

# LINUX SERVER ADMINISTRATION

## DOCUMENTATIE CURS

DOCUMENTATIE

INTREABA PROFESORUL

CURSURILE MELE

6 Serverul DNS » 6.3 Configurare BIND » 6.3.1 Aspecte generale

- 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
    - 6.3 Configurare BIND
      - 6.3.1 Aspecte generale
        - 6.3.2 Master pentru domeniu autoritativ
        - 6.3.3 Rezolutia inversa
        - 6.3.4 Server Slave
        - 6.3.5 DNS NOTIFY
        - 6.3.6 Delegare
        - 6.3.7 Logging
- 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

## Aspecte generale

In urma compilarii si instalarii serverului DNS in directorul `/opt/bind` sunt formate mai multe subdirectoare care contin fisierele necesare functionarii serverului DNS BIND.

```
[root@pc6 /opt/bind]$ls -l
total 28
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2008-07-25 02:24 bin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2008-07-25 02:24 etc
drwxr-xr-x 9 root root 4096 2008-07-25 02:24 include
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2008-07-25 02:24 lib
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2008-07-25 02:24 sbin
drwxr-xr-x 3 root root 4096 2008-07-25 02:24 share
drwxr-xr-x 3 root root 4096 2008-07-25 02:24 var
```

Dintre cele mai importante enumeram:

- `/opt/bind/bin` - contine utilitare pentru testarea functionalitatii serverului precum `dig`, `host`, `nslookup` `nsupdate`
- `/opt/bind/include` - contine headere care contin constante si alte date necesare
- `/opt/bind/lib` - contine librarii necesare serverului
- `/opt/bind/man` - contine man page-uri pentru utilitarele cu care a venit pachetul BIND
- `/opt/bind/sbin` - contine daemonul dns reprezentat prin fisierul `named` precum si alte utilitare dintre care cele mai importante:
  - `rndc` - utilitar de control al serverului (start, restart, stop etc)
  - `rndc-confgen` - utilitar de configurare al modului de comunicare intre `rndc` si server
  - `named-checkconf` - utilitar de validare a fisierului de configurare `named.conf`
  - `named-checkzone` - utilitar de validare a fisierelor zona

Configurarea serverului DNS BIND pentru un domeniu autoritativ presupune:

1. Editarea fisierului global de configurare numit `named.conf` care se gaseste in `/opt/bind/etc`. In acest fisier se definesc aspecte care tin de functionarea generala a serverului precum si referire la zonele/domeniile pentru care serverul este autoritativ

### Nota



In cazul in care instalam serverul dintr-un pachet binar deja compilat precum rpm sau deb sau daca il compilam fara optiunea `--prefix` a scriptului `configure`, fisierul global de configurare `named.conf` se va gasi cel mai probabil in `/etc`

2. Crearea si editarea fisierelor zona pentru domeniile pentru care serverul este autoritativ. Exista un fisier zona pentru fiecare domeniu autoritativ

3. Alte configurari specifice cum ar fi controlul logurilor, controlul accesului etc.