



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



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

Utilizarea Sistemelor de Operare

8. Gestiunea pachetelor

Distribuirea aplicațiilor

- Tarballs (.tar, .tar.gz, .tgz)
 - Conțin surse, trebuie compilate
 - Necesită un toolchain pentru compilare
 - Sunt independente de platformă
 - “the Slackware way”
- Package Manager (.rpm, .deb)
 - Construite pentru o arhitectură/distribuție
 - Simplitate în administrare
 - Controlul versiunilor
 - Controlul dependențelor și al conflictelor

Instalarea din surse

- Dezarhivarea surselor
- Citirea fișierului README
- Verificarea dependențelor și generarea Makefil-urilor (./configure)
- Compilare (make)
- Copierea fișierelor generate în sistem (make install)
- Ștergerea fișierelor temporare (make clean)
- Dezinstalarea (make uninstall)
- Nu toate programele urmăresc aceiași pași

Debian Package Manager

- Folosit pe distribuțiile bazate pe Debian
- Pachet distribuit sub formă de fișier .deb
- sendmail_8.12.3-6.6.deb
 - sendmail – numele pachetului
 - 8.12.3 – versiunea pachetului
 - 6.6 – versiunea distribuției pentru care este pachetul
- Utilitare
 - dpkg
 - apt-get
 - apt-cache
 - Synaptic, Aptitude

dpkg

- -i, --install – instalează un pachet
- -r, --remove – șterge un pachet, păstrează fișierele de configurare
- -P, --purge – șterge pachet și fișierele de configurare
- -p, --print-avail – afișează informații despre un pachet instalat
- -i, --info – afișează informații despre un pachet
- -l, --list – listează pachetele instalate
- -L, --listfiles – listează fișierele conținute într-un pachet
- --configure – reconfigurează un pachet instalat

APT (Advanced Packaging Tool)

- Caută și instalează pachete din locații specificate (repositories)
- `/etc/apt/sources.list`
- `apt-get`
 - Update – actualizează lista de pachete disponibile
 - Install – instalează un pachet
 - Remove – șterge un pachet
 - Upgrade – instalează o versiune mai nouă a unui pachet
- `apt-cache`
 - Search – caută un șir de caracter în numele și descrierile pachetelor din baza de date

RPM (RPM Package Manager)

- Dezvoltat de RedHat
- Folosit pe distribuții bazate pe RedHat
- Pachetele sunt distribuite sub formă de fișiere .rpm
- samba-2.0.7-14mdk.i586.rpm
 - samba – numele pachetului
 - 2.0.7 – versiunea pachetului
 - 14mdk – build number și distribuția
 - i586 – arhitectura procesului



Utilizare RPM

- -i – instalează un pachet
- -U – actualizează un pachet
- -q – interoghează un pachet
- -e – dezinstalează un pachet
- -i – listează informații despre un pachet
- -a, --all – interoghează toate pachetele
- -l, --list – listează fișierele unui pachet