



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content
pentru învățământul superior tehnic

Utilizarea Sistemelor de Operare

4. Instalarea unui sistem de operare

Pregătire sistem

- Diagnostic hardware
- Ce sisteme de operare pot rula
- Ce sisteme de operare sunt recomandate
- Eliberare spațiu pentru noul sistem de operare
- Eventual folosită o mașină virtuală

Alegere sistem de operare/distribuție

- Familiaritate
- Documentație existentă
- Cunoștințe, prieteni, suport
- Utilitate
- Accesibilitate
- Preț
- Se scrie imaginea pe un CD/USB stick

Booting

- Dispozitiv de boot: USB stick, CD-ROM
- Selectare dispozitiv de boot din BIOS
- Bootarea dispozitivului
- Selectarea opțiunii de instalare
 - Multe distribuții moderne de Linux folosesc modul LiveCD prin care se poate folosi o distribuție înainte de instalare

Partiționare și formatare

- Crearea de partiții pentru sistemul de operare
- Se poate folosi partiționare automată sau manuală
- Se recomandă folosirea unei partiții de swap cu dimensiunea de două ori a memoriei RAM
- Pe sistemele Linux se poate formata folosind ext3 sau ext4
- Pe sistemele Windows se poate formata folosind NTFS

Configurare utilizatori

- Stabilirea unui utilizator privilegiat
 - Drepturi complete asupra sistemului
 - Parolă de acces
- Pe distribuțiile Linux se creează un utilizator neprivilegiat care are, implicit, acces la sistem
- Distribuțiile de tip LiveCD folosesc un utilizator specific (ubuntu pe Ubuntu)

Configurare sistem

- Configurare dată
- Configurare rețea și acces la Internet
- Configurare tastatură și limbă
- Configurare adrese de unde pot fi extrase pachete software

Configurare aplicații de instalat

- În distribuțiile Linux există noțiunea de repository (depozit)
- De acolo pot fi extrase pachetele software pentru instalare
- Se pot instala pachetele dorite
 - Aplicații în linia de comandă sau cu interfață grafică