

# LINUX SERVER ADMINISTRATION

## DOCUMENTATIE CURS

[DOCUMENTATIE](#)[INTREABA PROFESORUL](#)[CURSURILE MELE](#)

7 Serverul Apache » 7.4 Structura Apache

- 1. Shell Scripts
- 2. Linux Kernel
- 3. Serverul DHCP
- 4. Serverul FTP
- 5. NFS - Network File System
- 6. Serverul DNS
- 7. Serverul Apache
  - 7.1 Protocolul HTTP
  - 7.2 Prezentare generala server
  - 7.3 Compilare si instalare
  - 7.4 Structura Apache
- 7.5 Configurare Apache
- 7.6 PHP
- 7.7 Securitate Web
- 8. Serverul MySQL
- 9. NETFILTER
- 10. Sistemul de e-Mail
- 11. Serverul Postfix
- 12. Serverul POP/IMAP
- 13. Managementul Logurilor
- 14. Exemple practice (Ubuntu 14.04 LTS)
- 15. Webmin

## Structura Apache

In mod standard o versiune compilata a serverului contine in directorul reprezentat prin `ServerRoot` (in cazul nostru `/opt/apache`) urmatoarele directoare si utilitare:

- `bin` - contine daemonul `httpd` (serverul web) precum si alte utilitare cum ar fi `apachectl` folosit pentru controlul serverului si anume pornirea, oprirea sau restartarea acestuia, `htpasswd` folosit pentru crearea de useri pentru accesul restrictionat la anumite directoare, `ab` folosit pentru benchmarking, `apxs` (APache eXtension tool) folosit pentru extinderea functionalitatii Apache prin compilarea de noi module, `logrotate` folosit pentru rotirea logurilor etc;
- `man` - contine man pages (help-ul oficial) pentru aplicatiile instalate ( `httpd`, `apachectl`, `htpasswd` etc);
- `htdocs` - contine fisierele care vor fi servite clientilor. Acest director si toate de sub el poarta denumirea generica de `WebSpace` si sunt accesibile tuturor (Atentie Securitate!). Directorul `/opt/apache/htdocs` este default `DocumentRoot`;
- `logs` - contine logurile serverului Apache. Exista 2 fisiere importante `access_log` si `error_log`;
- `cgi-bin` - contine scripturi CGI (Common Gateway Interface);
- `conf` - contine fisiere de configurare dintre care cel mai important este `httpd.conf`;
- `modules` - contine module DSO (Dynamic Shared Objects) reprezentate prin fisiere executabile ce sunt incarcate de server la pornire pentru a-si extinde functionalitatea;
- `manual` - contine manualul de utilizare si configurare al serverului in format HTML;
- `error` - contine fisiere care reprezinta pagini HTML ce vor fi servite clientilor in caz de eroare standard. Fiecare eroare standard are un cod unic ( [Exemplu](#): 404 - Page not found);

### Nota

Apache poate fi compilat modular sau nemodular. In primul caz functionalitatea sa se gaseste in fisiere speciale numite module. In al doilea caz functionalitatea sa se afla chiar in daemonul `httpd`. Pentru a afisa modulele compilate in daemon se ruleaza: `/opt/apache/bin/httpd -l`.



In cazul in care Apache se compileaza modular (optiunea `--enable-so` a scriptului `configure`), modulele se gasesc in directorul `/opt/apache/modules` (si mai corect in directorul numit `modules` din directorul reprezentat de directiva `ServerRoot` care este in cazul nostru `/opt/apache`). Daca acesta este gol cu toate ca s-a dorit compilarea modulara inseamna cel mai probabil o optiune eronata a scriptului `configure`.