

# LINUX SERVER ADMINISTRATION

## DOCUMENTATIE CURS

DOCUMENTATIE

INTREABA PROFESORUL

CURSURILE MELE

4 Serverul FTP » 4.5 Configurare avansata server » 4.5.2 Virtual Users

- 1. Shell Scripts
- 2. Linux Kernel
- 3. Serverul DHCP
- 4. Serverul FTP
  - 4.1 Protocolul FTP
  - 4.2 Moduri de operare
  - 4.3 Compilare si instalare server
  - 4.4 Configurare minimala server
  - 4.5 Configurare avansata server
    - 4.5.1 Modalitati de autentificare
    - 4.5.2 Virtual Users
      - 4.5.3 Securitate si performanta
      - 4.5.4 Alte optiuni avansate
- 5. NFS - Network File System
- 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

## Virtual Users

Modalitatea default de autentificare la serverul FTP este cea folosind un username definit in `/etc/passwd` si parola din `/etc/shadow`.

Pentru un server cu putine conturi aceasta varianta de autentificare este optima, dar in cazul unui server pe care se gasesc sute de conturi ( **Exemplu:** un server dedicat de hosting) varianta clasica de autentificare nu mai este scalabila si nici optima.

Pentru fiecare cont FTP dintre cele cateva sute, ar trebui creat un cont de sistem identificat prin username, parola dar si un intreg mediu de lucru (home directory, variable de mediu precum PATH, shell default etc). Userii respectiv sunt folositi doar pentru conectarea la serverul FTP, nu se doreste autentificarea acestora la server prin ssh, logarea acestora printr-o consola etc.

Solutia este folosirea de useri virtuali numiti si "FTP only users". Acestia nu exista in sistem ci sunt folositi doar de FTP.

Variantele cele mai folosite pe care le avem la dispozitie ar fi: `mod_sql` si anume informatiile despre useri sa gasesc intr-o baza de date mysql si `mod_auth_file` caz in care informatiile despre useri se gasesc in fisiere speciale altele decat `/etc/passwd` si `/etc/shadow`.

Configurarea ProFTPD pentru useri virtuali folosind `mod_auth_file`

Etape:

### 1. Editare `proftpd.conf` pentru folosire useri virtuali

```
#specificarea fisierului cu userii virtuali. Acesta nu exista si va trebui creat. Poate fi folosit orice nume
AuthUserFile /opt/proftpd/etc/passfile
#specificarea fisierului cu grupurile virtuale. Acesta nu exista si va trebui creat. Poate fi folosit orice nume
AuthGroupFile /opt/proftpd/etc/grpfile

#ordinea in care proftpd incearca sa autentifice userii.
AuthOrder mod_auth_file.c mod_sql.c mod_auth_unix.c

#userii care se autentifica la server nu sunt useri de sistem si deci nu necesita shell valid
RequireValidShell off
```

2. Crearea fisierelor in care se gasesc userii si grupurile si crearea conturilor virtuale (username+parola+grup la care apartine user)

Pentru a creare useri/grupuri virtuale se foloseste un script in perl numit `ftpasswd`. Acesta se gaseste in directorul `contrib` din directorul cu sursele serverului (in exemplul nostru este `/home/dan/proftpd-1.3.1/contrib`).

Exemplu de folosire `ftpasswd`:

a) Creare user virtual numit tom cu uid 1003 si fara shell valid

```
/home/dan/proftpd-1.3.1/contrib/ftpasswd --passwd --file=/opt/proftpd/etc/passfile --name=tom --uid=1003
--home=/opt/proftpd/tom --shell=/bin/false
```

b) Creare grup virtual numit programatori cu gid 1000

```
/home/dan/proftpd-1.3.1/contrib/ftpasswd --group --name=programatori --gid=1000 --member=bob
--member=tom --file /opt/proftpd/etc/grpfile
```

c) Schimbare parola user virtual.

```
/home/dan/proftpd-1.3.1/contrib/ftpasswd --passwd --name=bob --change-password --file=/opt/proftpd
/etc/passfile
```

Se poate folosi orice ID pentru userii virtuali, doar ca este bine sa fie diferit (nu obligatoriu) de ID-urile userilor din `/etc/passwd` pentru a pastra diferite nivele de securitate. Daca avem acelasi UID, userii din `/etc/passwd` vor avea aceleasi drepturi.

## Important

Fisierul cu useri virtuali si anume cel definit de directiva `AuthUserFile` trebuie sa poata fi citit doar de userul care ruleaza daemonul proftpd. Default fisierul nu exista dar este creat la prima rulare a comenzii `ftpasswd`

### 3. Setare permisiuni useri virtuali

Userul virtual nu va avea acces la propriul home directory cel definit la crearea sa fiindca sistemul verifica in `/etc/passwd` owner-ul, iar userul virtual nu exista in `/etc/passwd`.

Pentru aceasta se foloseste comanda `chown` care ia drept argument uid-ul userului virtual pentru a schimba ownerul directorului home al userului virtual. UID-ul ownerului unui director se vizualizeaza cu comanda `ls -n`

#### Nota



Pentru folosirea diferitelor moduri de autentificare precum `mod_sql`, `mod_ldap` sau `mod_radius`, serverul trebuie sa fi fost compilat cu suport pentru acestea.

#### Resurse

- [Proftpd virtual users](#)

Configurare useri virtuali pentru ProFTPD



Durata: 9.10 min

Marime: 2.92MB