

# LINUX SERVER ADMINISTRATION

## DOCUMENTATIE CURS

DOCUMENTATIE

INTREABA PROFESORUL

CURSURILE MELE

6 Serverul DNS » 6.2 Serverul BIND » 6.2.1 Compilare si instalare

- 1. Shell Scripts
- 2. Linux Kernel
- 3. Serverul DHCP
- 4. Serverul FTP
- 5. NFS - Network File System
- 6. Serverul DNS
  - 6.1 Protocolul DNS
  - 6.2 Serverul BIND
    - 6.2.1 Compilare si instalare
- 6.3 Configurare BIND
- 6.4 DNS Troubleshooting
- 7. Serverul Apache
- 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 **Bind**. 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 BIND-ului se realizeaza in mod standard fara probleme deosebite. Exemplu de mai jos s-a realizat pe Fedora Core 9. In mod IDENTIC se completeaza si instaleaza pe orice distributie Linux.

Pasi de urmat:

1. Download sursele ultimei versiuni BIND de pe site-ul producatorului [www.isc.org](http://www.isc.org). Acestea pot fi downloadate in orice director din sistem.

Se ruleaza: `wget -c ftp://ftp.isc.org/isc/bind9/9.10.2/bind-9.10.2.tar.gz`

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

3. Decomprimare si dezarhivare arhiva

Se ruleaza: `tar -xzf bind-9.10.2.tar.gz`

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

Se recomanda rularea scriptului `configure` de catre un user neprivilegiat. Acesta se executa din directorul cu surse (`cd bind-9.10.2`), in directorul curent trebuie sa se gaseasca scriptul numit `configure`.

Se ruleaza: `./configure --prefix=/opt/bind`

### Nota

Fara optiunea `--prefix=/opt/bind` 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 dezinstalam/stergem.

### 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 fisierelor executabile rezultate in urma compilarii din directorul cu surse in directorul dorit (`/opt/bind`). Comanda poate fi executata doar de root.

Se ruleaza: `make install`

### Nota

1. Daca executarea scriptului `configure` returneaza eroare, aceasta este fatala. Trebuie intai rezolvata eroare, iar apoi se executa din nou `./configure`. Atentie: scriptul `configure` trebuie sa se gaseasca in directorul curent.

2. Serverul Bind functioneaza cu o serie de optiuni default. Este suficient sa cream un fisier de configurare gol pentru a porni serverul (Exemplu: `touch /opt/bind/etc/named.conf`).

### Compilare si instalare BIND



Durata: 3,50 min

Marime: 35 MB

Nota: Se recomanda folosirea **VLC** pentru vizualizare tutorial video.