

LINUX SERVER ADMINISTRATION

DOCUMENTATIE CURS

[DOCUMENTATIE](#)[INTREABA PROFESORUL](#)[CURSURILE MELE](#)

5 NFS - Network File System » 5.1 Prezentare generala

- 1. Shell Scripts
- 2. Linux Kernel
- 3. Serverul DHCP
- 4. Serverul FTP
- 5. NFS - Network File System
 - 5.1 Prezentare 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

Prezentare generala

NFS (Network File System) reprezinta un protocol dezvoltat initial de Sun Microsystems in 1984 care permite accesarea de resurse (file sharing) intre calculatoarele dintr-o retea.

Exista mai multe versiuni, ultima fiind 4 care a fost standardizata de IETF in RFC 3530.

NFS ruleaza pe arhitectura client-server, astfel serverul este hostul care ofera resurse si anume unul sau mai multe directoare al caror continut poate fi accesat de pe alte hosturi numite clienti. Clientii monteaza local directoarele shared de pe server. NFS se foloseste de RPC (Remote Procedure Call). RPC reprezinta o modalitate prin care se pot rula functii si metode low-level de catre un host, remote prin retea pe un alt host.

Exemplu



Presupunem ca un host client monteaza directorul `/backup` de pe un server NFS. Pentru a putea modifica, sterge sau crea fisiere in directorul `/backup` (care se gaseste pe un alt host) clientul trebuie sa ruleze functii precum `fread()`, `fwrite()`, `fopen()` etc pe server unde se gasesc fisierele. RPC realizeaza acest aspect.