

LINUX SERVER ADMINISTRATION

DOCUMENTATIE CURS

DOCUMENTATIE

INTREABA PROFESORUL

CURSURILE MELE

7 Serverul Apache » 7.3 Compilare si instalare

- 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

Compilare si instalare

Nota

In acest capitol vom prezenta instalarea prin compilare si configurarea serverul Apache. Aceasta varianta de instalare si configurare este recomandata cursantilor care sunt la primul contact cu acest server.

In ultimul capitol al acestui curs, intitulat Exemple practice, se gaseste inclusiv varianta instalarii din pachete binare, folosind un manager de pachete, pe Ubuntu 14.04 LTS.

Instalarea prin compilare a Apache-ului se realizeaza in mod standard fara probleme deosebite. Exemplu de mai jos s-a realizat pe Ubuntu. In mod IDENTIC se compileaza si instaleaza pe orice distributie Linux.

Pasi de urmat:

1. Download sursele ultimei versiuni Apache de pe site-ul producatorului httpd.apache.org. Acestea pot fi downloadate in orice director din sistem.

Se ruleaza: `wget -c http://mirrors.hostingromania.ro/apache.org/httpd/httpd-2.4.12.tar.bz2`

2. Verificare integritate arhiva `tar.bz2` folosind hash-ul sau semnatura digitala (Optional dar foarte recomandat)

3. Decomprimare si dezarhivare arhiva.

Se ruleaza: `tar -xjvf httpd-2.4.12.tar.bz2`

4. Rularea scriptului `configure` care verifica sistemul si anume daca acesta contine toate componentele necesare compilarii si instalarii serverului Apache. Dorim instalarea in directorul `/opt/apache` astfel incat sa putem urmari si studia toate componentele cu care vine serverul.

Se recomanda rularea scriptului `configure` de catre un user neprivilegiat.

Se ruleaza din directorul cu surse: `./configure --prefix=/opt/apache --enable-so --enable-mods-shared=all`

Nota

In functie de librariile instalate deja in sistem este posibil ca scriptul `configure` sa returneze eroare din cauza lipsei anumitor dependinte si anume: `apr` - Apache runtime library. Acestea se instaleaza automat folosind: `apt-get install libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dev`

Nota

Fara optiunea `--prefix=/opt/apache` instalarea are loc in directoarele standard precum `/usr/bin`, `/usr/sbin`, `/etc`. In acest caz ne va fi greu sa gasim fisierele componente ale serverului sau sa-l dezinstateam/stergem.

Optiunea `--enable-so` are rolul de a compila serverul cu suport modular, iar optiunea `--enable-mods-shared=all` are rolul de a compila toate modulele disponibile. Acestea se vor gasi in directorul `/opt/apache/modules` si trebuie incarcate la pornirea serverului pentru ca acesta sa se foloseasca de functionalitatea oferita de acestea.

Scriptul `configure` al serverului are foarte multe optiuni de compilare. Pentru vizualizarea tuturor optiunilor se poate rula din directorul cu surse `./configure --help | less`

5. Compilare

Se recomanda compilarea oricarei aplicatii de catre un user neprivilegiat.

In urma compilarii rezulta din fisierele sursa fisiere executabile.

Se ruleaza: `make`

6. Instalare

Instalarea presupune doar mutarea fisierele executabile rezultate in urma compilarii din directorul cu surse in directorul dorit (`/opt/apache`). Comanda poate fi executata doar de root.

Se ruleaza: `make install`

Nota

Dupa instalare se recomanda editarea fisierului `/etc/man.config` pentru includerea man page-urilor utilitatelor venite odata cu instalarea serverului.

In `/etc/man.config` se adauga: `MANPATH /opt/apache/man`

Nota



Daca se doreste instalarea automata a tuturor programelor necesare platformei de aplicatii web LAMP (Apache, PHP, MySql, PhpMyAdmin) pe Ubuntu folosind `apt-get` se ruleaza: `apt-get install apache2 php5 mysql-server phpmyadmin`

Compilare si instalare Apache



Durata: 1.38 min

Marime: 38MB