

LINUX SERVER ADMINISTRATION

DOCUMENTATIE CURS

DOCUMENTATIE

INTREABA PROFESORUL

CURSURILE MELE

5 NFS - Network File System » 5.2 Configurare

- 1. Shell Scripts
- 2. Linux Kernel
- 3. Serverul DHCP
- 4. Serverul FTP
- 5. NFS - Network File System
- 5.1 Presentare generala
- 5.2 Configurare
- 6. Serverul DNS
- 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

Configurare

Configurarea NFS presupune:

1. Pe server

a) Daemonul `nfsd` trebuie sa ruleze.

b) Procesul `portmap` sau `rpcbind` (in functie de distributie) trebuie sa ruleze. Pentru a obtine informatii despre `rpcbind` se ruleaza comanda: `rpcinfo -p`

c) Fisierul `/etc/exports` stabileste accesul la resurse. Acesta contine o lista de directoare ce pot fi exportate in retea precum si permisiunile cu care acestea pot fi montate local de catre clienti.

Fisierul `/etc/exports` face referire la cate un director pe fiecare linie.

Structura sa este: `dir_to_export host_allowed_to_mount(option1,option2,option3)` unde `dir_to_export` este directorul care se doreste a fi exportat, `host_allowed_to_mount` reprezinta IP-ul hostului client care are permisiunea sa monteze directorul, iar cele mai folosite optiuni sunt: `ro`, `rw`, `root_squash` si `no_root_squash`

Detalii:

- `ro` -> directorul se monteaza read/only pe client;
- `rw` -> directorul se monteaza read/write pe client;
- `root_squash` -> userul root de pe client nu va avea drepturi de root in sistemul de fisiere remote;
- `no_root_squash` -> userul root pe client are drepturi de root si pe sistemul remote care se monteaza local;

Exemplu `/etc/exports`:

```
/home/shared 192.168.0.2(rw,no_root_squash)
/backup      192.168.0.1(rw,no_root_squash)
/home/projects 192.168.0.0/24(ro,root_squash)
```

d) Se ruleaza comanda `exportfs -a` care exporta toate directoarele specificate in `/etc/exports`.

2. Pe client

Se monteaza directorul remote astfel: `mount -t nfs 192.168.0.1:/shared_dir /mnt`, unde 192.168.0.1 este IP-ul serverului NFS.

Nota



Daca se doreste montarea automata la butare pe client se modifica fisierul `/etc/fstab` adaugand linia de mai sus.

Important

Comunicatia dintre client si server se realizeaza in cazul NFS in clar. Nu se recomanda montarea de directoare remote peste Internet folosind NFS din motive de securitate !

Configurare NFS (Network File System)



Durata: 3.14 min
Marime: 638KB