

# LINUX SERVER ADMINISTRATION

## DOCUMENTATIE CURS

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

9 NETFILTER » 9.5 Scenarii si exemple

- 1. Shell Scripts
- 2. Linux Kernel
- 3. Serverul DHCP
- 4. Serverul FTP
- 5. NFS - Network File System
- 6. Serverul DNS
- 7. Serverul Apache
- 8. Serverul MySQL
- 9. NETFILTER
  - 9.1 Prezentare generala
  - 9.2 Firewall
  - 9.3 Structura NETFILTER
  - 9.4 Sintaxa iptables
  - 9.5 Scenarii si exemple
    - 9.5.1 Firewall basic
    - 9.5.2 Firewall avansat
    - 9.5.3 Routing (SNAT)
    - 9.5.4 Port Forwarding(DNAT)
- 10. Sistemul de e-Mail
- 11. Serverul Postfix
- 12. Serverul POP/IMAP
- 13. Managementul Logurilor
- 14. Exemple practice (Ubuntu 14.04 LTS)
- 15. Webmin

## Scenarii si exemple

- 9.5.1 Firewall basic
- 9.5.2 Firewall avansat
- 9.5.3 Routing (SNAT)
- 9.5.4 Port Forwarding(DNAT)

Pentru a crea un firewall folosind NETFILTER, singura modalitate in Linux, exista mai multe posibilitati:

### 1. Folosind scripturi deja create precum [firestarter](#)

Aceste scripturi contin o sectiune de configurare unde adminul seteaza modul in care firewall-ul va opera (alege porturile pe care asculta severele locale si catre care se pot conecta utilizatorii, seteaza IP-urile de la care se accepta conexiuni etc).

Scriptul odata rulat genereaza in spate comenzi [iptables](#). Modalitatea este recomandata pentru adminii incepatori care nu doresc un control total al modului in care firewall-ul opereaza.

### 2. Folosind aplicatii grafice disponibile in GNOME sau KDE.

Scopul cursului este de a forma administratori de sistem pentru administrarea de servere. Serverele Linux ruleaza in runlevel 3 fara mod grafic, iar intreaga administrare se face remote folosind ssh din consola in mod text.

### 3. Creand propriul firewall de la zero.

Aceasta este modalitatea cea mai recomandata. Chiar daca la un moment dat vom folosi din anumite considerente sau politici stabile un script general gata facut, pentru o buna intelegere a modului in care NETFILTER functioneaza orice admin trebuie sa creeze si sa testeze un firewall de la zero.

## Important

Comenzile iptables se pot executa direct in consola. Pentru o buna organizare metoda cea mai folosita este urmatoarea: se creeaza un script care contine comenzile iptables si care se executa.

## Nota

La primul contact cu NETFILTER si iptables, acestea pot parea extrem de complexe cu multe optiuni greu de retinut. Dupa cateva exercitii sintaxa iptables si modul de organizare se va clarifica si va deveni natural (presupunand o buna cunoastere a stivei TCP/IP).