

# LINUX SERVER ADMINISTRATION

## DOCUMENTATIE CURS

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

4 Serverul FTP » 4.1 Protocolul FTP

[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](#)[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](#)

## Protocolul FTP

FTP (File Transfer Protocol) este un protocol de nivel aplicatie OSI care foloseste TCP la nivelul transport si se foloseste pentru a transfera fisiere intre 2 hosturi, client si server.

Protocolul FTP este definit in RFC959.

Server de FTP = calculator pe care ruleaza un program numit server de FTP (Linux: ProFTP, Pure-FTP, Windows: BulletProofFTP, CureFTP etc)

Client de FTP = calculator pe care este instalat un program care se conecteaza la serverul de FTP (Linux: gftp, Krusader Windows: Total Commander, FTP Commander etc)

Orice sistem de operare (Windows, Linux, Unix, \*BSD) include un client ftp in linie de comanda. Acesta este comanda `ftp`. Exista si se prefera a se folosi clienti de FTP in modul grafic.

FTP este un protocol considerat complex ca mod de operare si asta fiindca foloseste mai multe canale de comunicare si doua moduri de operare complet diferite (modul pasiv si modul activ).

FTP foloseste un canal de comunicare pentru control sau comenzi specifice protocolului (portul 21) si un canal pentru transferul datelor (portul 20 pentru FTP active sau un alt port pentru FTP pasive).

Deci orice conexiune FTP presupune 2 etape:

- conectarea la server folosind portul de control (21)
- conectarea folosind portul de date (in functie de modul de operare poate fi sau nu portul 20)

### Important

Intreaga comunicare dintre client si server se realizeaza in cazul FTP in clar necriptat. Orice dispozitiv intermediar sau host din LAN care ruleaza un atac gen ARP Spoofing poate intercepta informatia schimbata intre client si server.

### Resurse:

- [RFC959](#)