

LINUX SERVER ADMINISTRATION

DOCUMENTATIE CURS

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

3 Serverul DHCP » 3.2 Compilare si instalare server

- 1. Shell Scripts
- 2. Linux Kernel
- 3. Serverul DHCP
 - 3.1 Protocolul DHCP
 - 3.2 Compilare si instalare server
 - 3.3 Configurare server
- 4. Serverul FTP
- 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

Compilare si instalare server

Nota

In acest capitol vom prezenta instalarea prin compilare si configurarea serverul **ISC DHCP**. Aceasta varianta de instalare si configurare este recomandata cursantilor care sunt la primul contact cu acest server.

In ultimul capitol al acestui curs, intitulat Exemple practice, se gaseste inclusiv varianta instalarii din pachete binare, folosind un manager de pachete, pe Ubuntu 14.04 LTS.

ISC este o organizatie non-profit al carei scop este dezvoltarea de software pentru Internet. Cele mai cunoscute aplicatii sunt serverul DNS numit BIND si serverul DHCP. Ambele sunt si cele mai folosite servere de DNS respectiv de DHCP OpenSource.

ISC DHCP reprezinta o suita de programe (dhcp daemon, dhcp client si dhcp relay agent) care implementeaza toate aspectele protocolului DHCP definit in [RFC2131](#).

Pasi de urmat:

1. Download sursele ultimei versiuni ISC DHCP de pe site-ul producatorului www.isc.org

Se ruleaza: `wget -c ftp://ftp.isc.org/isc/dhcp/4.3.2/dhcp-4.3.2.tar.gz`

2. Verificare integritate arhiva `tar.gz` folosind hash-ul sau semnatura digitala (Optional dar foarte recomandat)

3. Decomprimare si dezarhivare arhiva

Se ruleaza: `tar -xzf dhcp-4.3.2.tar.gz`

4. Rularea scriptului `configure` care verifica sistemul si anume daca acesta contine toate componentele necesare compilarii si instalarii serverului DHCP (compilatori C/C++, librarii, dependinte etc).

Se ruleaza: `./configure --prefix=/opt/dhcpd`

Nota

Optiunea `--prefix` indica directorul in care se va instala serverul. Alte optiuni de compilare se pot observa folosind optiunea `--help`. **Exemplu:** `./configure --help`

5. Compilare

Se recomanda compilarea oricarei aplicatii de catre un user neprivilegiat.

In urma compilarii rezulta din fisierele sursa, fisiere executabile.

Se ruleaza: `make`

6. Instalare

Instalarea presupune doar mutarea fisierelor executabile rezultate in urma compilarii in directoarele corespunzatoare precum `/opt/dhcpd/sbin/`, `/opt/dhcpd/etc` etc. Comanda poate fi executata doar de root.

Se ruleaza: `make install`

TUTORIAL VIDEO 

Durata: 1.30 min

Marime: 15 MB

Nota: Se recomanda folosirea **VLC** pentru vizualizare tutorial video.