

LINUX SERVER ADMINISTRATION

DOCUMENTATIE CURS

DOCUMENTATIE

INTREABA PROFESORUL

CURSURILE MELE

6 Serverul DNS » 6.3 Configurare BIND » 6.3.4 Server Slave

- 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

Server Slave

Configurarea unui server DNS slave autoritativ pentru un domeniu presupune:

- editarea fisierului global de configurare `named.conf` al acestuia;
- editarea fisierului global de configurare al masterului astfel sa permita conectarea serverului slave pentru copierea fisierului zona pentru domeniu (zone transfer);

Exemplu `named.conf` pentru slave:

```
options {
    directory "/opt/bind/etc";
};

zone "invata-linux.ro" {
    type slave;
    file "zoneInvata-linux.ro";
    masters { 192.168.0.13; };
};
```

192.168.0.13 reprezinta IP-ul serverului Master.

In fisierul `named.conf` al masterului in cadrul containerului `options` trebuie adaugat:

```
allow-transfer { 192.168.0.15; };
```

Serverul master permite serverului slave cu IP-ul 192.168.0.15 sa se conecteze pentru zone transfer.

Astfel `named.conf` al serverului master devine:

```
options{
    directory "/opt/bind/etc";
    allow-transfer { 192.168.0.15; };
};

zone "invata-linux.ro" {
    type master;
    file "zoneInvata-linux.ro";
};
include "/opt/bind/etc/rndc.key";
```

Nota

Fisierul zona pentru slave nu trebuie creat/editat de catre admin. Acesta este copiat automat de pe master in momentul in care slave-ul face zone transfer. Slave-ul are o copie read-only a fisierului zona.



Orice modificare a fisierului zona are loc pe master si trebuie sa fie insotita de incrementarea numarului serial pentru zona respectiva.

Slave-ul face zone transfer doar daca fisierul zona de pe master are numarul serial mai mare decat copia locala de pe slave.

Important

Acelasi server poate sa fie master pentru un domeniu sau mai multe si slave pentru alte domenii.

Pentru un singur domeniu se obisnuieste sa existe un singur server autoritativ master si optional mai multe servere slave. Serverul master este cel al carui nume este indicat in SOA domeniului.

Exemplu pentru domeniul com este serverul cu numele a.gtld-servers.net.

```
student@hp: ~$ dig -t soa com.

; <<>> DiG 9.8.1-P1 <<>> -t soa com.
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 63214
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0

;; QUESTION SECTION:
;com.                IN      SOA

;; ANSWER SECTION:
com.                 899     IN      SOA     a.gtld-servers.net. nstld.verisign-grs.com. 1337952351 1800 900 604800 86400

;; Query time: 13 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Fri May 25 16:26:30 2012
;; MSG SIZE rcvd: 94
```

Acelasi domeniu com are insa mai multe servere autoritative (resursa NS), masterul gasit mai devreme precum si alte slave-uri.

```
student@hp: ~$ dig -t ns com.

; <<>> DiG 9.8.1-P1 <<>> -t ns com.
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 47112
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 13, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 13

;; QUESTION SECTION:
;com.                IN      NS

;; ANSWER SECTION:
com.                 86313   IN      NS      c.gtld-servers.net.
com.                 86313   IN      NS      a.gtld-servers.net.
com.                 86313   IN      NS      h.gtld-servers.net.
com.                 86313   IN      NS      k.gtld-servers.net.
com.                 86313   IN      NS      d.gtld-servers.net.
```