd – skraćeno od HTTP Daemon

# Osobine HTTP server

- Dinamički moduli
- Različiti načini obrade zahteva – asinhroni, tredovi
- Visoko skalabilni
- Podrška za .htaccess
- Reverse proxy
- Load balancing
- CGI, FastCGI
- URL rewrite

# Primeri web servera

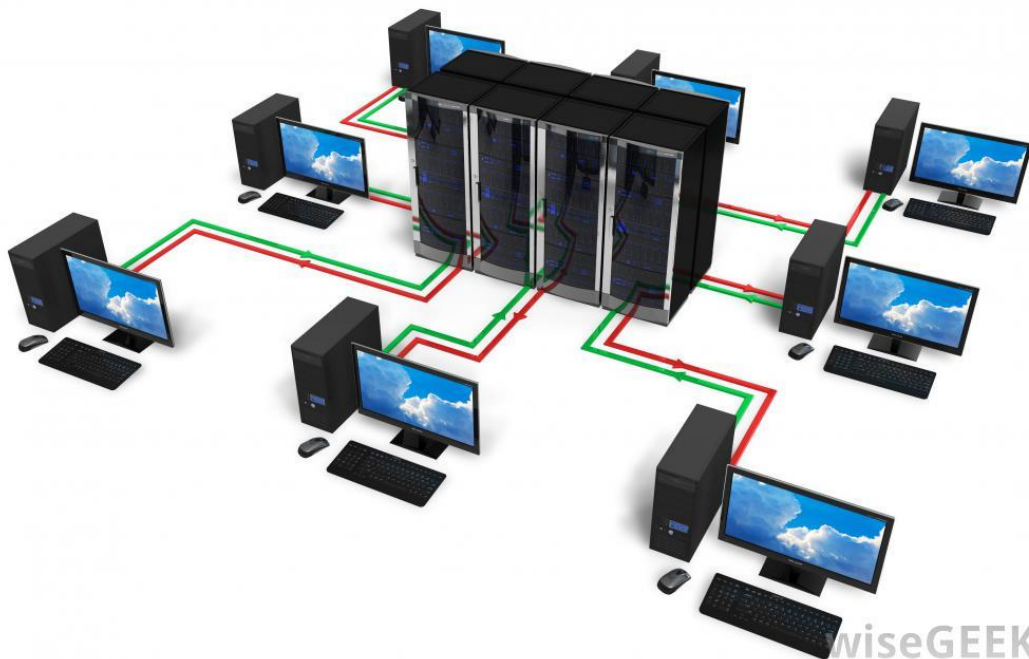
- Apache
- IIS

# Lokalno korišćenje web servera

- WAMP
- XAMP
- LAMP

# Klijent/server arhitektura (1)

- Šta je web server?



# Klijent/server arhitektura (2)

- Web server – program (računar) koji skladišti i prosleđuje sadržaje korisnicima na mreži
- IP adresa – način prepoznavanja servera
- Primeri servera – *Apache, IIS*

# Klijent/server arhitektura (3)

- Šta/ko je klijent?

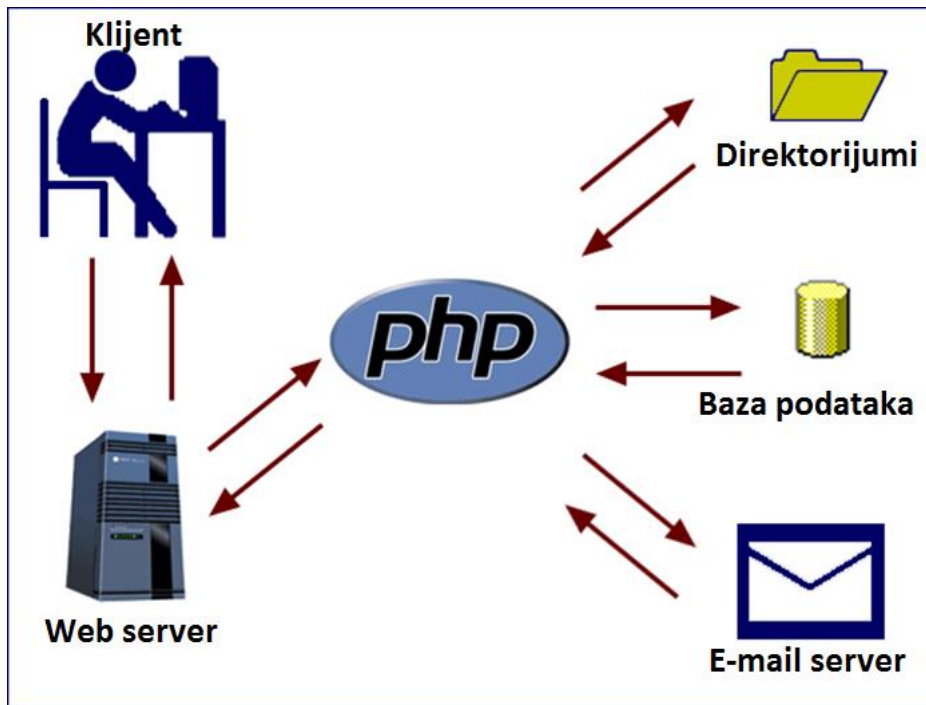


# Klijent/server arhitektura (4)

- Klijent – računar/program koji komunicira sa (web) serverom i prikazuje sadržaj klijentu
- Primeri klijenta – bilo koji uređaj povezan na Internet – laptop, mobilni telefon, tablet



# Klijent/server arhitektura (5)



# Klijent/server arhitektura (6)

- *CGI – Common Gateway Interface*
  - Sistem aktivacije aplikacija unutar web servera (*Perl, C, C++*)
  - Loše funkcioniše u izvornom obliku jer pokreće više procesa istovremeno
  - Rešenja za optimizaciju: *FastCGI, ISAPI, Java Servlet Container*
  - PHP može da se izvršava putem *CGI-ja* (zastarelo) ili *FastCGI-ja*, ali se najčešće izvršava pomoću *Apache handler-a* (*Apache modula*)

# Port (1)

- 16-obitni neoznačeni broj – od 0 do 65535
- Određuje način komunikacije
- Vezuje se sa IP adresu sa kojom čini potpunu mrežnu adresu

# Port (2)

- Neki od čestih portova

Broj porta	Koristi se za
21	FTP
53	DNS
80	HTTP
110	POP3
443	HTTPS

# Apache - konfiguracija

- Podešavanja Apache servera se nalaze u datoteci **httpd.conf**

# Apache

- Analiza log datoteka
  - AWSTATS – serverski
  - Google Analytics - dodatni

# Apache

- Ograničenje pristupanja sadržajima
  - .htaccess
  - .htpasswd

# Pitanja?

- Za sva pitanja u vezi sa predavanjem, pošaljite mejl na

[Marko.Stojicevic@it-akademija.com](mailto:Marko.Stojicevic@it-akademija.com)



# Apache Web Server Administration

Uvod u Apache

***ITAcademy***